

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Banca dati test tecnico professionali per specialista di settore
scientifico tecnologico

- 1 **Qual è il significato dell'acronimo inglese SQL?**
A Structured Query Language.
B Storage Queuing Language.
C Storage Query Language.
- 2 **Quale delle seguenti definizioni descrive meglio il significato di "life cycle model"?**
A "life cycle model" descrive le fasi attraverso le quali passa lo sviluppo di un progetto, dalla sua concezione al completamento del prodotto ed infine alla messa fuori servizio.
B "life cycle model" descrive le modalità con cui cambiano i requisiti di un sistema nel tempo.
C "life cycle model" descrive le diverse fasi dell'utilizzo di un sistema informativo.
- 3 **L'uso delle tabelle di tracciabilità aiuta a ...**
A Valutare le prestazioni dell'implementazione degli algoritmi.
B Trovare gli errori nel programma a seguito del rilevamento di un malfunzionamento del programma in esecuzione.
C Mantenere traccia dell'origine dei requisiti, della loro relazione con le caratteristiche dei sistemi e dei sottosistemi.
- 4 **Un sistema multiprocessore è....**
A Un sistema dove l'unità centrale effettua una gestione multitasking.
B Un sistema dove più processori cooperano al suo funzionamento.
C Un sistema dove l'unità centrale esegue più funzioni contemporaneamente.
- 5 **Un attacco ad un sistema informativo basato su un enorme numero di richieste al fine di impedirne il regolare funzionamento, eventualmente fino a causarne il crash viene definito...**
A Broadcast.
B Denial of service.
C Spamming.
- 6 **Quale tra i seguenti rappresenta un algoritmo di routing distribuito?**
A Il Distance Vector
B Il link tree
C L'SMTP

- 7 **In informatica un costruttore di tipo di dato è:**
- A una istanziatura di un tipo di dato esistente
 - B una istanziatura di una variabile
 - C un meccanismo tramite il quale un nuovo tipo può essere costruito sulla base di tipi già esistenti
- 8 **Cosa è la mappa di Karnaugh?**
- A Uno strumento per il calcolo del discriminante nella risoluzione dei sistemi lineari.
 - B Uno strumento per la minimizzazione delle funzioni Booleane.
 - C Uno strumento per la minimizzazione delle funzioni algebriche.
- 9 **Quando un'organizzazione crea una rete privata**
- A Può usare un blocco di indirizzi di sua scelta, ma deve informare le autorità che gestiscono Internet.
 - B Può usare un blocco di indirizzi di sua scelta senza bisogno di alcuna formalità.
 - C Deve richiedere un blocco di indirizzi alle autorità che gestiscono Internet.
- 10 **Qual è la sequenza corretta dei livelli nell'architettura di un Data warehouse partendo da più basso (vicino ai dati)?**
- A Data presentation layer, Data preparation and storage layer, Data transformation layer, Data interpretation and analysis layer.
 - B Data transformation layer, Data preparation and storage layer, Data interpretation and analysis layer, Data presentation layer.
 - C Data preparation and storage layer, Data transformation layer, Data presentation layer, Data interpretation and analysis layer.
- 11 **Cosa si intende per CSMA/CD?**
- A Un metodo di accesso al livello fisico di una rete LAN.
 - B Il protocollo di collegamento tra modem e computer.
 - C Un metodo di collegamento ADSL.
- 12 **Nel protocollo RIP, quale timer viene utilizzato per eliminare i percorsi non più validi dalla tabella?**
- A Expiration timer.
 - B Garbage collection timer.
 - C Periodic timer.
- 13 **XML è una raccomandazione generata da....**
- A W3C.
 - B Sun.
 - C Microsoft.

- 14 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, le "classi"...**
A Incapsulano sia i dati che le funzioni che li manipolano.
B Sono i mezzi con cui vengono scambiati messaggi all'interno di un sistema.
C Sono descrizioni generalizzate che descrivono un insieme di oggetti simili.
- 15 **In una LAN suddivisa in due VLAN il traffico broadcast è:**
A confinato all'interno della VLAN a cui appartiene l'host che lo ha trasmesso
B compatibile con gli altri standard della famiglia Ethernet ma permette una maggiore velocità di trasmissione e richiede necessariamente come mezzo di trasmissione la fibra ottica
C del tutto equivalente allo standard Ethernet tradizionale tranne per il fatto che prevede come mezzo di trasmissione la fibra ottica
- 16 **Le memorie cache sono state introdotte nei processori allo scopo di:**
A ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati usati di recente
B caricare su tali memorie il software in esecuzione
C ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati dal bus esterno
- 17 **Il non ripudio è uno degli obiettivi della sicurezza informatica che riguarda:**
A la possibilità di fornire una prova formale che dimostri, come una firma, che una certa persona ha sottoscritto un messaggio
B la possibilità di verificare che un certo dato non è stato letto senza autorizzazione
C la possibilità di identificare in modo certo e univoco chi legge i dati
- 18 **Nel protocollo di comunicazione ATM, i dispositivi terminali quali i router usano....**
A 4 livelli.
B 2 livelli.
C 3 livelli.
- 19 **Il modello di Data Base che dà la maggiore flessibilità e facilità d'uso è....**
A Network.
B Relazionale.
C Multimediale.

- 20 **Che cosa è un "hoax"?**
A È un allarme urgente per un virus che, arrivando da una fonte insolita, suggerisce di inoltrare tale messaggio ad altri.
B È un programma pericoloso che appare, invece, come un programma "normale".
C È un tipo di virus che si nasconde nelle macro.
- 21 **In Unix, quale dei seguenti rappresenta un "path" assoluto?**
A /usr/bin/cat
B ../home/file.txt
C bin/cat
- 22 **Se si procede alla firma di un documento informatico .txt, alla fine del processo di firma digitale avremo un file formato:**
A .txt.8pm come estensione del file originario
B .txt.7pm come estensione del file firmato .7pm a cui si aggiunge l'estensione del file originario
C .txt8m come estensione del solo file firmato
- 23 **Che cosa è la macchina di von Neumann?**
A Un computer degli anni '50
B Un modello semplificato dei calcolatori moderni
C Una macchina reale per il calcolo automatico
- 24 **Per gli aspetti legati al routing,....**
A La rete Internet è divisa in sistemi autonomi (autonomous systems).
B La rete Internet è divisa in Wide Area Networks.
C La rete Internet è divisa in reti autonome (autonomous networks).
- 25 **Con quale mezzo è possibile creare un file eseguibile?**
A Tramite un qualsiasi programma di videoscrittura.
B Con un programma per la generazione di file ASCII.
C Con un ambiente di sviluppo associato ad un linguaggio di programmazione.
- 26 **Da un sistema UNIX, quale dei seguenti comandi deve essere usato per ottenere aiuto su "rlogin"?**
A Man rlogin
B More rlogin
C Help rlogin

- 27 **Quale dei seguenti è un esempio di WAN?**
A Frame Relay, ISDN.
B Star, Banyon Vines.
C Token Ring, ARCNet.
- 28 **Quale dei seguenti elementi del modello di progetto è utilizzato per descrivere un modello dell'informazione rappresentata dal punto di vista dell'utente?**
A Component-level design elements.
B Architectural design elements.
C Data design elements.
- 29 **Quale dei seguenti protocolli fornisce tutti i servizi del livello trasporto (transport layer) alle applicazioni?**
A UDP.
B ARP.
C TCP.
- 30 **Nella trasmissione digitale, quale dei seguenti può essere considerato un codice sorgente?**
A ASCII
B BDC
C CITT
- 31 **Che cosa si deve scrivere su un Web browser per collegarsi in modalità TELNET al computer "hopper.unh.edu"?**
A telnet:hopper.unh.edu
B www:telnet:hopper.unh.edu
C telnet://hopper.unh.edu
- 32 **Quale delle seguenti tecniche, che consiste nel cambiamento frequente della frequenza di trasmissione, viene usata per ridurre la probabilità che una trasmissione GSM venga intercettata?**
A Frequency Division Multiplexing.
B Frequency hopping.
C Multipath fading.

- 33 **In SQL, quale dei seguenti è un operatore "pattern" utilizzato insieme a LIKE?**
- A %
 - B &
 - C #
- 34 **Secondo la legislazione italiana cosa si intende con il termine "backup"?**
- A È il processo tramite il quale i dati, in formato cartaceo o elettronico, sono copiati, in modo da essere resi disponibili e utilizzati se il dato originale da cui è stata prodotta la copia è andato perduto, distrutto o corrotto.
 - B È il processo obbligatorio di salvataggio giornaliero dei dati di un sistema informatico della Pubblica Amministrazione.
 - C È il processo obbligatorio di salvataggio su supporto ottico.
- 35 **Cosa è Java?**
- A Un linguaggio di programmazione esclusivo per Internet
 - B Un ambiente di sviluppo esclusivo per applicazioni Internet
 - C Un linguaggio di programmazione ad oggetti
- 36 **Che cosa si intende con preemptive multitasking?**
- A È la tipologia di multitasking in cui il task attivo mantiene il controllo della CPU finché non termina le sue attività a meno che non cerchi di utilizzare una risorsa indisponibile.
 - B È la tipologia di multitasking in cui il task attivo mantiene il controllo della CPU finché non termina le sue attività.
 - C È la procedura con cui il Sistema Operativo decide, in base a criteri predefiniti, quanto tempo macchina dedicare a ciascun task prima di attivare un altro task.
- 37 **Quale tra i seguenti è l'ultimo step della fase di chiusura di un progetto?**
- A La stesura del documento finale.
 - B La fatturazione al cliente.
 - C L'archiviazione di tutti i documenti di progetto.
- 38 **Quale dei seguenti NON è uno dei 5 tipi di classi del progetto software?**
- A Process classes.
 - B Entity classes.
 - C Business domain classes.

- 39 **Nella gestione dei progetti le metriche hanno un'importanza fondamentale. Quale delle seguenti formule consente di calcolare se, rispetto alla baseline, si è in linea, in anticipo o in ritardo rispetto alla pianificazione delle attività di progetto (Sched**
- A $SV = ACWP + ETC$.
 - B $SV = BCWP - BCWS$.
 - C $SV = BCWP - ACWP$.
- 40 **Quale dei seguenti componenti può mancare in un thin client?**
- A Il disco fisso
 - B La tastiera
 - C La scheda di rete
- 41 **Quale dei seguenti può essere un indirizzo Ethernet corretto?**
- A 07:01:02:01:2C:4B:2C
 - B 01:02:01:2C:4B
 - C 07:01:02:01:2C:4B
- 42 **Cosa indica l'acronimo WAN?**
- A Wide Area Network
 - B Wideband Area Network
 - C Wireless Personal Area Network
- 43 **Qual è il valore della metrica chiamata Cyclomatic complexity di un pezzo di codice sorgente che contiene, come unico blocco di decisione un'istruzione di tipo <if> ?**
- A 1.01
 - B 4.01
 - C 2.01
- 44 **Che cosa si intende per memoria virtuale?**
- A È una parte della cache di primo livello.
 - B È l'uso del disco fisso quando la quantità di dati supera la capacità della RAM.
 - C È una parte della cache di secondo livello.

- 45 **Come vengono definiti, in inglese, gli hackers che vengono assunti dai responsabili aziendali della sicurezza informatica per verificare le vulnerabilità di una rete?**
A Black-hat Hackers.
B White-hat hackers.
C Thrill-seeker.
- 46 **Le funzioni del "network layer" (livello di rete) sono....**
A Garantire la consegna dei pacchetti dell'host mittente all'host destinatario.
B Determinare i percorsi (routes).
C La consegna affidabile, di un pacchetto, al successivo nodo della rete (hop).
- 47 **Per firmare un messaggio destinato ad A da B,**
A B avrà bisogno della "chiave privata" di A per creare la firma ed A avrà bisogno della "chiave privata" di B per verificarlo.
B B avrà bisogno della propria "chiave privata" per creare la firma ed A avrà bisogno della corrispondente "chiave pubblica" per verificarlo.
C B avrà bisogno della propria "chiave pubblica" per creare la firma ed A avrà bisogno della corrispondente "chiave privata" per verificarlo.
- 48 **Nell'ambito della gestione dei progetti, il diagramma che illustra il flusso delle attività di un progetto si definisce:**
A PERT chart
B Flow chart
C Critical Path Method chart
- 49 **In ambiente Java, cosa significa l'acronimo inglese AWT?**
A Abstract Window Toolkit.
B Apple-Windows Technology.
C Abstract Widget Transfer.
- 50 **In ambito informatico, l'acronimo LAN indica:**
A Local Area Network
B Logical Access Network
C Local Access Network
- 51 **Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato è detta....**
A Repository.
B Recycle bin.
C Swapping Area.

- 52 **Nello standard IEEE 802.11, il metodo di accesso al media utilizzato nel sottolivello DCF è....**
A CSMA/CD.
B ALOHA.
C CSMA/CA.
- 53 **Il protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol) serve per:**
A introdurre uno strumento per monitorare il corretto funzionamento delle applicazioni di rete
B comunicare all'indirizzo IP sorgente messaggi di errore per segnalare problemi che si sono manifestati durante la consegna di un datagramma ICMP
C introdurre uno strumento di verifica del corretto funzionamento della rete
- 54 **Quale tra le seguenti affermazioni relative all'IPSec è corretta?**
A È un protocollo di livello 2.
B È un tipo di VPNs obsoleta.
C È un protocollo di livello 3.
- 55 **Una shell Unix/Linux è:**
A un menu che consente di selezionare operazioni
B una cartella sul desktop
C un'interfaccia a caratteri
- 56 **Qual è la sintassi utilizzata per inserire un commento in un documento XML?**
A <comment> Questo è un commento </comment>
B <?- Questo è un commento ->
C <!-- Questo è un commento ->
- 57 **Gli obblighi di pubblicazione di atti e provvedimenti amministrativi aventi effetto di pubblicità legale si intendono assolti con la pubblicazione nei propri siti informatici da parte delle amministrazioni e degli enti pubblici obbligati. Ciò significa:**
A Che l'Albo Pretorio on-line deve ancora essere istituito.
B Che l'Albo Pretorio on-line sostituisce per la legge quello tradizionale.
C Che l'Albo Pretorio tradizionale deve comunque rimanere.

- 58 **In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, quale è la sequenza corretta, partendo dal microprocessore ed allontanandosene?**
A Cache, registri, memoria principale, disco fisso.
B Registri, cache, memoria principale, disco fisso.
C Registri, memoria principale, cache, disco fisso.
- 59 **In un microprocessore il contatore di programma....**
A Contiene l'indirizzo della cella di memoria della istruzione successiva da eseguire.
B Conta il numero di istruzioni di un programma.
C Conta il numero di programmi eseguiti.
- 60 **Come si chiama la tipologia di rete privata che utilizza il TCP/IP e che consente un accesso controllato e limitato dall'esterno?**
A Hybridnet.
B Intranet.
C Extranet.
- 61 **Quali sono le parole chiave della riforma "Brunetta" sulla P.A?**
A Trasparenza ed integrità della P.A, valutazione delle performance, merito e premialità
B Trasparenza ed integrità della P.A, merito, premialità, sicurezza e celerità
C Scalabilità ed integrità della P.A, valutazione delle performance
- 62 **In un programma di tipo procedurale si è soliti iniziare a ragionare in maniera:**
A bottom-up
B top-down
C ibrida
- 63 **L'utilizzo del termine di ricerca "host:hostname" sul motore di ricerca Altavista consente:**
A di trovare pagine con un termine o una frase specifici nella URL (hostname)
B di trovare pagine in un dominio specifico (hostname)
C di trovare pagine in un computer specifico (hostname)
- 64 **In Java, in che cosa consiste un'istruzione di assegnazione?**
A Consiste nell'addizionare due numeri interi.
B Consiste nell'attribuire un valore ad una variabile.
C Consiste nell'assegnare il nome ad una variabile.

- 65 **Ad un'organizzazione è stato assegnato un indirizzo in Classe C, se l'organizzazione ha bisogno di creare 4 sottoreti (subnet), quanti sono gli indirizzi disponibili in ciascuna sottorete (inclusi quelli speciali)?**
A 1024:00:00
B 256:00:00
C 64:00:00
- 66 **In quale tecnica di routing il percorso a minor "costo" tra due nodi è il percorso a distanza minima?**
A Link state.
B Path vector.
C Distance vector.
- 67 **Come deve essere terminato un cavo 10BaseT?**
A Con una terminazione da 75 Ohm.
B Con una terminazione da 50 Ohm.
C Non serve nessuna terminazione.
- 68 **Quale delle seguenti affermazioni è vera?**
A rlogin è più veloce e più sicuro di TELNET.
B rlogin richiede la password.
C telnet, nella maggior parte dei casi non richiede la password.
- 69 **Qual è la data di entrata in vigore del Codice dell'amministrazione digitale?**
A 1° gennaio 2002
B 1° gennaio 2000
C 1° gennaio 2006
- 70 **Quale dei seguenti riscontri dimostra una scadente qualità dei dati?**
A Il database di un supermercato riporta in tempo reale variazioni del prezzo degli articoli esposti.
B Nel database di un supermercato, articoli simili hanno prezzi diversi.
C Nel database di un supermercato, lo stesso fornitore compare, con due indirizzi diversi, in due diverse registrazioni nel database.
- 71 **I proxy elite sono:**
A proxy molto veloci, ma che lasciano con semplici tecniche scoprire il vero indirizzo IP
B proxy che consentono un ottimo livello di anonimato
C server proxy velocissimi, ma che consentono un livello discreto di anonimato

- 72 **In un bit sono rappresentabili:**
A un numero di valori che dipende dal tipo di computer
B 2 diversi valori
C 16 diversi valori
- 73 **Quando un computer che si trova nella rete A invia un messaggio ad un computer che si trova nella rete B, quale indirizzo utilizza il router?**
A Fisico
B Cablato
C Logico
- 74 **Che cosa è l'e-mail spoofing?**
A È un sofisticato sistema di monitoraggio delle reti aziendali (illegale in Italia) che consente di individuare usi non consentiti del servizio mail aziendale.
B È la falsificazione dell'indirizzo mittente, nell'intestazione di un mail, per far apparire che il mail provenga da un mittente diverso da quello effettivo.
C È la sostituzione fraudolenta dell'indirizzo destinatario di un mail per far giungere il mail ad un destinatario diverso da quello effettivo.
- 75 **Il protocollo di comunicazione che consente ad un computer, che deve inviare dati ad un altro computer connesso in rete, di venire informato sul percorso più breve per raggiungere il computer destinatario è....**
A Dynamic Host Configuration Protocol.
B Transmission Control Protocol.
C Next Hop Resolution Protocol.
- 76 **A cosa serve nei programmi Office l'icona a forma di quadratino posta nel vertice alto destro della finestra?**
A Serve per ridurre a icona l'applicazione corrente
B Serve per chiudere l'applicazione corrente
C Serve per mettere a schermo intero l'applicazione corrente
- 77 **Una WLAN che utilizza FHSS commuta frequenza 10 volte per ciclo, se la banda del segnale originale è 10 MHz, quant'è lo spread spectrum?**
A 1 GHz.
B 10 MHz.
C 100 MHz.

- 78 **Come si chiama la tipologia di rete totalmente isolata dall'internet?**
A Privata.
B Ibrida.
C Extranet.
- 79 **Sapendo che l'espressione (a AND b) ha valore falso, quale delle seguenti proposizioni è sicuramente vera?**
A a OR b.
B b OR a.
C NOT a OR NOT b.
- 80 **Quale tra i seguenti NON è un comando che appartiene al DML?**
A MERGE.
B ALTER.
C DELETE.
- 81 **Quale delle seguenti istruzioni, in C, restituisce il valore dell'indirizzo di memoria del puntatore, pointer charlie?**
A *charlie;
B charlie;
C &charlie;
- 82 **Quale tra le seguenti è una memoria ottica?**
A La memoria RAM (Random Access Memory)
B Il floppy disk
C Il Cd-rom (Compact Disc Read Only Memory)
- 83 **La trasmissione half duplex avviene....**
A Alternativamente, nelle due direzioni.
B Contemporaneamente nelle due direzioni.
C In una sola direzione.
- 84 **Un indirizzo broadcast si distingue per avere:**
A la parte finale (più o meno lunga) di bit a zero
B la parte iniziale (più o meno lunga) di bit a uno
C la parte finale (più o meno lunga) di bit a uno

- 85 **Nel Bluetooth, quale livello è circa equivalente al sottolivello MAC (MAC sublayer) del modello Internet?**
A L2CAP.
B Radio.
C Baseband.
- 86 **Una Memoria EPROM che ha 10 fili di indirizzo, 16 fili dati e non utilizza tecniche di multiplexing contiene:**
A 4096 byte.
B 4096 bit.
C 2048 byte.
- 87 **In un computer, quale è il compito della ALU?**
A Controllare eventuali errori dell'hardware
B Eseguire le operazioni di calcolo, logiche e di confronto tra dati
C Controllare le operazioni di input ed output
- 88 **Qual è la tecnica che consente di utilizzare contemporaneamente un blocco di indirizzi IP privati e degli indirizzi globali Internet?**
A NAT.
B ISP.
C Segmentation.
- 89 **Un attributo che è usato come un collegamento tra i record in una tabella ed un record in un'altra tabella è chiamato....**
A Foreign Key (Chiave esterna).
B Pointer Field (Campo puntatore).
C Secondary Key (Chiave secondaria).
- 90 **Lo scopo del livello applicazione (application layer) nel modello di riferimento del protocollo TCP/IP è:**
A agire come un'interfaccia fra le applicazioni Socket ed i protocolli di TCP/IP che operano ai livelli sottostanti
B incapsulare i dati e trasmetterli allo strato di rete sottostante
C stabilire le informazioni di collegamento e di sessione fra due applicazioni
- 91 **Gli operatori dell'algebra relazionale servono per:**
A esprimere vincoli di integrità
B esprimere query (o interrogazioni)
C fornire un linguaggio di programmazione generale

- 92 **Nello standard IEEE 802.11, come si chiama il timer che indica per quanto tempo la stazione che sta trasmettendo utilizzerà il canale utilizzato nella Collision Avoidance?**
A NAV.
B DTIM.
C ATIM.
- 93 **Quali, tra le topologie LAN, utilizzano connessioni punto punto?**
A La topologia a stella e a bus
B La topologia ad anello e a stella
C La topologia ad anello e a bus
- 94 **In SQL, confrontando due stringhe di caratteri, che cosa rappresenta il simbolo "%"?**
A Il carattere NULL
B Qualunque carattere singolo.
C Qualunque sequenza di caratteri (anche nessun carattere).
- 95 **In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa indica il termine "hit"?**
A Indica che i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
B Indica che almeno il 50% dei dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
C Indica che i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore.
- 96 **Un router:**
A si limita a copiare i pacchetti dalla porta aperta verso l'interno a quella verso l'esterno (e viceversa)
B esamina le informazioni contenute nei pacchetti
C vaglia i pacchetti in base alle informazioni contenute nell'header
- 97 **Nella definizione di un protocollo, quale parte si riferisce al formato dei dati?**
A Sintassi.
B Semantica.
C Tempistica.

- 98 **Che cosa è un Mail gateway?**
A È il server di posta elettronica che contiene anche un Firewall
B È il server di posta elettronica
C È una macchina che collega due o più sistemi di posta elettronica e trasferisce i messaggi tra di loro
- 99 **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i sistemi proxy non è corretta?**
A I sistemi proxy sono indispensabili in una strategia di Host security
B I sistemi proxy possono effettuare operazioni di caching
C I sistemi proxy possono effettuare autenticazioni a livello di utente
- 100 **Quale dei seguenti termini inglesi si riferisce al processo di conversione di un pacchetto in celle ATM?**
A Adaption.
B Segmentation.
C Mapping.
- 101 **Come vengono definiti, i tecnici che creano i siti Web?**
A Web analysts
B Web developers
C Web programmers
- 102 **A cosa si riferisce lo standard IEEE 802.11h?**
A All'incremento della compatibilità tra i fornitori ed al roaming.
B All'integrazione degli standard IEEE con lo standard europeo HyperLAN 2 e all'introduzione delle regolamentazioni europee in materia di uso delle frequenze e di efficienza energetica.
C All'incremento della sicurezza del trasferimento dei dati mediante la gestione e la distribuzione di chiavi e l'implementazione di crittografia ed autenticazione.
- 103 **In una rete di computer che utilizza l'instradamento dei messaggi basato sui vettori di distanza, come si scambiano le informazioni sull'instradamento i router?**
A Mediante l'invio di file.
B Mediante l'invio di messaggi RIP.
C Allegando le informazioni ai normali pacchetti di traffico.

- 104 **A chi si rivolge la posta certificata?**
A Alle Pubbliche Amministrazioni ed ai privati
B Aziende, Pubbliche Amministrazioni, Associazioni e privati
C Solo alle Pubbliche Amministrazioni
- 105 **Secondo lo standard IEEE 802.11 l'insieme costituito da Access Point (opzionale) e da un terminale wireless è chiamato ...**
A CSS.
B BSS.
C ESS.
- 106 **Nel linguaggio C, le "funzioni di libreria" sono:**
A Funzioni esterne al programma utili per lo sviluppo del software.
B Funzioni esterne per la scrittura di file.
C Funzioni interne al programma sviluppate dal programmatore.
- 107 **Quale delle seguenti affermazioni riferite ai diagrammi di controllo dei flussi (Control flow diagrams) è corretta?**
A Talvolta sono utilizzati al posto dei diagrammi di flusso dei dati (data flow diagrams).
B Sono utili per la modellizzazione di sistemi real-time.
C Sono necessari per la modellizzazione di tutti i sistemi.
- 108 **Come è comunemente nota la versione del protocollo RIP che supporta IPv6?**
A RIPv3.
B RIPv6.
C RIPv2.
- 109 **Nell'ambiente Java, quale è il significato di JMX?**
A Java Modified SintaX.
B Java Modular Extensions.
C Java Management Extensions.
- 110 **Che cosa è una trasmissione di tipo Broadcast?**
A È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer collegati direttamente al mittente.
B È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer collegati in rete.
C È una trasmissione in cui il messaggio viene inviato a tutti i computer adiacenti al mittente.

- 111** **Nell'ambito della crittografia, quale tra le seguenti definizioni è coretta?**
A Plaintext è sinonimo chiave per cifrare il testo in chiaro
B Plaintext è sinonimo di testo in chiaro
C Plaintext è sinonimo di testo cifrato
- 112** **Quale tra i seguenti NON è un comando che appartiene al DML?**
A SELECT.
B MERGE.
C DROP.
- 113** **A quale livello (layer) di OSI corrisponde FTP (File Transfer Protocol)?**
A Application.
B Session.
C Presentation.
- 114** **Quale è la struttura di Database che permette la maggiore flessibilità e usability (facilità d'uso)?**
A Relazionale.
B Sequenziale.
C Gerarchico.
- 115** **Come viene comunemente chiamata una linea di trasmissione a larga banda che raccoglie i segnali da linee di comunicazione minori che ad essa si collegano?**
A Sottorete.
B Backbone.
C Linea di accesso.
- 116** **Un allarme urgente per un virus che, arrivando da una fonte insolita, suggerisce di inoltrare tale messaggio ad altri è, molto probabilmente un**
A Worm.
B Honeypot.
C Hoax.
- 117** **Per software proprietario si intende software:**
A realizzato per uso aziendale
B coperto da copyright
C non disponibile sul mercato

- 118 **In un database server, come può agire la tecnica di prevenzione dei blocchi critici "deadlock prevention"?**
A Acquisendo in lettura lock di tipo "committed read"
B Controllando periodicamente le attese per lock
C Acquisendo il lock di tutte le risorse a inizio transazione
- 119 **In ambito informatico, quale di queste affermazioni è vera?**
A L'UCE è una componente della CPU
B UCE e CPU indicano la stessa componente del computer
C La CPU è una componente dell'UCE
- 120 **In una rete privata che usa la tecnologia NAT, la comunicazione ...**
A Viene iniziata da un host esterno alla rete privata.
B Può essere iniziata sia da un host interno alla rete privata, che da un host esterno.
C Viene iniziata da un host interno alla rete privata.
- 121 **Con riferimento al protocollo SNMP, per replicare ad una GetRequest la risposta viene inviata,....**
A Sia dal client al server che dal server al client.
B Dal client al server.
C Dal server al client.
- 122 **Quale tra i seguenti NON è un comando che appartiene al DML?**
A CREATE.
B SELECT.
C INSERT.
- 123 **Quale tra i seguenti è un protocollo di trasmissione che non dá al mittente nessuna informazione sull'effettivo arrivo a destinazione del pacchetto?**
A TCP.
B IP.
C UDP.
- 124 **Come si chiama l'insieme di regole della rete o galateo della rete?**
A IncrediMail
B Netiquette
C Fortè Agent

- 125 **In SQL, il grado di una tabella è...**
A Il numero di colonne moltiplicato per il numero di righe della tabella stessa.
B Il numero di righe della tabella stessa.
C Il numero di colonne della tabella stessa.
- 126 **Con VoIP si intende:**
A una rete wireless LAN
B una tecnologia che permette agli utenti di effettuare chiamate telefoniche utilizzando il protocollo IP
C un'estensione di una rete locale
- 127 **L'istanza di una base di dati....**
A Può cambiare nel tempo, anche se raramente.
B Cambia frequentemente nel tempo.
C É paragonabile al concetto di "classe" nel linguaggio PHP.
- 128 **L'acronimo FTP significa....**
A Fast Transmission Protocol.
B Fast Transfer Protocol.
C File Transfer Protocol.
- 129 **Quali provvedimenti si devono prendere se sul computer è presente uno spyware?**
A Rimuovere e installare nuovamente il browser.
B Eseguire un defrag del disco di sistema.
C Scaricare e installare Windows Defender o un altro strumento di rimozione dello spyware.
- 130 **Una rete che utilizza una linea affittata (leased line) per comunicazioni interne all'organizzazione e internet per comunicazioni con l'esterno dell'organizzazione è...**
A Una rete privata (private network).
B Una rete pubblica (public network).
C Una rete ibrida (hybrid network).
- 131 **Nell'ambito di un database quando si crea un campo di una tabella, cosa vuol dire definirne il tipo?**
A Vuol dire che quel campo può contenere il valore nullo
B Vuol dire decidere il tipo di carattere con cui saranno visualizzate le informazioni
C Vuol dire specificare che tipo di valore sarà contenuto in quel campo

- 132 **Una rete in cui le stazioni di lavoro possono assolvere entrambe le funzioni di client e di server è una rete:**
- A Peer-to-peer
 - B Token-ring
 - C Server-based
- 133 **Com'è chiamata la tecnica di testing che sviluppa situazioni di test (test cases) che hanno lo scopo di verificare/dimostrare che ciascuna funzione del programma è eseguita correttamente?**
- A Glass-box testing.
 - B Black-box testing.
 - C Grey-box testing.
- 134 **Quale delle seguenti famiglie di specifiche si riferisce alle reti wireless locali?**
- A IEEE 802.3.
 - B 3G.
 - C IEEE 802.11.
- 135 **Con riferimento ai router, una tabella di routing statica...**
- A Contiene dati introdotti manualmente.
 - B Non esiste, le tabelle di routing sono solo dinamiche.
 - C Viene aggiornata automaticamente.
- 136 **In SQL, confrontando due stringhe di caratteri, che cosa rappresenta il simbolo "_"?**
- A Qualunque carattere singolo.
 - B Qualunque numero.
 - C Qualunque sequenza di caratteri (anche nessun carattere).
- 137 **Quale delle seguenti affermazioni sulla ricerca binaria per un array è vera?**
- A L'algoritmo di ricerca binaria considera uno dopo l'altro tutti i valori contenuti negli elementi dell'array fino a trovare un elemento contenente il valore cercato
 - B Nel caso pessimo la complessità di un algoritmo di ricerca binaria è lineare
 - C L'algoritmo di ricerca binaria richiede che l'array sia stato preventivamente ordinato

- 138 **La posta elettronica certificata (PEC) ha valore legale?**
A Sì, ha lo stesso valore legale della tradizionale raccomandata con avviso di ricevimento
B No, non ha valore legale
C Sì, ha lo stesso valore legale della tradizionale raccomandata senza avviso di ricevimento
- 139 **Nell'ambito della sicurezza informatica, i meccanismi di autenticazione servono per:**
A verificare l'identità degli utenti
B decifrare correttamente un messaggio
C cifrare un messaggio
- 140 **Nel modello di sviluppo del software a prototipazione incrementale (evolutionary prototyping) quando viene effettuata la ridefinizione dei requisiti nel modello?**
A Subito prima di costruire un nuovo prototipo
B Alla fine del ciclo di vita dell'applicazione
C La ridefinizione dei requisiti nel modello non viene mai effettuata
- 141 **A quale livello del modello OSI appartiene il sottolivello MAC?**
A Transport.
B Data Link.
C Network.
- 142 **Utilizzando il sistema di telefonia mobile GSM è possibile attivare chiamate dati in modalità CSD (circuit-switched data). Quanti schemi di codifica del segnale sono previsti per questa modalità?**
A 8.01
B 4.01
C 3.01
- 143 **Quale è la massima velocità di download di una connessione tipo dial-up, secondo il protocollo V.90?**
A 56 Kbps.
B 126 Kbps.
C 53Kbps.

- 144 **Quale dei seguenti standards per WLAN si riferisce ad una banda di funzionamento diversa dagli altri tre?**
A 802.11b.
B 802.11g.
C 802.11a.
- 145 **Per open software si intende software:**
A che utilizza l'interfaccia grafica (GUI)
B che concede l'accesso al codice sorgente e il diritto di copiarlo e distribuirlo
C di facile utilizzo
- 146 **Cosa si intende per collegamento ipertestuale?**
A Un link tra due pagine web
B La possibilità di ritornare all'inizio del documento in una pagina web
C Un collegamento a una pagina "note" in un documento excel
- 147 **L'affermazione che la RAM è una memoria volatile indica che i dati vengono persi quando:**
A si hanno errori software
B si spegne l'elaboratore
C si hanno malfunzionamenti hardware
- 148 **In XML, quale è la sintassi corretta per inserire un commento?**
A <?-This is a comment->
B <comment>This is a comment</comment>
C <!--This is a comment-->
- 149 **Quale tra i seguenti messaggi può essere inviato da un agente SNMP?**
A SetRequest.
B Trap.
C GetRequest.
- 150 **Per gestire il mascheramento degli indirizzi IP è spesso necessario effettuare operazioni logiche di tipo AND. Quale è il risultato della seguente operazione 255 AND 15?**
A 15.01
B 0.01
C 255:00:00

- 151 **Quale delle seguenti affermazioni relative al Sistema operativo Linux è falsa?**
- A È stato originariamente progettato e realizzato da Linus Torvald.
 - B È un sistema operativo Unix-like.
 - C È generalmente considerato non molto performante ancorché poco costoso o addirittura gratuito.
- 152 **Un messaggio di posta elettronica può essere un veicolo di diffusione dei virus?**
- A Sì, se il messaggio ha un qualsiasi allegato.
 - B Sì, ma solo se il messaggio contiene allegati di tipo .txt.
 - C Sì, ma solo se il messaggio contiene allegati eseguibili (.exe).
- 153 **Quale delle seguenti definizioni si riferisce ad una rete con topologia a stella?**
- A Tutti gli elementi sono collegati ad un Hub centrale.
 - B Ogni elemento è collegato a quello successivo.
 - C Tutti gli elementi sono collegati ad un cavo centrale.
- 154 **In SQL, quale tra i seguenti comandi può annullare gli effetti (undo) della transazione in corso?**
- A COMMIT
 - B ROLLBACK
 - C ALTER
- 155 **Cosa è il GPRS?**
- A Una tecnologia di convergenza tra di informatica e telematica
 - B Un sistema di trasmissione a fibre ottiche che permette il collegamento dei cellulari ad Internet
 - C Un sistema di trasmissione mobile che permette il collegamento dei cellulari ad Internet
- 156 **Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive l'obiettivo del livello Trasporto del modello ISO OSI?**
- A Permettere un trasferimento di dati trasparente e affidabile (implementando anche un controllo degli errori e delle perdite) tra due host.
 - B Controllare la comunicazione tra applicazioni. Stabilire, mantenere e terminare connessioni (sessioni) tra applicazioni cooperanti.
 - C Trasformare i dati forniti dalle applicazioni in un formato standardizzato e offrire servizi di comunicazione comuni, come la crittografia, la compressione del testo e la riformattazione.

- 157 **Quale delle seguenti non è un tipo di astrazione utilizzata nel progetto del software?**
- A Ambientale
 - B Procedurale
 - C Dei controlli
- 158 **In UML, quale dei seguenti è un diagramma fisico (Physical Diagram)?**
- A Components Diagram (diagramma dei componenti).
 - B Sequences Diagram (diagramma delle sequenze).
 - C Collaborations Diagram (diagramma delle collaborazioni).
- 159 **Come si chiama l'apparato che determina il successivo punto della rete a cui un pacchetto deve essere inoltrato nel suo cammino verso il destinatario finale?**
- A Modem.
 - B Router.
 - C Bridge.
- 160 **Qual è il protocollo di gestione di rete, installato con TCP/IP, che trasporta comandi e informazioni di gestione tra un programma di gestione eseguito da un amministratore e l'agente di gestione della rete eseguito su un host?**
- A UDP (User Datagram Protocol)
 - B ARP (Address Resolution Protocol)
 - C SNMP (Simple Network Management Protocol)
- 161 **Nella rilevazione della soddisfazione dei clienti, aumentando l'eterogeneità dell'universo, il campione da individuare deve essere ...**
- A Più eterogeneo.
 - B Più ampio.
 - C Più compatto.
- 162 **Qual è la massima velocità di trasmissione prevista dallo standard IEEE 802.11g?**
- A 54 Mbps.
 - B 2 Mbps.
 - C 11 Mbps.

- 163 **Il processo d'ingegneria di sistema è normalmente top-down con 4 "viste" ai diversi livelli; quale delle seguenti coppie è una corretta associazione tra "vista" e livello gerarchico dal punto di vista del business?**
- A Element view (vista dell'elemento); Construction and Integration.
 - B Domain view (vista del dominio); Business System Design.
 - C World view (vista del mondo); Information Strategy Planning.
- 164 **Su quali 2 porte SNMP usa i servizi UDP?**
- A SNMP usa una sola porta, la 8080
 - B 161, 162
 - C 160, 161
- 165 **L'acronimo FURPS indica un modello per classificare gli attributi di qualità del software; quale tra i seguenti attributi NON appartiene alla categoria "supportability"?**
- A Security.
 - B Testability.
 - C Extensibility.
- 166 **Un router packet filtering di un firewall:**
- A filtra a livello di indirizzi IP
 - B filtra a livello applicativo
 - C filtra a livello di porta
- 167 **Quale delle seguenti espressioni significa che il messaggio deve arrivare al destinatario esattamente come è stato inviato?**
- A Integrità (Message integrity).
 - B Rifiuto (Repudiation).
 - C Accettazione (Non-repudiation).
- 168 **Solitamente, per convenzione, su quale porta "ascolta" il servizio SMTP?**
- A Port 110
 - B Port 18
 - C Port 25

- 169 **La sigla CSD che compare sui telefoni cellulari di ultima generazione mentre effettuano certi tipi di collegamento significa....**
- A Che è in corso una trasmissione dati a commutazione di pacchetto.
 - B Che è in corso una trasmissione dati a commutazione di circuito.
 - C Che è in corso un collegamento ad internet.
- 170 **Le WLAN....**
- A Sono le Wireless LAN (LAN senza fili) e le trasmissioni sono supportate da tecnologie basate sulle radiofrequenze (RF) e sull'ultravioletto (UV).
 - B Sono le Wireless LAN (LAN senza fili) e le trasmissioni sono supportate da tecnologie basate sulle radiofrequenze (RF) e sugli infrarossi (Ir).
 - C Sono le Wide LAN (LAN di ampie dimensioni), dette anche WAN (Wide Area Network).
- 171 **Che cosa è un Decision Support System - DSS (Sistema di Supporto alle Decisioni)?**
- A É un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale.
 - B É un programma applicativo che raccoglie i verbali relativi alle decisioni assunte dalla filiale e li archivia insieme ai dati economici consequenziali.
 - C É un programma applicativo che cataloga i dati relativi ad una realtà dopo averli raccolti.
- 172 **Quale delle seguenti affermazioni relative alla tecnica di trasmissione utilizzata dallo standard IEEE 802.11b è corretta?**
- A È previsto sia l'uso della tecnica FHSS che della tecnica DSSS.
 - B È previsto solo l'uso della tecnica OFDM.
 - C È previsto solo l'uso della tecnica DSSS.
- 173 **Quale delle seguenti affermazioni relative al codice di Gray è corretta?**
- A Nel codice di Gray invertendo ogni bit si ottiene il complemento a due della cifra decimale.
 - B Nel codice di Gray l'errore su un bit corrisponde ad un errore del complemento ad uno.
 - C Nel codice di Gray due numeri consecutivi sono codificati con due stringhe di bit che differiscono per un solo bit.
- 174 **La virtualizzazione dei sistemi operativi:**
- A è una tecnica che consente di installare diversi Sistemi operativi sulla stessa macchina
 - B è una tecnica che consente di utilizzare diversi Sistemi operativi installati su diverse macchine
 - C è una tecnica che consente di eseguire diversi Sistemi operativi contemporaneamente sulla stessa macchina

- 175 **Cosa si intende per SPC?**
- A SPC è un sistema esclusivo di memorizzazione di documenti pubblici
 - B SPC è un'infrastruttura esclusivamente dedicata alla videoconferenza tra dipendenti pubblici
 - C SPC è l'acronimo di Sistema di Pubblica Connettività e rappresenta una rete informatica di servizi dedicati all'interazione tra Amministrazioni
- 176 **Quale tra le seguenti è una delle parole chiave previste dal C ANSI per specificare le modalità di accesso e modifica di una variable (Access Type Modifier)?**
- A Const.
 - B Signed.
 - C Long.
- 177 **L'allarme via rete AoL (Alert on LAN) è:**
- A un'interfaccia che consente ai sistemi collegati in rete di cooperare per ridurre il consumo energetico senza influire sulle prestazioni della LAN
 - B un messaggio di allarme trasmesso dal Firewall al gestore della rete, per segnalare la presenza di virus o di intrusi sulla LAN
 - C una tecnologia mediante la quale un sistema è in grado di trasmettere un segnale d'allarme al gestore della rete, per segnalare anomalie e malfunzionamenti
- 178 **Che cosa è il TCP/IP ?**
- A È un protocollo che regola il trasferimento di pagine Internet.
 - B È la suite di protocolli usata per collegarsi a Internet.
 - C È un protocollo di livello applicazione.
- 179 **In quale delle seguenti configurazioni di rete LAN ogni computer è collegato ad altri due, in sequenza, disegnando un anello?**
- A Bus.
 - B Ring.
 - C Star.
- 180 **Cosa non viene certificato dal servizio di posta elettronica certificata (PEC)?**
- A La PEC non dispone della certificazione della ricezione del messaggio
 - B La PEC non dispone della certificazione dell'invio del messaggio
 - C La PEC non dispone della certificazione del contenuto del messaggio

- 181 **Per recuperare il valore di una variabile, la SNMP PDU (Protocol Data unit) GetRequest viene inviata,....**
A Dal client al server.
B Dal server al client.
C Dal server alla rete.
- 182 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, la gerarchia della classe (Class hierarchy):**
A è una collezione di oggetti
B è un'istanza (instance) di una classe
C è il modo con cui gli "attributi" e i "metodi" di una superclasse sono "ereditati" dalle sue sottoclassi (subclasses)
- 183 **Con riferimento al VoIP, che cosa sono i "server software"?**
A Sono delle schede hardware VoIP
B Sono dei programmi che servono per effettuare chiamate vocali e video direttamente dal pc
C Sono dei veri e proprio centralini telefonici
- 184 **Quale, tra i seguenti sistemi, utilizza l'intera banda di frequenza disponibile per un servizio e distribuisce le trasmissioni di tutti gli utenti su tutto lo spettro contemporaneamente per ottimizzare l'uso della banda?**
A FDMA.
B TDMA.
C CDMA.
- 185 **Che cosa deve fare un Project Manager per assicurarsi che i parametri che identificano la fine del progetto siano chiaramente identificati?**
A Preparare una definizione dello scopo del progetto (scope statement)
B Preparare un piano di qualità (Quality Plan)
C Preparare un piano per la gestione dei rischi (Risk management plan)
- 186 **Nel settore delle reti wireless, l'acronimo ALC significa....**
A Amplitude Level Control (Controllo automatico dell'ampiezza).
B Accurate Level Control (Controllo fine del livello).
C Automatic Level Control (Controllo automatico del livello).

- 187 **Quale dei seguenti è un protocollo di routing intradomain che utilizza il path vector routing?**
A BGP.
B OSPF.
C RIP.
- 188 **Come nelle altre applicazioni di Office, anche Excel presenta una finestra divisa in zone adibite a funzioni diverse. Quali?**
A La barra del titolo, la barra multifunzione, le schede di comando, le schede contestuali
B Esclusivamente la barra multifunzione e le schede di comando
C La barra del titolo, la barra multitasking, le schede di comando, le schede contestuali, le barre di scorrimento e di accesso rapido
- 189 **La corretta sequenza delle fasi del ciclo di vita di un sistema informativo è:**
A Studio di fattibilità, progettazione e pianificazione, realizzazione, avviamento, gestione, assessment.
B Studio di fattibilità, progettazione e pianificazione, avviamento, realizzazione, assessment, gestione.
C Studio di fattibilità, realizzazione, avviamento, gestione, progettazione e pianificazione, assessment.
- 190 **Quale delle seguenti affermazioni relative al linguaggio XML è corretta?**
A XML è utile solo per creare pagine web.
B La sintassi di XML è meno rigida di quella di HTML.
C Gli elementi possono essere "nestati", cioè un elemento ne può contenere un altro, ma non possono sovrapporsi (overlap).
- 191 **Nel sistema binario il numero decimale 53 equivale a....**
A 001101.
B 101101.
C 110101.
- 192 **Un file XML (eXtensible Markup Language) è un file che contiene:**
A informazioni relative alla configurazione dell'hardware del PC
B etichette o marcature (tag), che permettono di descrivere il contenuto del documento stesso
C un algoritmo di compressione audio detto più comunemente appunto XML

- 193 **Quale tra i seguenti non è uno dei modificatori (modifier) dei tipi di dato base (basic data type) del C?**
- A char
 - B long
 - C short
- 194 **Quale tra i seguenti servizi di telefonia mobile consente la trasmissione a larga banda in modalità packet switch di testi, voce digitalizzata e video a terminali mobili sofisticati?**
- A Universal Mobile Telecommunications System.
 - B Synchronized Multimedia Integration Language.
 - C Global Positioning System.
- 195 **Cosa si intende con "portante", in inglese "carrier"?**
- A È un "demon" che consente di scambiare (portare) le informazioni tra gli applicativi ed il Sistema operativo.
 - B È un segnale di una data frequenza adatto ad essere modulato con un secondo segnale (informazione).
 - C È un pacchetto dati che contiene (porta) le informazioni nel protocollo FTP.
- 196 **Le reti di Petri....**
- A Sono costituite da una rete di transputer connessi secondo la tipologia a stella.
 - B Sono un modello formale per la rappresentazione e lo studio di sistemi concorrenti asincroni.
 - C Sono un modello formale per la rappresentazione e lo studio di sistemi sincroni multiprocessore.
- 197 **Quale, tra i seguenti, è un componente che costituisce la porta per il flusso di informazioni tra il computer e la rete?**
- A NIC (Network interface card).
 - B Switch.
 - C Hub.
- 198 **Quale dei seguenti protocolli è la base per il protocollo Data link di ethernet?**
- A BISYNC.
 - B HDLC.
 - C SDLC.

- 199 **Quale delle seguenti è la scienza su cui ci si basa per alterare messaggi in modo da rendere la loro trasmissione sicura?**
- A Analisi matematica.
 - B Criptoanalisi.
 - C Crittografia.
- 200 **Cosa è il firewall?**
- A Un sistema di sicurezza software che fornisce al computer una protezione contro i virus informatici e accessi non autorizzati al pc dove viene installato
 - B Un famoso videogioco della Microsoft
 - C Un programma per accedere ad Internet
- 201 **Nel C++ standard, qual è la sintassi corretta per definire l'ereditarietà?**
- A class aclass inherit superclass
 - B class aclass <-superclass
 - C class aclass : public superclass
- 202 **Si preferisce una soluzione tradizionale ad una thin client perché:**
- A è necessario che si abbia uno standard di sicurezza degli accessi elevato
 - B i computer devono poter gestire complessi software multimediali
 - C i computer devono essere utilizzati per fare del disegno tecnico
- 203 **Cosa è il linguaggio assembler?**
- A Un linguaggio che richiede almeno due fasi di compilazione prima di poter essere utilizzato dal computer.
 - B Un linguaggio di programmazione ad oggetti.
 - C Un linguaggio di programmazione a basso livello in cui ogni linea corrisponde ad una singola istruzione macchina.
- 204 **Il dispositivo radio che fornisce copertura di tipo WiFi su aree limitate è detto....**
- A Access Point.
 - B Router.
 - C Base Station.
- 205 **Internet è un esempio di rete....**
- A A bus.
 - B Mesh.
 - C A stella.

- 206 **Nel TCP, per ovviare al problema che il processo di trasmissione ed il processo di ricezione possano operare a velocità diverse....**
- A Si utilizzano il controllo di flusso e dei buffer.
 - B Si forza il processo più lento a raggiungere la velocità di quello più veloce.
 - C Si usano aree di memoria molto grandi.
- 207 **Qual è il protocollo TCP/IP responsabile dell'indirizzamento e del routing di un messaggio?**
- A UDP (User Datagram Protocol)
 - B TCP (Transmission Control Protocol)
 - C IP (Internet Protocol)
- 208 **Cosa sono i "frame" di una pagina Web?**
- A Sono tutte le scritte sottolineate
 - B Sono i riquadri indipendenti in cui viene suddivisa la finestra del browser
 - C Sono i riquadri in cui vengono racchiuse le immagini in movimento
- 209 **In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa si intende con il termine "Miss Penalty"?**
- A É il tempo necessario a trasferire i dati richiesti da un blocco di memoria di livello più lontano dal microprocessore a quello più vicino, più il tempo necessario a trasferire i dati nel microprocessore.
 - B É il tempo necessario a trasferire nel microprocessore i dati che si trovano nella memoria di secondo livello, più il tempo necessario a determinare che i dati si trovano effettivamente nella memoria di secondo livello.
 - C É il tempo necessario a trasferire nel microprocessore i dati che si trovano nella memoria più vicina al processore.
- 210 **Quale delle seguenti affermazioni riferite al modello di sviluppo del software chiamato "throw-away prototyping", non è corretta?**
- A Il prototipo è sviluppato a partire da una specifica iniziale e quindi progressivamente migliorato fino a diventare il prodotto finale
 - B Il prototipo non è mai costruito sulla base di specifiche per la manutenzione a lungo termine
 - C È utilizzato per ridurre i rischi nella definizione dei requisiti
- 211 **In SQL, la funzione TO_DATE ...**
- A Converte stringhe di caratteri in una data.
 - B Converte stringhe di caratteri o numeri in una data.
 - C Converte una data in una stringa di caratteri.

- 212 Nel mondo delle telecomunicazioni, 3G si riferisce....**
A A reti di telefonia mobile di terza generazione.
B Ad un protocollo di comunicazione per Internet.
C Al terzo livello gerarchico di una rete di trasporto SDH.
- 213 Con Outlook Express, per leggere una e-mail ricevuta è necessario:**
A aprire "Posta inviata"
B aprire "Bozze"
C aprire "Posta in arrivo"
- 214 Cosa è un Wireless Access Point?**
A É un dispositivo che consente l'utilizzo di mouse e tastiera senza fili.
B É un dispositivo di una rete locale wireless che consente il collegamento degli utenti alla rete.
C É la scheda PCMCIA che inserita nei computer portatili consente il collegamento alle Wireless Lan.
- 215 L'insieme delle informazioni utilizzate, prodotte e trasformate da un'azienda durante l'esecuzione dei processi aziendali, le modalità in cui esse sono gestite e le risorse, sia umane, sia tecnologiche, coinvolte è detto ...**
A Sistema Informatico.
B Database.
C Sistema Informativo.
- 216 Quali sono gli elementi che compongono il vasto sistema delle telecomunicazioni?**
A La sorgente dell'informazione,il trasmettitore dell'informazione,il canale di trasmissione,il ricevitore del segnale trasmesso,il destinatario
B La sorgente dell'informazione,il canale di trasmissione,il ricevitore del segnale trasmesso
C La sorgente dell'informazione,il trasmettitore dell'informazione
- 217 Il routing tra due o più sistemi autonomi è definito come....**
A Intradomain routing.
B Cross routing.
C Interdomain routing.

- 218 **Con riferimento a XML, che cosa significa l'acronimo inglese DTD?**
A Direct Type Definition.
B Dynamic Type Definition.
C Document Type Definition.
- 219 **Nello standard IEEE 802.11, normalmente, le comunicazioni tra due postazioni in due differenti BSS avvengono tramite due....**
A AP.
B ESS.
C BSS.
- 220 **Quando si inserisce una parola chiave nell'apposita casella di un motore di ricerca:**
A vengono visualizzati collegamenti alle pagine Web che includono informazioni su tali parole chiave
B vengono visualizzati solo argomenti in materia di "Ricerca Scientifica"
C vengono ricercati tutti gli argomenti relativi al "mondo dei motori"
- 221 **In una rete a commutazione di circuito:**
A le risorse lungo la connessione vengono impegnate in modo ottimale
B viene stabilita una connessione diretta tra mittente e destinatario
C non viene stabilita una connessione diretta tra mittente e destinatario
- 222 **Nella telefonia mobile, cosa si intende con il termine inglese "cell breathing"?**
A È lo spazio dati non utilizzato nei burst del GSM.
B È un metodo di raffreddamento degli amplificatori delle stazioni radio base del sistema UMTS.
C Nelle tecnologie basate sul CDMA, è la variazione di copertura di una cella in funzione delle variazioni di carico.
- 223 **In informatica, nell'ambito delle reti di computer, che cosa è un firewall?**
A Un software per la difesa dagli attacchi informatici
B Un firewall è un hardware collegato al computer tramite la porta usb
C E' un particolare videogioco
- 224 **Nel ciclo di vita del software la fase di progetto e realizzazione si occupa:**
A del cosa l'applicazione dovrà permettere di realizzare
B del dove l'applicazione dovrà realizzare le sue funzioni
C del come l'applicazione dovrà realizzare le sue funzioni

- 225 **I virus che si diffondono utilizzando programmi come Word o Excel si chiamano**
A Worm.
B Macro virus.
C Denial-of-service attack.
- 226 **Cosa si utilizza per identificare in modo univoco il mittente di un messaggio di posta elettronica?**
A La steganografia.
B Una Certification Authority.
C La Firma Digitale.
- 227 **Al fine di identificare in modo univoco il mittente di un messaggio di posta elettronica si utilizza....**
A Il DES.
B La crittografia.
C La Firma Digitale.
- 228 **Per database si intende:**
A un insieme di dati organizzati in tabelle tra di esse relazionate
B un insieme di formule
C un insieme di numeri e rispettivi totali
- 229 **Java può "girare" su qualunque piattaforma che abbia**
A Un sistema operativo Linux.
B Una Java Virtual Machine.
C Una piattaforma Hardware basata sul Pentium.
- 230 **Quale è l'unità che esegue le singole istruzioni e governa le varie parti del computer?**
A ALU
B CPU
C MIPS
- 231 **In ambito informatico, l'altoparlante è:**
A un'unità di input per registrare la voce
B un'unità di output per riprodurre i suoni ricevuti dal computer
C un'unità di input e di output per le applicazioni multimediali

- 232 **Qual è la corretta conversione in formato binario del numero esadecimale 3BE?**
A 0011 1011 1110.
B 0101 1101 0111.
C 0010 1011 1111.
- 233 **TCP è un protocollo....**
A Connection-oriented.
B Block-oriented.
C Message-oriented.
- 234 **In Word è possibile visualizzare un'anteprima del documento prima di mandarlo in stampa?**
A Sì, basta eseguire il comando ANTEPRIMA DI STAMPA dal menù FILE oppure cliccare sull'apposita icona della barra degli strumenti.
B No, è possibile fare solo una stampa di prova
C No, non è possibile visualizzare un'anteprima di stampa
- 235 **In un database server, nella gestione della concorrenza degli accessi, cosa si intende con il termine "deadlock"?**
A L'acquisizione di lock al più alto livello di oggetti
B L'operazione di rilascio immediato di tutti i lock
C Uno stallo tra due transazioni per contesa non risolubile
- 236 **Che cosa è il Frame Relay?**
A É una tecnologia di collegamento wireless per Reti Locali.
B É una tecnologia di collegamento di tipo geografico (WAN) a commutazione di pacchetto che opera al livello COLLEGAMENTO DATI.
C É una tecnologia di collegamento interna delle Reti Locali.
- 237 **In SQL, combinando due tabelle, quale comando si deve usare se si vogliono visualizzare anche le righe duplicate?**
A ALL UNION
B UNION ALL
C UNION SHOW ALL

- 238 **Quale delle seguenti è la corretta sequenza con cui opera un DBMS a seguito di una richiesta dell'utente?**
- A Richiesta utente - DBMS presenta l'esito della richiesta all'utente - DBMS riceve la richiesta - DBMS recupera le informazioni rilevanti ed esegue la richiesta.
 - B Richiesta utente - DBMS riceve la richiesta - DBMS recupera le informazioni rilevanti ed esegue la richiesta - DBMS presenta l'esito della richiesta all'utente.
 - C Richiesta utente - DBMS recupera le informazioni rilevanti ed esegue la richiesta - DBMS riceve la richiesta - DBMS presenta l'esito della richiesta all'utente.
- 239 **Quale tra le seguenti non è una corretta istruzione SQL per la manipolazione del database?**
- A UPDATE.
 - B CREATE TABLE.
 - C DELETE.
- 240 **Che cosa è una "shell" in Unix?**
- A È la videata di login.
 - B Un programma tramite il quale gli utenti possono inviare comandi a Unix.
 - C È un sistema per la gestione dei "demoni".
- 241 **Gli indicatori di processo utilizzati per misurare la performance delle amministrazioni pubbliche vengono scelti ...**
- A In base alle risorse che l'amministrazione investe.
 - B In funzione degli aspetti della qualità gestionale che si desidera misurare.
 - C In base alle linee guida del ministero competente.
- 242 **Un mail server è:**
- A un'applicazione che consente di visualizzare le email
 - B un programma che cataloga le email
 - C un programma che si occupa dello smistamento da un computer a un altro della posta elettronica
- 243 **Le reti Ethernet e Fast Ethernet impiegano un protocollo chiamato:**
- A CDMA/DD
 - B CSMA/CD
 - C IEEE 802.0

- 244 **In Excel è possibile visualizzare un'anteprima del documento prima di mandarlo in stampa?**
- A No, non è possibile visualizzare un'anteprima di stampa
 - B No, è possibile fare solo una stampa di prova
 - C Sì, basta eseguire il comando ANTEPRIMA DI STAMPA dal menù FILE oppure cliccare sull'apposita icona della barra degli strumenti
- 245 **Nello standard IEEE 802.11, quale, tra i seguenti, è un metodo opzionale di accesso alla rete wireless che può essere implementato nelle reti ad infrastruttura, ma non in quelle ad hoc?**
- A PCF.
 - B DCF.
 - C PPP.
- 246 **I sette livelli del modello ISO OSI sono dall'alto in basso sono....**
- A Application, presentation, session, transport, network, data link, physical.
 - B Application, session, presentation, transport, network, data link, physical.
 - C Application, presentation, session, data link, transport, network, physical.
- 247 **Quale delle seguenti coppie di tecnologie sono utilizzate contemporaneamente da una VPN per garantire la riservatezza (privacy)?**
- A SSL; tunneling.
 - B IPsec; tunneling.
 - C IPsec; SSL.
- 248 **Quale tra i seguenti apparati rigenera il segnale?**
- A Bridge.
 - B Router.
 - C Repeater.
- 249 **Un algoritmo di routing:**
- A deve sempre cercare il percorso più corto all'interno di una rete
 - B è essenziale per il funzionamento dello strato 4
 - C può essere di tipo statico o dinamico

- 250 **Il protocollo di trasmissione dati V.90, approvato dall'ITU-T, permette di ricevere dati su linee telefoniche commutate:**
- A alla velocità massima effettiva di 53.000 bps e di trasmettere dati alla velocità massima di 33.600 bps
 - B alla velocità massima effettiva di 56.000 bps e di trasmettere dati alla velocità massima di 33.600 bps
 - C alla velocità massima effettiva di 33.600 bps e di trasmettere dati alla velocità massima di 53.000 bps
- 251 **Quali tra quelli indicati sono programmi di gestione della posta elettronica?**
- A Outlook Express, Thunderbird, Eudora
 - B Thunderbird, Eudora, Forte Agent
 - C Outlook Express, GetSmile, Forte Agent
- 252 **Per nucleo minimo di protocollo si intende:**
- A l'assegnazione per via telematica al destinatario
 - B la gestione informatica dei documenti in modalità completa
 - C la gestione informatica dei documenti in modalità base
- 253 **L'interfaccia tra due switches ATM (Asynchronous Transfer Mode) è....**
- A NNI (Network Node Interface).
 - B NNN (Native Network Node).
 - C UNI (Unique Node Interface).
- 254 **Quale notazione viene utilizzata, in SNMP, per descrivere le strutture dati da inviare?**
- A NPI
 - B ASN.1
 - C AMS.1
- 255 **Quale comando Unix FTP si deve usare per visualizzare il contenuto della directory sul computer remoto?**
- A "lcd"
 - B "dir"
 - C "ls"
- 256 **Il principio di Pareto riguardo al testing del software afferma che ...**
- A L'80% degli errori vengono trovati nel 20% del codice.
 - B Il 40% degli errori vengono trovati nel 60% del codice.
 - C Il 20% degli errori vengono trovati nell'80% del codice.

- 257 **La norma originaria del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) è:**
A Il Decreto del Presidente della Repubblica 20 ottobre 1998, n. 428.
B Il Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82.
C La Legge 675 del 31/12/1996.
- 258 **Nell'ambito della PEC, cos'è la marca temporale?**
A Un interfaccia strutturata per visualizzare o immettere i dati
B Un ulteriore validità temporale del documento informatico, che non consente di rendere opponibili a terzi il riferimento temporale associato al documento
C Un ulteriore validità temporale del documento informatico, che consente di rendere opponibili a terzi il riferimento temporale associato al documento
- 259 **Nella topologia di rete a stella:**
A ogni stazione client è connessa ad un concentratore di cablaggio detto server
B ogni stazione è connessa ad un concentratore di cablaggio detto hub
C ogni stazione può essere allo stesso tempo client e server
- 260 **Nell'ingegneria del software, che cosa è il modello chiamato "analysis model"?**
A È il modello analitico dei dati.
B Nello sviluppo di un progetto è la prima rappresentazione tecnica del sistema.
C È il modello che descrive il flusso dei dati all'interno del sistema.
- 261 **Quali fra i seguenti non è un elemento di un documento WSDL (Web Services Description Language)?**
A PortType
B Types
C Destination
- 262 **Qual è la tipica sintassi di una formula in Excel?**
A =NOMEFORMULA(argomenti dati formula)
B ==DATI::NOMEFORMULA
C ;NOMEFORMULA:ARGOMENTIFORMULA
- 263 **Quale dei seguenti protocolli NON opera al livello di rete del modello ISO OSI?**
A ICMP.
B TCP.
C IP.

- 264 **Con quale dei seguenti servizi di connessione ad internet la velocità di download e quella di upload sono uguali?**
- A SDSL.
 - B VDSL.
 - C ADSL.
- 265 **Il protocollo di comunicazione che consente all'Amministratore della rete di gestire centralmente ed automatizzare l'assegnazione dell'indirizzo IP nell'ambito di una rete aziendale è....**
- A Transmission Control Protocol.
 - B File Transfer Protocol.
 - C Dynamic Host Configuration Protocol.
- 266 **Nel modello di sviluppo del software a prototipazione incrementale (evolutionary prototyping) quando viene effettuata la ridefinizione dei requisiti nel modello?**
- A Subito prima di costruire un nuovo prototipo.
 - B Alla fine del ciclo di vita dell'applicazione.
 - C Mai.
- 267 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, le “superclassi”:**
- A sono i mezzi con cui vengono scambiati messaggi all'interno di un sistema
 - B sono una collezione di oggetti
 - C incapsulano sia i dati che le funzioni che li manipolano
- 268 **Come si chiama il livello più basso del sistema operativo?**
- A Kernel.
 - B Bootstrap.
 - C ROM.
- 269 **Quale dei seguenti linguaggi di programmazione è stato progettato principalmente per applicazioni di tipo scientifico?**
- A COBOL
 - B BASIC
 - C FORTRAN

- 270 **Il livello BPR nel Protocollo Informatico prevede:**
- A l'assegnazione per via telematica al destinatario
 - B l'informatizzazione dei processi relativi ai flussi documentali in entrata
 - C la segnatura sul documento delle informazioni riguardanti il documento stesso (numero, data, AOO)
- 271 **Il flusso dei dati tra le entità esterne ed i processi e gli archivi di un sistema è graficizzata da ...**
- A Mappe di Karnaugh.
 - B Data Flow Diagram.
 - C Diagramma di Gantt.
- 272 **Per eseguire in Excel una selezione di tipo da A1 a A7 posso cliccare sulla cella A1, tenere premuto il tasto SHIFT (Maiuscolo) e cliccare successivamente sulla cella A7?**
- A Sì perché il tasto SHIFT (Maiuscolo) unito all'azione del mouse consente di eseguire selezioni di tipo DA --> A
 - B No, per questo tipo di selezioni occorre usare il tasto CTRL unito all'azione del mouse
 - C No, in Excel non ci sono soluzioni per eseguire selezioni di celle di tipo DA --> A
- 273 **Come vengono definiti, in inglese, gli hackers che, con motivazioni politiche, utilizzano Internet per inviare messaggi politici in varie forme?**
- A Cyberterrorists.
 - B Black-hat hackers.
 - C Hacktivists.
- 274 **Nel modello ISO OSI, partendo dal basso, cioè dal livello fisico, qual è il primo livello realmente end-to-end, cioè da host sorgente a destinatario?**
- A Trasporto.
 - B Applicazione.
 - C Datalink.
- 275 **Che funzione ha, nel linguaggio C, l'operatore "%"?**
- A Indica l'inizio e la fine di un commento.
 - B Calcola il modulo (resto) della divisione e non è applicabile ai tipi di dati in virgola mobile.
 - C Divide per cento l'operando (percentuale).

- 276 **Che cosa è, nelle reti di computer, il gateway?**
A È una tipologia di Firewall adatta per gestire grossi flussi di dati.
B È il nodo che mette in collegamento due reti.
C È il server centrale di una rete a stella.
- 277 **Nel paradigma Object-Oriented, la relazione IS_A....**
A Rappresenta un legame di ereditarietà.
B Rappresenta un legame di associazione.
C Rappresenta un legame di aggregazione.
- 278 **Un software antivirus:**
A riconosce la presenza di un virus grazie a una particolare sequenza identificativa che il virus porta con sé
B scandisce sempre e continuamente il disco fisso in cerca di virus
C non protegge da virus provenienti da Internet
- 279 **In una rete di comunicazione a commutazione di pacchetto quale servizio garantisce che il mittente non invii più pacchetti di quanti il destinatario ne possa gestire?**
A La collision detection.
B Il controllo di flusso.
C Il routing.
- 280 **Il livello Workflow Documentali nel Protocollo Informatico prevede:**
A la registrazione con trattamento delle immagini
B la reingegnerizzazione dei processi dell'ente al fine di una loro successiva informatizzazione
C la segnatura sul documento delle informazioni riguardanti il documento stesso (numero, data, AOO)
- 281 **In Internet, per eseguire una ricerca su un motore di ricerca:**
A si naviga la directory utilizzando il sistema delle categorie e le sotto-categorie
B si utilizzano le parole chiave
C si fornisce l'URL della risorsa che stiamo cercando
- 282 **Quale porta utilizza, tipicamente, il protocollo SNMP per l'agent?**
A UDP 161
B UDP 162
C TCP 161

- 283 Cosa è un interrupt non mascherabile (NMI)?**
- A** Nei sistemi multi-processore, è la segnalazione che uno dei processori invia agli altri per richiedere l'uso del bus.
 - B** È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività che il microprocessore deve necessariamente onorare.
 - C** Nei sistemi con sistema operativo multitask, è il momento in cui lo scheduler attiva un task diverso da quello attivo fino a quel momento.
- 284 Quale delle seguenti affermazioni relative alla firma digitale è corretta?**
- A** La firma digitale non può essere usata in Italia per assenza di previsione normativa.
 - B** La firma digitale può essere usata da tutti i soggetti pubblici o privati abilitati da una Autorità di certificazione.
 - C** La firma digitale può essere usata solo dalla Pubblica Amministrazione.
- 285 Un repository è ...**
- A** L'area dove un DBMS memorizza dati di uso più frequente.
 - B** L'area dove i dati di uso meno frequente di un data base sono memorizzati.
 - C** Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato.
- 286 Un Data warehouse è:**
- A** è un sistema informativo dove i dati sono organizzati e strutturati per un facile accesso da parte dell'utente e per fornire supporto ai processi decisionali
 - B** una vista non materializzata ottenuta in generale da diverse Basi di Dati
 - C** un'interfaccia utente per un accesso più flessibile alla Base di Dati
- 287 Nell'ambito dei protocolli Internet, un indirizzo IPv4:**
- A** è un indirizzo a 32-bit, ed identifica univocamente ogni computer su Internet
 - B** è un indirizzo a 32-bit, ed identifica fino a 256 computer all'interno di una stessa rete locale
 - C** è un indirizzo a 32-bit, ed identifica uno o più computer di una stessa rete locale collegata ad Internet
- 288 Normalmente, in una rete che usa la tecnologia NAT, in quale apparato si trova la tabella di traduzione (translation table)?**
- A** Nel router.
 - B** Nel server.
 - C** Nel bridge.

- 289 **I personal computer ed i mainframe hanno in comune:**
- A le stesse architetture logiche
 - B le stesse potenze elaborative
 - C gli stessi ruoli in ambito aziendale
- 290 **Quale tra le seguenti non è una corretta tipologia di indirizzamento di IPv6?**
- A Anycast.
 - B Unicast.
 - C Broadcast.
- 291 **Che cosa si intende, nell'ambito delle comunicazioni tra computer con l'acronimo SLIP?**
- A (Satellite Line IP) Protocollo usato per far funzionare IP nelle connessioni via satellite.
 - B (Standard Line IP) Protocollo usato per far funzionare IP su cavo coassiale nelle linee ad alta velocità.
 - C (Serial Line IP) Protocollo usato per far funzionare IP su linee seriali, come le linee telefoniche o i cavi RS-232, collegando tra di loro due sistemi.
- 292 **A cosa serve il tag HTML
?**
- A Ad inserire un nuovo paragrafo.
 - B Ad inserire un "a capo".
 - C Ad inclinare una linea verso destra: bend right.
- 293 **Approssimativamente, quanti hosts per rete sono consentiti con un indirizzo IP di Classe B?**
- A 65000.
 - B 1024:00:00
 - C 32700.
- 294 **In informatica, i bridge:**
- A è un apparato di rete che lavora a livello 5
 - B "forwardano" i pacchetti basati su indirizzi MAC al nodo di destinazione
 - C sono apparati in grado di effettuare operazioni di commutazione sulle unità dati e consentono perciò di ottenere elevate velocità e prestazioni

- 295 **Perché sta diventando sempre più comune l'utilizzo della tecnologia VoIP?**
- A Perché è più comodo telefonare dal proprio computer
 - B Perché consente di effettuare telefonate anche intercontinentali al costo della semplice connessione al proprio service provider
 - C Perché la qualità della voce è migliore delle telefonate standard
- 296 **Quale tra le seguenti non è una fase di una trasmissione in TCP/IP?**
- A Suddivisione del messaggio in pacchetti.
 - B Aggiunta al pacchetto dell'indirizzo del destinatario o dei destinatari.
 - C Selezione del percorso per inviare i pacchetti costituenti il messaggio.
- 297 **Quale delle seguenti affermazioni sulle reti WAN è vera?**
- A Una rete WAN, normalmente, mette a disposizione dell'utenza connessioni affidabili
 - B Una rete WAN è tipicamente costituita da end system e communication subnet
 - C Una rete WAN, normalmente, mette a disposizione dell'utenza connessioni con elevata capacità trasmissiva
- 298 **L'azione con cui un hacker cambia o falsifica informazioni su un archivio in rete, è chiamata....**
- A Denial of service.
 - B Data diddling.
 - C Sniffing.
- 299 **Quale tra i seguenti non rappresenta una potenziale minaccia per il computer?**
- A Metacrawler.
 - B Trojan horse.
 - C Worm.
- 300 **Un Mail Delivery Agent (MDA):**
- A è un programma che consente di gestire la composizione, la trasmissione, la ricezione e l'organizzazione di e-mail
 - B è un software che accetta in entrata messaggi e-mail e li distribuisce alle mailbox destinatarie o li inoltra a un altro server SMTP
 - C è un client di posta

- 301 **Nella crittografia a chiave asimmetrica (asymmetric-key cryptography) quale chiave è pubblica?**
A Soltanto la chiave di de-crittografia.
B Soltanto la chiave di crittografia.
C La chiave di crittografia ed una chiave ausiliaria.
- 302 **Esiste un numero massimo di immagini per una pagina HTML?**
A No, purché non si superi 1 Megabyte di spazio disco.
B Si, non più di 100.
C No.
- 303 **Nel C++ standard, che cosa fa la seguente linea di codice "for(;;);"?**
A Gira all'infinito.
B Genera un errore in compilazione.
C Genera un errore "run time".
- 304 **Quale è la notazione UML che non è utilizzata per modellare gli elementi hardware e software di un sistema?**
A Activity diagrams.
B Use-case diagrams.
C Deployment diagrams.
- 305 **La WAN è:**
A un tipo di rete geografica
B un tipo di rete locale
C un protocollo di trasmissione per la telefonia mobile
- 306 **La rete ad anello è una topologia di rete:**
A wireless, in cui non è previsto alcun uso di conduttori in rame o in fibra ottica
B passiva, in quanto il segnale viaggia sul cavo senza alcuna rigenerazione da parte delle stazioni
C attiva, in quanto ogni stazione rigenera il segnale in transito
- 307 **Che cosa è un meta-motore di ricerca?**
A Un motore di ricerca che si avvale di altri motori di ricerca
B Un motore di ricerca per determinati tipi di file
C Un qualsiasi motore di ricerca

- 308** Quale dei seguenti è un meccanismo utilizzato per garantire che solamente utilizzatori autorizzati possano copiare o eseguire uno specifico programma applicativo?
- A Service level agreement.
 - B Dongle.
 - C Access log.
- 309** Qual è l'utility che emula un prompt dei comandi su un server UNIX remoto?
- A Rexec
 - B Rrun
 - C Rsh
- 310** Quale delle seguenti funzioni SQL ha un singolo valore in input?
- A COUNT ()
 - B AVG ()
 - C SQRT ()
- 311** Perché sono state introdotte le gerarchie di memorie nelle architetture dei sistemi di calcolo?
- A Per eseguire un controllo di consistenza dei dati quando questi attraversano i vari livelli gerarchici.
 - B Per ridurre i costi, senza penalizzare troppo le prestazioni.
 - C Per ridurre al minimo il tempo necessario a caricare i programmi ed i dati nel microprocessore, tenendo presente che aumentando le dimensioni di una memoria questa diventa necessariamente più lenta.
- 312** La consegna della posta elettronica agli utenti locali viene gestita:
- A dal MTA (Mail Transfer Agent)
 - B dal MDA (Mail Delivery Agent)
 - C dal MUA (Mail User Agent)
- 313** In SQL, eseguendo il comando SELECT è possibile ottenere, come risultato, una tabella con più righe uguali?
- A Sì, ma solo se non è stata specificata l'opzione DISTINCT.
 - B No, perchè nei database non sono ammessi dati duplicati.
 - C Sì, ma solo se è stata specificata l'opzione DISTINCT.

- 314** Come si definisce per una pubblica amministrazione il risultato generato dalla fornitura di un bene o dall'erogazione di un servizio su una condizione, stato o comportamento dell'utente?
- A Outcome.
 - B Input.
 - C Output.
- 315** Un'architettura client-server comporta:
- A scarsa espandibilità e grande sensibilità ai guasti
 - B grande flessibilità operativa ma scarsa espandibilità
 - C grande espandibilità e flessibilità operativa e scarsa sensibilità ai guasti
- 316** Per Hot-Pluggable (o Hot Swapping) si intende....
- A Un dispositivo in grado di supportare le funzioni di gestione dell'alimentazione nei computer, per ridurre il consumo energetico senza influire sulle prestazioni del sistema.
 - B La proprietà delle schede madri multiprocessori, per cui i microprocessori possono essere connessi e disconnessi senza dover spegnere il sistema o interrompere altre operazioni in corso.
 - C La proprietà di un sistema di collegamento, per cui le periferiche possono essere connesse e disconnesse senza dover spegnere il sistema o interrompere altre operazioni in corso.
- 317** In Word si possono gestire diversi tipi di allineamento del testo?
- A Sì, ma si possono solo gestire allineamenti a sinistra o centrati
 - B No, in Word si può scrivere solo testo allineato a sinistra
 - C Sì, basta selezionare il tipo di allineamento richiesto tramite i comandi presenti nell'apposita barra degli strumenti Formattazione
- 318** Come si chiama l'apparato che, in una rete, riceve un segnale (elettrico o ottico) e lo ritrasmette dopo averlo filtrato ed amplificato?
- A Bridge.
 - B Repeater.
 - C Modem.
- 319** Qual è l'acronimo che indica l'unità centrale di elaborazione in un computer?
- A ROM
 - B CPU
 - C DVD

- 320 Il protocollo di comunicazione che consente all'Amministratore della rete di gestire centralmente ed automatizzare l'assegnazione dell'indirizzo IP nell'ambito di una rete aziendale è:**
- A** il Serial Line Internet Protocol (SLIP)
 - B** il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
 - C** il Transmission Control Protocol (TCP)
- 321 La linea ISDN è una linea di trasmissione....**
- A** Ottica.
 - B** Di tipo digitale.
 - C** Di tipo analogico.
- 322 Che cosa è la commutazione di contesto?**
- A** É l'insieme delle operazioni eseguite dall'operatore per installare una nuova versione del sistema operativo.
 - B** É l'insieme delle operazioni eseguite dall'operatore per installare una nuova versione di un programma applicativo.
 - C** É l'insieme delle operazioni eseguite dal sistema operativo quando interrompe un processo per attivarne un altro.
- 323 Quale dei seguenti elementi è necessario per trasmettere messaggi elettronici da un computer da casa?**
- A** Un numero telefonico diverso da quello usato per telefonare
 - B** Un modem interno o esterno o una scheda di rete
 - C** Una presa per separare i messaggi elettronici dalle normali conversazioni telefoniche
- 324 Nello standard IEEE 802.11, il metodo di accesso al media utilizzato nel sottolivello PCF è....**
- A** Contention.
 - B** Polling.
 - C** CSMA/CD.
- 325 Qual è la maggiore tra le seguenti unità di misura della memoria?**
- A** Mbyte
 - B** Gbyte
 - C** Tbyte
- 326 Una scheda video comprende:**
- A** solo un processore dedicato
 - B** un processore dedicato e una RAM
 - C** solo alcune decine di Megabytes di RAM

- 327 Un gateway di circuito:**
- A** si limita a copiare i pacchetti dalla porta aperta verso l'interno a quella verso l'esterno (e viceversa) in base alla particolare primitiva invocata
 - B** filtra i pacchetti in base alle informazioni contenute nell'header
 - C** si limita a copiare i pacchetti dalla porta aperta verso l'interno a quella verso l'esterno (e viceversa) basandosi su criteri di filtro a livello di connessione
- 328 La certificazione ISO 9000....**
- A** Ha lo scopo di promuovere l'impegno del top management verso la Gestione Totale della Qualità (TQM).
 - B** Non si applica alle industrie fornitrici di servizi.
 - C** É un requisito del cliente.
- 329 Il termine "algoritmo":**
- A** designa una procedura che esegue una sequenza finita di operazioni
 - B** è sinonimo di "programma"
 - C** designa una procedura che non termina necessariamente
- 330 Con riferimento alle metriche utilizzate per misurare le prestazioni di un sistema di calcolo, quale è la corretta definizione di Tempo di risposta?**
- A** É il tempo che intercorre tra l'accensione del sistema e la presentazione dell'applicazione utente.
 - B** É il tempo necessario per ricevere la risposta ad un'operazione di ping.
 - C** É il tempo che trascorre tra l'inizio dell'esecuzione di un compito ed il suo completamento.
- 331 In ambito informatico cosa si intende per Dead Lock?**
- A** È la parte di codice che non viene mai raggiunta, indipendentemente dalle situazioni operative a causa di errori di programmazione.
 - B** È il crash di un software applicativo dovuto all'introduzione di dati non corretti.
 - C** È la situazione che causa il blocco del sistema operativo perché l'accesso condiviso alle risorse non è correttamente gestito.
- 332 In informatica, la frammentazione IP:**
- A** può essere utilizzata per portare attacchi di tipo DoS
 - B** viene impedita dai router
 - C** non costituisce problemi per la sicurezza delle reti

- 333 Nel linguaggio HTML cosa sono i "link tag"?**
- A Sono istruzioni che consentono di inserire in una pagina Web dei collegamenti ad altri siti.
 - B Sono istruzioni al browser su come visualizzare un testo.
 - C Sono istruzioni per l'inizializzazione delle tabelle.
- 334 In un computer, quale di queste unità ha simile funzione del touch pad?**
- A Il plotter
 - B Il mouse
 - C Lo scanner
- 335 La Legge n. 4 del 09/01/2004, comunemente chiamata "Legge Stanca", definisce:**
- A Le modalità di pubblicazione degli atti amministrativi.
 - B I soggetti che devono garantire l'accessibilità dei propri siti a tutti coloro che necessitano di tecnologie assistive.
 - C Le linee guida sulla trasparenza degli enti pubblici.
- 336 Qual è la massima velocità di trasmissione prevista dallo standard IEEE 802.11a?**
- A 11 Mbps.
 - B 54 Mbps.
 - C 4 Mbps.
- 337 Il modello client/server che è una delle configurazioni centrali delle reti di calcolatori:**
- A consta di almeno un computer che abbia funzione di server, mentre tutti gli altri si comportano da client
 - B è composto da computer che possono assolvere entrambe le funzioni di server e di client
 - C si basa su tre livelli gerarchici: il server, il client e il mainframe
- 338 Come viene chiamato il numero di identificazione hardware, univoco, di un computer in una rete?**
- A MAC address.
 - B IP address.
 - C DNS address.

- 339 Cosa si intende per RIPA?**
A RIPA è un organo statale di Sviluppo Software
B RIPA è l'acronimo di Rete Internazionale della Pubblica Amministrazione
C RIPA è un organo statale per le forniture informatiche nella Pubblica Amministrazione
- 340 Quale delle seguenti non è una parola chiave valida per il C++ standard?**
A Public.
B Guarded.
C Extern.
- 341 In SQL*PLUS, qual è il comando usato per cancellare una tabella?**
A DEL TABLE
B DELETE TABLE
C DROP TABLE
- 342 In informatica, che cosa è una funzione?**
A È un intero programma
B Un gruppo di linee di codice che svolgono un compito preciso
C È l'insieme delle operazioni svolte da un programma
- 343 Con riferimento al linguaggio SQL, che cosa significa l'acronimo inglese DDL?**
A Discrete Data Language.
B Data Definition Language.
C Data Distribution Language.
- 344 Quando a casa si collegano tra di loro due computer, senza l'uso di un router, si è realizzata ...**
A Una rete metropolitana.
B Una rete peer-to-peer.
C Una rete client-server.
- 345 Nella programmazione Object-Oriented una classe rappresenta:**
A la struttura formale che definisce un nuovo tipo di dato astratto
B l'oggetto da cui tutti gli altri sono derivati
C l'insieme degli oggetti che ad essa appartengono

- 346** Come viene definito il cambiamento illecito della home page di un sito web e/o di una o più pagine interne?
- A Key logger.
 - B Spoofing.
 - C Web defacing.
- 347** La rete Token ring:
- A permette l'interconnessione e la gestione di sottoreti all'interno della stessa area locale
 - B utilizza una configurazione logica ad anello. La configurazione fisica è spesso realizzata a stella tramite l'uso di concentratori
 - C prevede di collegare una stazione con quella successiva mediante un collegamento punto-punto
- 348** Con riferimento alle memorie utilizzate nei sistemi di calcolo, quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A Le memorie più veloci sono quelle con maggiore capacità che si trovano più vicine al processore.
 - B Le memorie più veloci sono quelle con minor capacità che si trovano più vicine al processore.
 - C Le memorie più veloci sono quelle con minor capacità che si trovano più lontane dal processore.
- 349** Nello standard IEEE 802.11, una postazione fissa, o mobile all'interno di un BSS, si dice che ha....
- A Mobilità con transizione BSS (BSS-transition mobility).
 - B Mobilità con transizione ESS (ESS-transition mobility).
 - C Mobilità senza transizioni (no-transition mobility).
- 350** Gli operatori bit a bit che operano in parallelo su tutti i bit degli operandi, sono operatori di basso livello che nella programmazione normale C++ non dovrebbero essere usati, tuttavia possono essere molto utili, qual è il significato dell'operatore bit
- A XOR
 - B NAND
 - C AND
- 351** Con riferimento al modello OSI, quali sono i due sottolivelli in cui è stato suddiviso il livello Data Link Layer, a causa della sua complessità?
- A Media Access Control e Logical Link Control.
 - B Logical Link Control e Physical Layer.
 - C Media Access Control e Physical Layer.

- 352 **"Sistemi di gestione per la qualità: fondamenti e terminologia". Quale norma ISO è così titolata?**
A ISO 9001.
B ISO 9000.
C ISO 19011.
- 353 **Nell'ANSI C++, quale funzione si può utilizzare per pulire lo schermo?**
A Nell'ANSI C++ standard non esiste nessuna funzione per pulire lo schermo.
B clear()
C clrscr()
- 354 **Nell'ambito dei virus informatici, un virus polimorfo:**
A cambia spesso il tipo di trigger
B crittografa il proprio codice per non farsi riconoscere
C utilizza esclusivamente la email come mezzo di diffusione dell'infezione
- 355 **In informatica, i BPS sono l'unità di misura:**
A della velocità della CPU
B della velocità di trasmissione delle linee di comunicazione
C della capacità di memorizzazione dei dischi ottici
- 356 **Con riferimento alle WLAN, nello scambio di messaggi, usualmente, quale frame precede il frame CTS?**
A SIFS.
B DIFS.
C RTS.
- 357 **Cosa è una WAN (Wide Area Network)?**
A Una rete che consente di collegare reti geograficamente distanti tra di loro; nell'ambito di organizzazioni si riferisce al collegamento di più sedi geograficamente distanti.
B Un sistema di gestione della posta elettronica per aziende che utilizzano più di un edificio.
C Una rete per il collegamento di computer, senza l'uso di cavi, nell'ambito della stessa stanza.
- 358 **Quale delle seguenti istruzioni, in SQL, deve essere utilizzata per conoscere il numero di record contenuti nella tabella <Clienti>?**
A SELECT count(*) FROM Clienti;
B SELECT sum(*) FROM Clienti;
C SELECT total(*) FROM Clienti;

- 359 **Un pacchetto il cui indirizzo di destinazione è al di fuori del segmento di rete TCP/IP locale deve essere inviato....**
- A Al DNS server.
 - B Al Default gateway.
 - C Al File server.
- 360 **Le modalità di utilizzo della posta elettronica certificata (PEC) sono diverse da quelle di una normale posta elettronica?**
- A Sì, se si utilizza un client di posta elettronica particolare
 - B No, sono uguali
 - C Sì, se si utilizza una web mail particolare
- 361 **Come viene chiamato il codice Java quando è contenuto in una piccola applicazione in una pagina web?**
- A JSP
 - B Servlet
 - C Applet
- 362 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, la "subclass":**
- A è un meccanismo per diffondere i cambiamenti
 - B è una collezione di oggetti
 - C è un'istanza (instance) di una classe
- 363 **In SQL, qual è l'effetto dell'istruzione <GRANT SELECT ON Stipendi TO Rossi WITH GRANT OPTION> ?**
- A Viene attribuito temporaneamente all'utente Rossi il privilegio di accedere in lettura alla tabella Stipendi; la durata del privilegio dipende dal valore assegnato alla variabile di sistema OPTION.
 - B Viene attribuito all'utente Rossi il privilegio di accedere in lettura alla tabella Stipendi con la possibilità di estendere tale privilegio ad altri utenti.
 - C Viene attribuito all'utente Rossi il privilegio di accedere in lettura alla tabella Stipendi.
- 364 **In UNIX, quale delle seguenti espressioni indica il modo corretto per aggiungere la directory /usr/bin al "path" di default?**
- A PATH+=/usr/bin
 - B PATH=/usr/bin
 - C PATH=\$PATH:/usr/bin

- 365 **Cos'è un collegamento ipertestuale su un sito Internet?**
A Una connessione tra testi che si trovano esclusivamente sulla stessa pagina
B Un motore di ricerca
C Una connessione fra pagine web
- 366 **La pseudocodifica:**
A Consiste nella descrizione di un algoritmo in linguaggio naturale.
B Consiste nella descrizione di un algoritmo in linguaggio di programmazione ad alto livello.
C É la traduzione di un programma in codice macchina.
- 367 **I newsgroup sono:**
A centri di discussione su internet divisi per argomenti specifici
B gruppi organizzati che attentano alla sicurezza della rete
C siti di testate giornalistiche che forniscono notizie su Web dietro compenso
- 368 **Internet è una rete:**
A a commutazione di pacchetto
B a commutazione di circuito
C a commutazione di messaggio
- 369 **Quale tra i seguenti NON è un comando che appartiene al DML?**
A UPDATE.
B RENAME.
C DELETE.
- 370 **In OSPF, quale dei seguenti messaggi non contiene tutte le informazioni del database, ma solamente il titolo di ciascuna linea del database?**
A Database description.
B Link state update.
C Link state request.
- 371 **Come è chiamato il conduttore (cavo) costituito da un'anima di rame circondata da materiale isolante a sua volta circondato da una guaina di materiale conduttivo?**
A Fibra ottica.
B Cavo coassiale.
C Doppino ritorto.

- 372 In una istruzione, il codice operativo indica....**
A Quale operazione deve essere eseguita.
B La versione del compilatore.
C Il valore che deve essere elaborato.
- 373 Nel campo informatico, la sintassi corretta per definire un attributo è:**
A `<xs:attribute name=xxx type=yyy/>`
B `<attribute name="xxx" type="yyy"/>`
C `<xsd:attribute name="xxx" type="yyy"/>`
- 374 Nell'ambito dei fattori di qualità di un software, nelle metriche di tipo funzionale:**
A si studia la dimensione del sistema vista come dimensione del programma
B si ricava un indice che ci dà le dimensioni del programma rispetto alla funzione che si deve svolgere
C si indica la tipologia di correzione da eseguire
- 375 Il modello thin client si basa su un'architettura:**
A a un livello
B client/server a tre livelli
C client-server a due livelli
- 376 In informatica, le process virtual machine**
A sono server fisici che consentono di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti.
B consentono la condivisione delle risorse fisiche sul sistema tra diverse macchine virtuali ciascuna con il proprio sistema operativo
C hanno lo scopo di fornire un ambiente di programmazione che astragga dalle risorse hardware a disposizione o dal sistema operativo e che consenta per tanto di eseguire il programma su qualsiasi piattaforma allo stesso modo
- 377 Quale tecnologia può essere distinta in source o destination?**
A NAT.
B TCP.
C VPN.

- 378** **Quale delle seguenti è la descrizione corretta del meccanismo di locking in un RDBMS?**
- A** Più transazioni possono generare un "lock" in scrittura (write lock) sugli stessi dati.
 - B** Un "lock" in scrittura (write lock) impedisce, ad altre transazioni, di leggere o scrivere i dati protetti da "lock".
 - C** Un "lock" in lettura (read lock) impedisce, ad altre transazioni, di leggere o scrivere i dati protetti da "lock".
- 379** **Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive la funzione dell'Application Layer (livello applicazione) del modello ISO OSI?**
- A** Fornisce rappresentazione dei dati.
 - B** Fornisce servizi di rete alle applicazioni utente.
 - C** Utilizza il MAC address per fornire la trasmissione sul supporto fisico e gestisce la notifica degli errori, la topologia di rete ed il controllo di flusso.
- 380** **In quale modalità di routing si assume che in ciascun AS (Autonomous System) vi sia un nodo (o più nodi) che agiscono in nome di tutto l'AS?**
- A** Distance vector.
 - B** Path vector.
 - C** Link state.
- 381** **Quale delle seguenti affermazioni a proposito dei metodi in Java è falsa?**
- A** Le variabili dichiarate in un metodo non possono essere usate al di fuori di quel metodo.
 - B** Un metodo fornisce un sistema per riutilizzare il codice.
 - C** I metodi sono usati come alternativa ai commenti nel codice.
- 382** **In ambito informatico, quale tra le seguenti è una unità di output?**
- A** Sintetizzatore vocale
 - B** Touchpad
 - C** Trackball
- 383** **L'interprete di un programma....**
- A** Ad ogni sua esecuzione traduce il programma sorgente istruzione per istruzione.
 - B** Lancia il compilatore.
 - C** Genera un programma oggetto in codice macchina.

- 384** Nel modello di sviluppo del software a "V", quale delle seguenti fasi si trova sul ramo sinistro, cioè discendente della "V"?
- A Integration Testing.
 - B Requirements analysis.
 - C Unit Testing.
- 385** In una trasmissione di tipo Multicast, il messaggio viene inviato....
- A Ad un sotto insieme di nodi collegati ad una rete.
 - B A tutti i computer collegati ad una rete.
 - C A tutti i computer collegati direttamente al mittente.
- 386** Che cosa è lo Stop bit?
- A È il bit che indica la fine di un pacchetto di dati nei trasferimenti asincroni.
 - B Nei trasferimenti sincroni, il carattere reale termina con uno o due stop bit che assicurano la fine del carattere.
 - C Nei trasferimenti asincroni, il carattere reale termina con uno o due stop bit che assicurano la fine del carattere.
- 387** Nel TCP, l'algoritmo di Karn è utilizzato per calcolare il tempo di ...
- A Keepalive.
 - B Ritrasmissione.
 - C Round trip.
- 388** Cosa ha maggiormente contribuito all'incremento del numero di utenti unici che fruiscono di Internet attraverso dispositivi mobili:
- A Display più grandi.
 - B Tariffe flat di connettività.
 - C Device più leggeri.
- 389** Nei gruppi di discussione in Internet (Discussion groups), come viene chiamato, in gergo, chi tiene sotto controllo i contributi e fa rispettare le regole del sito?
- A Sysop
 - B Judge
 - C Censor
- 390** Con riferimento al linguaggio SQL, che cosa significa l'acronimo inglese DML?
- A Data Modifying Language.
 - B Data Manipulation Language.
 - C Discrete Manipulation Language.

- 391 In SQL, normalmente, una transazione termina con l'istruzione COMMIT oppure ROLLBACK, qual è la differenza?**
- A** COMMIT conferma la transazione che viene memorizzata, ROLLBACK annulla le modifiche apportate dalla transazione.
 - B** ROLLBACK conferma la transazione che viene memorizzata, COMMIT annulla le modifiche apportate dalla transazione.
 - C** In SQL una transazione può terminare solo con l'istruzione COMMIT.
- 392 Le dimensioni di uno schermo video si misurano in:**
- A** pollici
 - B** pixel
 - C** punti
- 393 Cosa sono i record di una tabella, in un database?**
- A** Sono le righe della tabella, ogni riga contiene informazioni di tipo diverso ma relativamente ad un solo elemento
 - B** Sono i totali di una tabella
 - C** Sono i collegamenti tra colonne e righe
- 394 Che cosa è un "honeypot"?**
- A** È una truffa informatica che, promettendo futuri, lautri guadagni, richiede, però, un modesto versamento di denaro in anticipo.
 - B** È un sistema collegato ad Internet che è appositamente predisposto per attirare ed intrappolare utenti malintenzionati che vogliano accedere illegalmente ai computer collegati alla rete.
 - C** È un allarme urgente per un virus che, arrivando da una fonte insolita, suggerisce di inoltrare tale messaggio ad altri.
- 395 La maggior parte degli errori nel software individuati dagli utenti sono dovuti a....**
- A** Errori di codifica.
 - B** Errori di sviluppo.
 - C** Difficoltà nella comprensione del problema.
- 396 La memoria speciale nella quale sono memorizzate le routine di base del PC è detta:**
- A** RAM
 - B** BIOS
 - C** CD ROM

- 397 **Quale dei seguenti è un esempio di misura derivata?**
A La densità di difetti del codice (numero di errori per linea di codice).
B Il numero di difetti trovati in un programma.
C Il numero di linee di codice di un prodotto software.
- 398 **Quale dei seguenti benefici può ottenere un'organizzazione dall'uso di reti private e Virtual Private Networks (VPN)?**
A Miglior controllo sui flussi di lavoro della produzione.
B Efficiency (efficienza).
C Privacy (riservatezza).
- 399 **Quale tra le diverse versioni dello standard IEEE 802.11 utilizza la tecnologia MIMO?**
A IEEE 802.11a.
B IEEE 802.11n.
C IEEE 802.11b.
- 400 **Quale dei seguenti tipi di modelli di dati è supportato da SQL?**
A Sequenziale - Sequential Database Model.
B Relazionale - Relational Database Model.
C Gerarchica - Hierarchical Database Model.
- 401 **La realizzazione di VLAN in una grande rete locale generalmente:**
A non determina nessuna significativa variazione nelle funzioni e nelle prestazioni della LAN
B rende più sicura la comunicazione dati fra host della stessa VLAN
C peggiora le prestazioni perchè il traffico broadcast aumenta
- 402 **Nell'ambito dell'informatica, per payload si intende:**
A una runtime presente in un virus informatico che ne estende le funzioni oltre l'infezione del sistema
B un semplice virus informatico che può essere rimosso semplicemente
C un file infetto o meglio un virus molto grande che infetta e rompe l'hardware
- 403 **Il file system del sistema operativo è responsabile:**
A della gestione dei dati nelle memorie secondarie
B della gestione dei dati nella memoria centrale
C della gestione delle periferiche

- 404 **A quali reti è relativo lo standard IEEE 802.3?**
A È relativo alle reti Token ring
B È relativo alle reti Token bus
C È relativo alle reti Ethernet
- 405 **Il Titolare del trattamento dei dati, secondo la legislazione vigente sulla privacy in Italia, può essere una persona giuridica. Tale enunciato è....**
A Falso.
B Vero.
C Vero solo se Amministrazione Pubblica.
- 406 **Quale, tra i seguenti, usualmente, è il tipo di memoria più veloce?**
A Hard disk.
B DRAM.
C L2 Cache.
- 407 **Gli operatori bit a bit che operano in parallelo su tutti i bit degli operandi, sono operatori di basso livello che nella programmazione normale C++ non dovrebbero essere usati, tuttavia possono essere molto utili, qual è il significato dell'operatore bit**
A AND
B XOR
C OR
- 408 **Quale messaggio viene inviato da un router che usa BGP per informare che una destinazione non è più disponibile oppure per annunciare un itinerario per una nuova destinazione?**
A Update.
B Open.
C Keepalive.
- 409 **In un Database, il campo chiave di un record è....**
A L'indicatore di inizio del record.
B Un identificatore del record stesso.
C Una protezione del record.
- 410 **In ambito informatico, per la registrazione in memoria di un carattere:**
A si usa 1 byte
B si usano 2 byte
C si usano 4 bit

- 411 **Lo strato di presentazione (Presentation Layer) secondo l'OSI:**
A dialoga direttamente con lo strato 3
B si occupa del formato in cui sono rappresentati i dati nelle PDU
C non opera mai end-to-end
- 412 **Nel processo di ispezione così come definito da Fagan [1976], a quale ruolo compete il compito di rivedere il documento oggetto di ispezione dal punto di vista del testing?**
A Tester.
B Lettore.
C Moderatore.
- 413 **In ingegneria del software, a che cosa serve il linguaggio UML (Unified Modeling Language)?**
A Serve a realizzare la manutenzione del software
B Serve a definire , progettare, realizzare e documentare i sistemi software
C Serve a indicare una metodologia di realizzazione del software
- 414 **La subnet mask di una sottorete di una rete di Classe B è 255.255.224.0; quante sottoreti sono disponibili?**
A 4.01
B 2.01
C 8.01
- 415 **In una rete di computer, il Server di rete è....**
A Il computer che sovrintende le operazioni della rete e sul quale sono residenti i programmi di gestione e amministrazione della rete stessa.
B Il computer che è dotato del microprocessore più potente.
C Il responsabile dell'ufficio EDP dell'azienda.
- 416 **Quale delle seguenti tecniche di multiplexing "sposta" ogni segnale a una diversa frequenza portante?**
A TDM.
B FDM.
C FDM e TDM.
- 417 **Quanti bit di indirizzo utilizza la versione 6 di IP (IPv6)?**
A 128:00:00
B 64:00:00
C 32:00:00

- 418 **Quale tra le seguenti è una delle attività "ombrello" previste dall'ingegneria del software (Software Engineering Process Umbrella Activities)?**
- A Gestione dei rischi.
 - B Costruzione (codifica e testing).
 - C Pianificazione.
- 419 **Secondo le norme del Project Management, quando il progetto è completato, tutta la documentazione ad esso relativa dovrà:**
- A essere inclusa nel documento denominato Project Report
 - B essere memorizzata in un Database
 - C essere archiviata nell'Archivio di Progetto
- 420 **In ambito informatico, il termine multitasking si riferisce....**
- A Allo possibilità di un computer di collegarsi in rete a svariati altri computer.
 - B Alla possibilità, per un sistema di calcolo, di eseguire più processi in modo apparentemente contemporaneo.
 - C Alla possibilità di riprodurre filmati e suoni tramite computer.
- 421 **In informatica, un interprete può risultare più efficiente di un compilatore quando:**
- A si vuole favorire la facilità di sviluppo
 - B il programma esegue cicli
 - C il programma viene eseguito molte volte
- 422 **Che cosa è un Trojan?**
- A Una scheda madre che esegue innumerevoli applicazioni in simultanea.
 - B Una scheda video che permette di visualizzare contemporaneamente due applicazioni.
 - C Un particolare programma che nasconde (come il cavallo di Troia) un altro programma, in grado di far penetrare altre persone nel nostro pc.
- 423 **Quale tipologia di frame utilizzano le WLAN per l'acknowledgment, cioè per la segnalazione di avvenuta ricezione?**
- A Management.
 - B Control.
 - C Data.
- 424 **Lo scanner è una periferica che:**
- A effettua una scansione degli hard disk allo scopo di individuare codici maligni
 - B serve a stampare file grafici o foto
 - C applica una trasformazione analogico/digitale e genera tipicamente un file grafico

- 425 **In quale delle seguenti modulazioni per rappresentare i dati da trasmettere viene modificata la fase della portante, mentre frequenza ed ampiezza rimangono costanti?**
A FSK.
B PSK.
C ASK.
- 426 **Nel modello OSI, quale è il livello responsabile per la crittografia dei dati?**
A Session.
B Presentation.
C Transport.
- 427 **Il C prevede delle parole chiave utilizzabili per modificare (modifier) le caratteristiche dei tipi di dato base (basic data type), a quali tipi di dati si può applicare il modifier "short"?**
A int e char
B int
C int e float
- 428 **Quale tra le seguenti è una delle attività quadro previste dall'ingegneria del software (Software Engineering Process Framework Activities)?**
A Comunicazione (con le persone coinvolte in tutti i modi nell'attività di sviluppo).
B Documentazione.
C Gestione del riutilizzo dei componenti (Reusability management).
- 429 **Un applet JAVA può funzionare su quasi tutti i browser perché....**
A Gli applets non hanno bisogno della Java Virtual Machine (JVM).
B Nel browser è incorporata (built-in) la Java Virtual Machine (JVM).
C Nel server è incorporata (built-in) la Java Virtual Machine (JVM).
- 430 **Qual è il dispositivo software o hardware dedicato a proteggere una rete LAN da accessi non autorizzati provenienti dall'esterno?**
A Router
B Gateway
C Firewall

- 431 **Quale strumento diagnostico si può utilizzare per individuare un adattatore di rete che non funziona correttamente?**
A Protocol Analyzer.
B Port Sniffer.
C Multimeter.
- 432 **Quale delle seguenti affermazioni relative al modello thin client è vera?**
A L'eventuale potenza di calcolo del calcolatore server non è utilizzata
B Il livello client è basato su mainframe
C Il livello server è basato su mainframe
- 433 **Il token passing....**
A É un metodo ciclico ridondante di rilevamento degli errori.
B É un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti BNC.
C É un metodo di controllo dell'accesso utilizzato nelle reti ad anello.
- 434 **Il protocollo SNMP, con riferimento ai pacchetti che devono essere inviati da un "manager" ad un "agent",....**
A Definisce il formato del pacchetto.
B Definisce il numero dei pacchetti.
C Definisce la codifica del pacchetto.
- 435 **Nella gestione FIFO dei dati....**
A Il primo dato ad essere prelevato è il primo ad essere stato inserito.
B Il primo dato ad essere prelevato è l'ultimo ad essere stato inserito.
C L'ultimo dato ad essere prelevato è il primo ad essere stato inserito.
- 436 **Quale livello del modello ISO OSI è deputato alla crittografia?**
A Presentation layer.
B Application layer.
C Network layer.
- 437 **L'accesso diretto alla memoria (DMA)....**
A Consente di trasferire dati direttamente dalla memoria principale ad altre unità senza che i dati passino per la CPU.
B Consente di trasferire dati direttamente dalla memoria di massa alla CPU senza che i dati passino per il bus di I/O.
C Consente di trasferire dati direttamente dalla memoria principale alla CPU senza che i dati passino attraverso il bus di I/O.

- 438 **Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando la conclusione di un task dipende dall'inizio di un suo predecessore?**
A FF – Finish-to-Finish
B FS – Finish-to-Start
C SF – Start-to-Finish
- 439 **La possibilità, consentita da un linguaggio di programmazione, di gestire gli oggetti in modo diverso in base al loro tipo è detta....**
A Astrazione (Abstraction).
B Ereditarietà (Inheritance).
C Polimorfismo (Polymorphism).
- 440 **In ambito informatico, in ogni singolo collegamento peer to peer:**
A il collegamento è tra due utenti
B il collegamento è tra uno e più utenti
C è necessario che ogni utente sia individuato da un indirizzo
- 441 **Le indagini sulla soddisfazione dei clienti sono utilizzate per ...**
A Ascoltare la soddisfazione dei fornitori.
B Ascoltare e comprendere a fondo i bisogni del cliente.
C Valutare la conoscenza del prodotto da parte dei clienti.
- 442 **Una WLAN che utilizza il DSSS con un chip code a 8 bit, di quanti MHz ha bisogno per trasmettere un segnale la cui ampiezza di banda originale è di 10 MHz?**
A 8 MHz.
B 80 MHz.
C 256 MHz.
- 443 **Con riferimento alle strutture architetture canoniche (Canonical Architectural Structures) dell'ingegneria del software, in quale struttura i "componenti" sono i prodotti del lavoro e le relative fonti d'informazione ed i "connettori" sono le relazioni**
A Struttura di sviluppo (Developmental structure).
B Struttura funzionale (Functional structure).
C Struttura fisica (Physical structure).

- 444 **Quali sono le componenti fondamentali del framework SNMP?**
- A Sistema gestito (managed object), agente di gestione (management agent), sistema di gestione (manager).
 - B Sistema gestito (managed object), sistema di gestione (manager).
 - C Sistema gestito (managed object), supporto trasmissivo (media), sistema di gestione (manager).
- 445 **In SQL, per quali valori degli operandi alfa e beta l'espressione alfa OR beta risulta falsa?**
- A Se entrambi gli operandi sono falsi.
 - B Se entrambi gli operandi sono veri.
 - C Se almeno uno dei due operandi è vero.
- 446 **Nella programmazione, il passaggio parametri "by value" è utilizzato quando:**
- A il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", ma non li deve modificare
 - B il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica per uso interno, ma non ritorna il valore modificato
 - C il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica e ritorna il valore modificato
- 447 **L'architettura di Rete della Pubblica Amministrazione prevede che la Porta Delegata e la Porta Applicativa di un dominio:**
- A debbano sempre essere realizzate sullo stesso nodo fisico
 - B possano essere realizzate sullo stesso nodo fisico se ciò risulta vantaggioso
 - C debbano necessariamente essere realizzate su nodi fisici diversi
- 448 **Un record è un insieme di:**
- A istruzioni
 - B campi
 - C comandi
- 449 **L'andamento temporale di un progetto ed il raggiungimento degli obiettivi intermedi e di quello finale è meglio visualizzato attraverso:**
- A Grafi interconnessi in modalità aperta.
 - B Tavole decisionali.
 - C Diagrammi a barre.

- 450 **Qual è la massima velocità di trasmissione prevista dallo standard IEEE 802.11b?**
- A 2 Mbps.
 - B 54 Mbps.
 - C 11 Mbps.
- 451 **Quale delle seguenti NON è il nome di una fase definita dall'Unified Process Model per lo sviluppo del software?**
- A Validation phase (Validazione).
 - B Inception phase (Concezione).
 - C Elaboration phase (Elaborazione).
- 452 **Che cosa è il Network Time Protocol (NTP)?**
- A È un protocollo per la sincronizzazione degli orologi (clocks) dei computer per una rete dati commutata con latenza variabile.
 - B È un protocollo per la sincronizzazione degli orologi (clocks) dei computer per una rete dati a pacchetto con latenza costante.
 - C È un protocollo per la sincronizzazione degli orologi (clocks) dei computer per una rete dati a pacchetto con latenza variabile.
- 453 **Nell'ingegneria del software, l'"attore" è....**
- A L'entità superiore che controlla il sistema dall'interno.
 - B Un'entità esterna (al di fuori del sistema) che interagisce con il sistema.
 - C Una procedura "dormiente", all'interno del sistema, che si attiva sulla base di stimoli esterni al sistema.
- 454 **In C++, quale dei seguenti "include file" deve essere utilizzato per avere a disposizione la funzione exit()?**
- A conio.h
 - B fileio.h
 - C stdlib.h
- 455 **Le linee guida internazionalmente più utilizzate per quanto concerne il web sono:**
- A le WCA
 - B le WCEGS
 - C le WCAG

- 456 **Quale ISO standard si applica all'ingegneria del software?**
A ISO 9002
B ISO 9003
C ISO 9001
- 457 **Un application gateway di un firewall:**
A opera sui protocolli veicolati su TCP/IP
B opera a livello IP della pila ISO/OSI
C opera a livello di presentazione della pila ISO/OSI
- 458 **La MAN è....**
A Una rete locale.
B Una rete metropolitana.
C Un insieme di reti locali.
- 459 **A cosa servono principalmente gli indici in un database?**
A Rendere più veloce l'accesso ai dati.
B Creare un salvataggio dei dati.
C Garantire l'integrità referenziale.
- 460 **I proxy di tipologia transparent sono:**
A si tratta di proxy che consentono un ottimo livello di anonimato ma non sono molto veloci
B proxy server molto veloci, ma lasciano con semplici tecniche scoprire il vero indirizzo ip
C si tratta di proxy che consentono un ottimo livello di anonimato
- 461 **L'Internet Protocol (IP), generalmente, corrisponde al livello ISO OSI....**
A Presentation (livello due).
B Network (livello tre).
C Data link (livello quattro).
- 462 **Perché sono state introdotte le memorie cache nelle architetture dei sistemi di calcolo?**
A Per ridurre al minimo il tempo necessario a caricare i programmi ed i dati nel microprocessore.
B Per ridurre i costi, infatti le memorie cache sono le più economiche.
C Per conservare alcuni dati fondamentali anche quando il calcolatore viene spento.

- 463 **Le prime macchine per il calcolo automatico sono comparse negli anni:**
A 40
B 30
C 50
- 464 **Nelle reti di computer, a quale categoria appartengono i messaggi RIP?**
A Messaggi di prova inviati per misurare il carico di un segmento di rete.
B Messaggi di controllo inviati tra l'utenza domestica e l'ISP.
C Messaggi di gestione scambiati fra router.
- 465 **In ambito informatico, la MAN è:**
A una rete locale
B un network di reti geografiche
C una rete metropolitana
- 466 **Nel TCP/IP quanti bit usa un indirizzo di porta?**
A 16
B 32
C 48
- 467 **Una rete wireless che collega un computer alle sue periferiche e ad altri dispositivi quali auricolari e telefoni cellulari, entro un raggio di pochi metri, è detta....**
A PAN.
B LAN.
C Micro LAN.
- 468 **Per descrivere i dati, XML utilizza....**
A Un XPath.
B Un XQuery.
C Un XML Schema.
- 469 **Nel contesto del protocollo SNMP, SMI ha 2 vaste categorie di tipi di dati....**
A Interi e booleani (integer; boolean).
B Strutturato e non strutturato (structured; unstructured).
C Semplice e strutturato (simple; structured).

- 470 **Qual è l' articolo del Codice dell'Amministrazione Digitale dedicato ai dati territoriali?**
A L'articolo 59
B L'articolo 61
C L'articolo 70
- 471 **Con riferimento alla tecnologia VoIP, la sigla SIP è l'acronimo di:**
A Standard Internet Protocol
B Session Institute Protocol
C Session Initiation Protocol
- 472 **Quale tra le seguenti è un'evoluzione del GSM progettato per consentire velocità fino a 384Kbps, supporto ad applicazioni multimediali ed altri servizi a banda larga?**
A EDGE.
B ESMR.
C BREW.
- 473 **Quale parola chiave può essere aggiunta alla fine di una query SQL per eliminare eventuali risultati duplicati?**
A UNIQUE.
B DISTINCT.
C ISOLATE.
- 474 **La prototipazione è particolarmente utile nella fase di definizione dei requisiti quando....**
A Più soggetti sono coinvolti nel progetto.
B I requisiti utente non sono ben chiari.
C Il sistema finale sarà realizzato dopo molti anni.
- 475 **Nella teoria organizzativa della qualità totale, tutto il personale deve essere ...**
A Responsabilizzato e coinvolto nel processo di qualità.
B Diviso in gruppi di lavoro.
C Incentivato.
- 476 **Come vengono chiamati, nei PC, i primi 640 KB di memoria centrale?**
A Enhanced.
B Conventional.
C Expanded.

- 477 **Un apparato/sistema che controlla il traffico di una rete e genera un allarme in caso di tentativo di accesso non autorizzato è comunemente chiamato....**
- A IDS - Intrusion Detection System.
 - B UPS - Universal Protection System.
 - C Network Monitor.
- 478 **Quale delle seguenti istruzioni, in C, restituisce il valore dell'indirizzo di memoria della variabile int gamma ?**
- A γ
 - B *gamma;
 - C address(gamma);
- 479 **Il sistema EDP che viene normalmente usato in una banca per la tenuta dei conti correnti dei risparmiatori è....**
- A Sistema DBMX.
 - B Sistema real time on line.
 - C Sistema a Main Frame.
- 480 **Perché non è opportuno utilizzare istruzioni di salto incondizionato?**
- A Perché non è disponibile in tutti i sistemi e quindi non consente la portabilità del software.
 - B Perché tali istruzioni non consentono la scrittura di un programma strutturato.
 - C Perché non consente di sapere quale parte del programma verrà eseguita in seguito al salto.
- 481 **In un DBMS un record relativo ad un televisore contiene: il codice prodotto, il numero di serie, il colore ed il peso; qual è la definizione di questi sottoinsiemi del record?**
- A Campi (fields).
 - B Celle.
 - C Ranges.
- 482 **La CPU è costituita:**
- A dall'unità di controllo e dall'unità aritmetico logica
 - B dall'unità di controllo, dalla memoria centrale e dall'unità di controllo Input/Output
 - C dall'unità aritmetico logica e dall'unità di controllo Input/Output

- 483 **A cosa servono i dischetti di emergenza di Linux?**
A A riconfigurare il BIOS del sistema
B A ripristinare una installazione di Linux che non si riavvia autonomamente
C A diagnosticare problemi alla stampante
- 484 **L'algoritmo di routing BGP può avere due tipi di sessioni, quali?**
A E-BGP; A-BGP.
B I-BGP; C-BGP.
C E-BGP; I-BGP.
- 485 **Con il termine "boot loader" si intende:**
A una serie di test diagnostici per verificare il corretto funzionamento dell'hardware
B un programma che consente di scegliere fra diversi S.O.
C un sistema operativo
- 486 **In un microprocessore, qual è la sequenza corretta del ciclo di esecuzione delle istruzioni?**
A Caricamento dell'istruzione, esecuzione dell'istruzione, decodifica dell'istruzione, caricamento dell'operando, memorizzazione del risultato.
B Caricamento dell'istruzione, decodifica dell'istruzione, caricamento dell'operando, esecuzione dell'istruzione, memorizzazione del risultato.
C Caricamento dell'istruzione, caricamento dell'operando, decodifica dell'istruzione, esecuzione dell'istruzione, memorizzazione del risultato.
- 487 **Quale delle seguenti è la definizione più accurata di un Sistema Operativo?**
A Un insieme di programmi che gestisce le risorse di un sistema di elaborazione e coordina l'esecuzione dei programmi applicativi.
B L'insieme delle periferiche contenute nel case di un computer.
C L'insieme dei programmi applicativi residenti in un computer.
- 488 **Il Network security:**
A è una strategia che esclude l'uso di un firewall
B è una strategia adatta a reti con molti host
C è una strategia che non può coesistere con l'host security
- 489 **Quali sono le quattro principali categorie di mancanza di dati nella cache (Cache Misses)?**
A Inevitable Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Coherence Misses.
B Compulsory Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Speed Misses.
C Compulsory Misses, Conflict Misses, Capacity Misses, Coherence Misses.

- 490 **Con riferimento alla tecnologia VoIP, la sigla RTP è l'acronimo di:**
- A Real Telecommunication Standard Protocol
 - B Real-time Transport Protocol
 - C Real task force Protocol
- 491 **Quali sono i vantaggi per gli Enti pubblici portati dall'utilizzo della PEC?**
- A L'ottimizzazione della comunicazione interna all'Ente e con gli altri Enti del territorio; snellimento rapporti con studi professionali e realtà industriali ed artigianali del territorio; erogazione servizi ai cittadini
 - B Eliminazione della carta
 - C Ottimizzazione e velocizzazione dei flussi operativi
- 492 **Quale tra le seguenti presentazioni delle informazioni non è tipica di un sistema di supporto alle decisioni (decision support system - DSS)?**
- A Le conseguenze di diverse decisioni basate sull'esperienza precedente in un contesto noto.
 - B I dati di vendita dell'anno precedente divisi per settimane.
 - C I risultati comparativi delle vendite in due settimane consecutive.
- 493 **I diagrammi di controllo dei flussi (Control flow diagrams):**
- A sono necessari per la modellizzazione di sistemi guidati da eventi (event driven systems)
 - B sono del tutto equivalenti ai diagrammi di relazione tra le entità (entity relationship diagram)
 - C sono necessari per la modellizzazione di tutti i sistemi
- 494 **Quale tipo di messaggio viene inviato da un router che usa BGP quando si verifica una condizione di errore o quando deve chiudere la connessione?**
- A Open.
 - B Update.
 - C Notification.
- 495 **Cosa è il Cavo Coassiale?**
- A È un tipo di cavo elettrico che offre un'ampia banda trasmissiva ed è usato sia in ambito LAN (Local Area Network) sia per la trasmissione di segnale a Radio Frequenza.
 - B È un cavo in fibra ottica che offre un'ampia banda trasmissiva ed è usato sia in ambito LAN (Local Area Network) sia per la trasmissione di segnale a Radio Frequenza.
 - C È un tipo di cavo elettrico multipolare che è usato per collegamenti di alimentazione ad alta potenza.

- 496 **Un processore viene detto a 32 bit quando:**
A possiede una ROM di 32 bit della CPU
B possiede una memoria esterna di 32 bit
C elabora 32 bit ad ogni ciclo
- 497 **Il protocollo RIP utilizza i servizi del protocollo....**
A UDP.
B TCP.
C IP.
- 498 **Quali tra le seguenti sono le 5 generiche "attività quadro" del software engineering?**
A Analisi, progetto, programmazione, eliminazione degli errori, manutenzione (analysis, designing, programming, debugging, maintenance).
B Comunicazione, pianificazione, modellizzazione, costruzione, installazione (communication, planning, modeling, construction, deployment).
C Comunicazione, gestione del rischio, misura, produzione, rianalisi (communication, risk management, measurement, production, reviewing).
- 499 **Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando l'inizio di un task dipende dalla fine di un suo predecessore?**
A SS - Start-to-Start.
B SF - Start-to-Finish.
C FS - Finish-to-Start.
- 500 **UDP è un protocollo....**
A Che non instaura una connessione, ma molto affidabile.
B Orientato alla connessione, ma inaffidabile.
C Che non instaura una connessione e piuttosto inaffidabile.
- 501 **Quante informazioni si possono esprimere con 4 elementi tristabili (ossia aventi 3 stati distinti)?**
A 12.01
B 81:00:00
C 64:00:00

- 502 **Qual è la composizione di un ISDN-PRI nella configurazione T1?**
A 23 + 2 canali da 64K.
B 30 + 2 canali da 64K.
C 23 + 1 canali da 64K.
- 503 **Quando mittente e destinatario desiderano che lo scambio di messaggi sia coperto da privacy, significa che si aspettano....**
A Confidenzialità.
B Integrità.
C Autenticazione.
- 504 **Quale delle seguenti affermazioni è falsa?**
A Il modello concettuale descrive come sono logicamente organizzati i dati nella base di dati.
B Un modello logico molto diffuso rappresenta i dati di interesse mediante Entità e Relazioni (modello E/R).
C Ogni DBMS manipola dati in accordo ad un ben preciso modello logico.
- 505 **Nella trasmissione asincrona....**
A I dati vengono trasmessi senza segnali di start e stop.
B La trasmissione avviene ad istanti prefissati multipli di un periodo.
C Ogni gruppo di trasmissione è preceduto dal segnale di start e seguito dal segnale di stop.
- 506 **Il modello di Von Neumann è:**
A il primo modello di personal computer
B il modello logico di tutti i computer
C il modello logico dei soli personal computer
- 507 **In uno schermo, i pixel misurano:**
A la luminosità
B la gamma dei colori
C la risoluzione

- 508 **Se, durante l'installazione di un nuovo software, il programma di installazione richiede di disattivare il software antivirus, cosa è corretto fare?**
- A Si deve interrompere l'installazione e fare un re-boot del computer prima di ritentare l'installazione, ma non si deve assolutamente disattivare il software antivirus.
 - B Disattivare il software antivirus durante l'installazione e riattivarlo al termine dell'operazione.
 - C Poiché il programma antivirus non è compatibile con il nuovo software è necessario rimuovere completamente l'antivirus, oppure rinunciare ad utilizzare quel software.
- 509 **La legislazione vigente sulla privacy in Italia è contenuta, oltre che nella Costituzione anche:**
- A Nel Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.
 - B Nel Decreto Legislativo 20 febbraio 2004, n. 52.
 - C Nella Legge 675 del 31/12/1996.
- 510 **Outlook invia posta anche usando server Pop3 e Smtip inesistenti?**
- A Sì, Outlook invia e riceve posta anche con server inesistenti
 - B No, Outlook per inviare e ricevere posta elettronica deve essere configurato con server Pop3 e Smtip realmente esistenti
 - C Sì, Outlook invia e riceve posta anche con server inesistenti purchè il pc sia connesso ad Internet
- 511 **Si può migliorare la qualità di un sito web scrivendo le pagine secondo:**
- A le W3C guidelines
 - B le AOL guidelines
 - C le WAI guidelines
- 512 **In un DBMS l'unità informativa che raggruppa i campi (fields) si definisce....**
- A Data base.
 - B Chiave.
 - C Record.
- 513 **A cosa serve nei programmi Office l'icona "X" posta nel vertice alto destro della finestra?**
- A Serve per ridurre a icona l'applicazione corrente
 - B Serve per mettere e schermo interno l'applicazione corrente
 - C Serve per chiudere l'applicazione corrente

- 514 **In MS Access, che cosa è un record?**
A È un generico Oggetto del Database.
B È la stampa del Logfile di una sessione di accesso al Database.
C È un insieme di Campi che contengono informazioni relative a un elemento di una tabella.
- 515 **In SQL, se una tabella non contiene alcuna riga, la sua cardinalità è...**
A 1.01
B Infinita.
C 0.01
- 516 **Nelle reti LAN, quali tra i seguenti apparati si occupano del prolungamento elettrico dei segnali e della loro rigenerazione?**
A I gateway
B I modem
C I ripetitori
- 517 **Nella metodologia di sviluppo dei sistemi, quale dei seguenti modelli grafici non è previsto che venga generato?**
A Modello dei flussi di alimentazione.
B Modello del processo.
C Modello delle interazioni.
- 518 **Qual è l'articolo del Codice dell'amministrazione digitale che disciplina l'ambiente privato?**
A L'articolo 29
B L'articolo 22
C L'articolo 23
- 519 **Una differenza fra i linguaggi interpretati e quelli compilati è che:**
A nei primi le istruzioni vengono tradotte ogni volta che vengono eseguite
B nei primi il programma sorgente si trova in memoria centrale durante l'esecuzione
C nei primi ogni istruzione viene tradotta una sola volta
- 520 **A parità di costo, una cache totalmente associativa (Fully Associative), rispetto ad una cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache)**
A È più grande ed ha lo stesso tasso di "compulsory miss".
B È più piccola ed ha un tasso di "conflict miss" uguale a zero.
C È più grande ed ha un tasso di "conflict miss" uguale a zero.

- 521 Cosa si intende con Registrazione del Protocollo Informatico?**
- A** Un'attività di organizzazione logica di tutti i documenti, protocollati e non di una AOO, secondo uno schema articolato di voci che identificano funzioni, attività e materie specifiche della AOO stessa
 - B** Un'attività di identificazione del documento stesso nel contesto giuridico amministrativo e nel contesto documentario della AOO stessa
 - C** Uno schema ideale e pratico riportante ciascuna categoria e le relative suddivisioni (Classe; Sottoclasse) utile alla archiviazione, la conservazione e individuazione dei documenti.
- 522 Come si chiama la tecnica che prevede che ogni pacchetto IP per uso privato di un'organizzazione sia incapsulato in un altro pacchetto?**
- A** Tunnelling.
 - B** Multicasting.
 - C** Filtering.
- 523 Quale è lo standard IEEE che specifica i livelli fisico e datalink per una rete WiFi?**
- A** IEEE 802.3.
 - B** IEEE 802.11.
 - C** IEEE 802.5.
- 524 Dove trova applicazione una codifica Manchester?**
- A** nelle reti LAN
 - B** nelle reti WAN
 - C** nelle reti PMAN
- 525 Quale dei seguenti sistemi di satellite consente comunicazioni voce e dati direttamente dal telefono satellitare?**
- A** GPS.
 - B** Iridium.
 - C** Teledesic.
- 526 Quale, tra i seguenti, è il linguaggio usato per la realizzazione delle pagine WEB?**
- A** GWBasic.
 - B** HTML - Hyper Text Markup Language.
 - C** Pascal.

- 527 **Gli operatori bit a bit che operano in parallelo su tutti i bit degli operandi, sono operatori di basso livello che nella programmazione normale C++ non dovrebbero essere usati, tuttavia possono essere molto utili, qual è il significato dell'operatore bit**
- A Spostamento dei bit (shift) a destra.
 - B Spostamento dei bit (shift) a sinistra.
 - C "<<" non è un operatore bitwise, ma un operatore di confronto, significa molto maggiore.
- 528 **Il protocollo di routing Open Shortest Path First (OSPF) è basato sul....**
- A Link state routing.
 - B Distance vector routing.
 - C Path vector routing.
- 529 **In una rete locale, un server è:**
- A una unità software specializzata per il collegamento ad Internet
 - B un computer in grado di fornire servizi ad altri computer
 - C una unità periferica di un pc
- 530 **Quale dei seguenti non è un protocollo facente parte del livello OSI data link?**
- A FTP.
 - B ISDN.
 - C HDLC.
- 531 **Quale delle seguenti descrizioni si riferisce a un network server?**
- A È un computer di costo e dimensioni ridotte tipicamente per uso domestico.
 - B È un computer utilizzato per gestire le comunicazioni e la condivisione di risorse nelle reti locali di piccole dimensioni.
 - C È un computer in grado di supportare applicazioni che richiedano elevata capacità di calcolo ed elevate prestazioni dal punto di vista della grafica quali applicazioni di tipo Cad.
- 532 **Quale delle seguenti è la registrazione, cartacea o elettronica, utilizzata per tener traccia delle attività di un computer?**
- A Audit trail.
 - B Web log.
 - C Traceroute.

- 533** **Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive l'utilità di TELNET?**
A TELNET consente di collegarsi ed accedere tramite login ad un computer remoto.
B TELNET consente di trasferire file tra due computer.
C TELNET consente di condividere file su Internet in modalità peer-to-peer.
- 534** **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, una metaclassa è:**
A un'istanza (instance) di una classe
B una classe che non può avere istanze
C una classe le cui istanze sono a loro volta classi
- 535** **Il pagerank di Google:**
A consente di determinare il numero di occorrenze delle pagine all'interno dei siti
B è un valore numerico che Google attribuisce ad ognuna delle pagine web conosciute dal motore di ricerca
C è un algoritmo che consente di determinare il numero di visite delle pagine presenti nei siti
- 536** **Come viene normalmente chiamata, in inglese, la connessione ad internet effettuata utilizzando un modem ed una linea telefonica tradizionale?**
A Dial-up.
B Broadband.
C Dish.
- 537** **In SQL, quale comando si utilizza per creare una "vista"?**
A BUILD VIEW
B CREATE VIEW
C CONSTRUCT VIEW
- 538** **In informatica, a cosa serve il comando "Salva"?**
A Serve a salvare il documento che si sta elaborando utilizzando il nome corrente del file
B Serve a creare una copia di salvataggio di Windows
C Serve ad aprire la guida
- 539** **Cosa è un MMS?**
A Un servizio di trasmissione di messaggi multimediali per telefonia mobile
B Un servizio che permette la trasmissione della posta in internet
C Un servizio di trasmissione di brevi messaggi audio per telefoni cellulari

- 540 **Nel modello ISO OSI, qual è l'unità dati fondamentale del livello di Rete?**
A Payload.
B Pacchetto.
C Bit.
- 541 **Se l'indirizzo IP è 180.25.21.172 e la subnet Mask (maschera di sottorete) è 255.255.192.0, quale è l'indirizzo della sottorete?**
A 180.25.21.0
B 180.25.0.0
C 180.25.8.0
- 542 **Quale dei seguenti NON è uno dei principi base di Hooker sull'ingegneria del software?**
A Il riuso (di componenti software) consente di risparmiare tempo e lavoro.
B Riflettere adeguatamente prima di agire produrrà quasi sempre dei risultati migliori.
C Ogni intervento per eliminare un errore in un programma introdurrà almeno un altro errore.
- 543 **Un router è....**
A Un dispositivo in grado di definire l'indirizzo del prossimo nodo della rete a cui trasmettere un "pacchetto" dati nel suo percorso verso la destinazione finale.
B Un dispositivo in grado di collegare tra loro due reti che utilizzano un diverso protocollo.
C Un dispositivo in grado di filtrare le e-mail indesiderate.
- 544 **Nella tecnologia delle reti informatiche il router:**
A incanala sulla rete le richieste provenienti dai singoli clienti
B regola gli accessi alla rete intranet
C implementa il protocollo TCP/IP in ogni parte della rete locale
- 545 **La procedura che, in un database, corregge e/o elimina dati errati, incompleti, o duplicati è chiamata**
A PURGE.
B DEFRAG.
C DATA SCRUBBING.

- 546 **In informatica, il termine pila indica:**
- A una lista in cui tutti gli inserimenti e tutte le rimozioni avvengono presso la medesima estremità
 - B un array monodimensionale
 - C una lista in cui tutti tutti gli inserimenti avvengono ad una estremità, mentre tutte le rimozioni avvengono all'estremità opposta
- 547 **Quale dei seguenti dispositivi può essere considerato un firewall hardware?**
- A Il bridge
 - B L'hub
 - C Il router
- 548 **Come si chiama il supporto trasmissivo che utilizza la luce per trasmettere informazioni a larga banda?**
- A ADSL.
 - B Cavo coassiale.
 - C Fibra ottica.
- 549 **Nel linguaggio assembly, l'istruzione "RET":**
- A consente la chiamata a procedura
 - B consente il confronto tra operandi
 - C consente il ritorno alla procedura chiamante
- 550 **Che cosa è un sistema fault-tolerant?**
- A É un sistema in cui le memorie di massa sono duplicate (mirroring).
 - B É un sistema in cui vengono periodicamente effettuate ed archiviate copie dei dati in modo incrementale.
 - C É un sistema progettato in modo tale che in caso che una parte di esso presenti un malfunzionamento, una procedura alternativa si attiva automaticamente garantendo che non vi sia alcuna perdita di servizio.
- 551 **Esiste un meccanismo più sofisticato della firma elettronica: la "firma elettronica avanzata" che garantisce...**
- A L'associazione univoca a chi l'ha apposta, il controllo esclusivo del firmatario sui mezzi che l'hanno prodotta e l'integrità del documento.
 - B Lo stesso valore legale della firma autografa.
 - C Solamente l'autenticità del documento, ma con un'affidabilità molto più elevata.

- 552 Che cosa è il “bit di parità”?**
- A** È un bit che fa parte del CRC (Cyclic Redundancy Code), utilizzato per verificare che il pacchetto dati non sia stato corrotto
 - B** È un bit aggiuntivo inserito all'interno di un gruppo di bit per assicurare che il numero di bit uguali ad “1” sia pari o dispari
 - C** È un bit aggiuntivo inserito all'interno di un gruppo di bit per assicurare che il numero totale di bit sia pari o dispari
- 553 Qual era, originariamente il nome del software ora noto come Java?**
- A** Ada.
 - B** Oak.
 - C** Lisp.
- 554 Un groupware è:**
- A** Un software specializzato per il lavoro di gruppo
 - B** Un tipo di rete locale
 - C** Un software di pubblico dominio
- 555 In un Database Relazionale, in quali strutture vengono archiviati i dati?**
- A** In gerarchie.
 - B** In oggetti.
 - C** In tabelle.
- 556 FHSS, DSSS e OFDM sono specifiche del livello....**
- A** Fisico.
 - B** Rete.
 - C** Datalink.
- 557 Un sito web "accessibile":**
- A** deve contenere poche informazioni
 - B** non deve contenere immagini, video e audio
 - C** deve offrire descrizioni alternative per i contenuti multimediali
- 558 Con riferimento al protocollo SNMP, SMI richiede in particolare tre attributi per gestire un oggetto, quali?**
- A** Name; size; encoding method (nome, dimensione del dato, metodo di codifica).
 - B** Name; data type; size (nome, tipo del dato, dimensione del dato).
 - C** Name; data type; encoding method (nome, tipo del dato, metodo di codifica).

- 559 **A cosa servono i diagrammi delle classi (class diagram)?**
A Servono a comprendere il funzionamento del sistema
B Servono a descrivere il comportamento del sistema nei diversi possibili scenari
C Servono a spiegare in dettaglio la struttura del software, descrivendone le classi con i relativi attributi e metodi
- 560 **In C, quale dei seguenti è un commento scritto correttamente?**
A /* Comment */
B { Comment }
C */ Comments */
- 561 **La tendenza ad adottare architetture a tre livelli basate su server dipende....**
A Dalla disponibilità di connessioni wireless.
B Dalla disponibilità di connessioni "sicure".
C Dalla crescita delle applicazioni operanti sul Web.
- 562 **Quale tra i seguenti è un comando che appartiene al DDL?**
A ALTER.
B MERGE.
C DELETE.
- 563 **Che cosa è il PING (Packet InterNet Grouper)?**
A Il pacchetto inviato per verificare di essere collegati alla rete.
B Un programma usato per verificare la raggiungibilità di una destinazione tramite l'invio ed il controllo di pacchetti.
C Il suono emesso dal computer all'arrivo di una nuova e-mail.
- 564 **Quale, tra i seguenti, è un apparato che collega i computer della rete tra di loro e consente lo scambio di messaggi tra di essi?**
A Hub.
B RJ-45.
C NIC (Network interface card).
- 565 **Quale dei seguenti tipi di organizzazioni aziendali renderà più difficile, per il Project Manager, lo sviluppo del gruppo (team development)?**
A Organizzazione orientata ai progetti (Projectized organization)
B Organizzazione a Matrice Debole (Weak Matrix organization)
C Organizzazione a Matrice Bilanciata (Balanced Matrix organization)

- 566 **Un Firewall di tipo proxy a quale livello agisce?**
A Transport.
B Network.
C Application.
- 567 **Qual è la corretta sintassi per indicare la versione di un documento XML?**
A `</xml version="1.0"/>`
B `<xml version="1.0">`
C `<?xml version="1.0" ?>`
- 568 **Tipicamente la gestione dello Stack di un microprocessore è di tipo....**
A LIFO - Last In Last Out.
B LIFO - Last In First Out.
C FIFO - First In First Out.
- 569 **Quale dei seguenti rappresenta un protocollo di sicurezza progettato con l'intento di ottenere nelle reti WLAN (wireless LAN) un livello di sicurezza paragonabile a quello disponibile per le reti LAN cablate?**
A WEP.
B LDAP.
C RMAN.
- 570 **Quale delle seguenti affermazioni è errata: in un programma C il main()....**
A Può richiamare altre funzioni.
B È la prima funzione ad essere eseguita.
C È una funzione che può o meno essere presente.
- 571 **Lo standard IEEE 802.11 per reti wireless definisce due tipi di servizi....**
A BSS, ASS.
B BSS, ESS.
C ASS, ESS.
- 572 **In ambito informatico, i software:**
A sono dei componenti hardware, di solito utilizzati su computer portatili
B sono dei programmi che consentono l'utilizzo dei computer
C solo le parti fisiche che contengono le componenti elettroniche dei computer

- 573 **Quale dei seguenti termini indica una serie di messaggi inviati da un utilizzatore fraudolento ad un computer per venire a sapere quali servizi di rete, detto computer, fornisce?**
A Port scan.
B Service Profile Identifier.
C Bit robbing.
- 574 **Quale unità della macchina di von Neumann contiene dati e programmi?**
A La memoria centrale
B Il bus
C L'ALU
- 575 **In C++ gli attributi e i metodi dichiarati protected....**
A Sono accessibili dall'interno di tutte le classi nella gerarchia in cui si trova la classe.
B Sono accessibili dall'interno della classe in cui sono definiti e dalle classi derivate.
C Sono accessibili solo dall'interno della classe in cui sono definiti.
- 576 **Quale tra i seguenti supporti fisici consente la velocità di trasmissione più elevata?**
A Cavo coassiale.
B Fibra ottica.
C Radio WiFi.
- 577 **In una connessione ADSL....**
A Il flusso dei dati è maggiore in downlink.
B Il flusso dei dati è maggiore in uplink.
C Il flusso dei dati è bilanciato.
- 578 **Cosa è lo spazio di indirizzamento di una CPU?**
A La dimensione della scheda madre di un computer.
B La dimensione della memoria condivisa tra il microprocessore e l'acceleratore grafico.
C La dimensione dell'area di memoria direttamente indirizzabile dalla CPU.
- 579 **Quale metodo usa il Bluetooth, nel livello fisico, per evitare le interferenze da parte di altri dispositivi o reti?**
A FHSS.
B DSSS.
C FDMA.

- 580 **Qual è il vantaggio principale offerto dalle reti a commutazione di pacchetto con circuiti virtuali?**
- A I pacchetti sono ricevuti sempre nello stesso ordine in cui sono stati generati
 - B Il processo di individuazione del percorso viene effettuato soltanto all'inizio del collegamento
 - C Consente di effettuare collegamento senza connessioni
- 581 **Quando è stato promulgato il Codice dell'Amministrazione Digitale?**
- A Dlgs 82/2003
 - B Dlgs 82/2006
 - C Dlgs 82/2005
- 582 **Cosa si ottiene se su Google si digita il termine $5*2+3$ nel campo di ricerca?**
- A Il risultato della formula
 - B Tutti i documenti che contengono il termine $5*2+3$
 - C Visualizza 5 risultati per pagina di tutti i documenti che contengono il termine $2+3$
- 583 **Quale tra queste affermazioni è corretta?**
- A I dati memorizzati in una RAM vengono cancellati quando il computer viene spento (salvo che non esistano particolari accorgimenti affinché ciò non accada).
 - B I dati memorizzati in una ROM vengono cancellati quando il computer viene spento.
 - C Per cancellare i dati contenuti in una EEPROM è necessario illuminare l'apposita finestra sul componente con luce ultravioletta.
- 584 **Per collegare i record di una tabella con quelli di un'altra è necessario che abbiano in comune:**
- A Una maschera.
 - B Un record.
 - C Un campo.
- 585 **Un computer può essere definito multimediale, quando:**
- A lavora in multitasking
 - B può essere usato da un operatore a distanza
 - C usa più canali di comunicazione: immagini, suoni, filmati
- 586 **Nelle fibre ottiche, il segnale è costituito da....**
- A Corrente elettrica.
 - B Luce coerente.
 - C Tensione elettrica.

- 587 In informatica, che cosa è una funzione?**
A É un intero programma.
B É un gruppo di linee di codice che svolgono un compito preciso.
C É un pezzo di codice che risiede in un file diverso da quello dove si trova il programma principale.
- 588 Dove può essere alloggiato l'hard disk?**
A Nell' uce
B Nella cpu
C Nel case
- 589 Nell'ingegneria del software, a cosa ci si riferisce parlando dei W5HH principi di Boehm?**
A Sono cinque prescrizioni definite da W. Boehm relative all'assicurazione di qualità nei progetti software.
B Sono cinque prescrizioni definite da K. Boehm relative al testing nei progetti software.
C Sono 7 domande da porsi nella definizione, pianificazione, progetto etc. di un prodotto software; cinque delle domande, in inglese, iniziano con la "W" e 2 con la "H".
- 590 Nel modello di sviluppo del software a "V", quale delle seguenti fasi NON si trova sul ramo destro, cioè ascendente della "V"?**
A System Design.
B Unit Testing.
C User Acceptance Testing.
- 591 In OSPF, con quale messaggio un router richiede informazioni su uno o più percorsi?**
A Link state update.
B Database description.
C Link state request.
- 592 Qual è il termine inglese con cui viene definita la sequenza di messaggi scambiati tra due o più apparati di rete per assicurare la sincronizzazione della trasmissione?**
A Connect.
B Handshake.
C Ping.

- 593** **Gli algoritmi deterministici ad ogni punto di scelta:**
A intraprendono una sola via determinata in base ad un criterio prefissato
B intraprendono una sola via determinata a caso
C esplorano tutte le vie contemporaneamente
- 594** **Un sistema di riconoscimento di identità altamente sofisticato deve richiedere al soggetto da identificare ...**
A Una password altamente complessa.
B Una Smart card elettronica.
C Una cosa che ha, una cosa che sa, una cosa che è.
- 595** **In Italia, per le nuove realizzazioni e le modifiche apportate dalla Pubblica Amministrazione ai propri siti web, si deve tenere conto (pena nullità dei contratti stipulati):**
A della "Legge Gelmini" (Legge 9 del 9 gennaio 2007)
B della "Legge Bianchi" (Legge 6 del 9 gennaio 2006)
C della "Legge Stanca" (Legge 4 del 9 gennaio 2004)
- 596** **Un linguaggio standardizzato per la gestione e manipolazione dei dati in un Data Base è....**
A MS-Access.
B Structured query language.
C Data manipulation language.
- 597** **Secondo il modello OSI, quale livello converte i dati in pacchetti?**
A Physical.
B Network.
C Application.
- 598** **La dimensione della memoria centrale in un computer si misura in:**
A Mbyte
B BPS
C MIPS
- 599** **Uno schema di base di dati ...**
A Rappresenta i dati rispetto al modello concettuale adottato.
B Viene anche indicato con il termine di "metadati".
C Rappresenta i dati rispetto al modello logico.

- 600 **Quale delle seguenti è una tecnica per nascondere, all'interno di un messaggio, un messaggio segreto che può essere estratto dal destinatario?**
- A Steganography.
 - B Message queueing.
 - C Secret key algorithm.
- 601 **In ambito informatico, il DOS:**
- A è il sistema operativo del mainframe
 - B è stato il primo sistema operativo dei personal computer IBM compatibili
 - C è il sistema operativo dei minicomputer
- 602 **In merito alla posta elettronica, cosa sono gli allegati?**
- A Sono le stampe dei messaggi Email
 - B Sono dei fascicoli elettronici
 - C Sono i file che si possono associare ad un messaggio Email
- 603 **In C, in quale delle seguenti strutture d'iterazione controllata, la condizione di controllo viene verificata solo dopo che è stata completata la prima iterazione?**
- A While loop
 - B For loop
 - C Do-while loop
- 604 **Un satellite Geostazionario ...**
- A Si trova in un'orbita circolare e polare, situata ad un'altezza tale che il periodo di rivoluzione di un satellite che la percorre coincide con il periodo di rotazione della Terra.
 - B Si trova in un'orbita circolare ed equatoriale, situata ad un'altezza tale che il periodo di rivoluzione di un satellite che la percorre coincide con il periodo di rotazione della Terra.
 - C Si trova in un'orbita ellittica ed equatoriale, situata ad un'altezza tale che il periodo di rivoluzione di un satellite che la percorre coincide con il periodo di rotazione della Terra.
- 605 **Che cos' è il Time-out?**
- A L'errore che si verifica quando si inserisce la username sbagliata, ma la password giusta.
 - B L'errore che si verifica quando si inserisce la username giusta, ma la password sbagliata.
 - C Un evento che si verifica quando un apparato di rete, che aspetta una risposta da un altro apparato di rete, non riceve risposta entro un periodo di tempo prefissato.

- 606 **Che meccanismo viene utilizzato, in un DBMS progettato correttamente, per consentire di ritornare allo stato pre-esistente, qualora una transazione abbia causato errori nell'esecuzione?**
- A Backup and restore.
 - B Pre-fetch transaction.
 - C Two phase commit.
- 607 **Un host il cui indirizzo IP è 142.5.0.1 deve provare il funzionamento del proprio software interno; a quale indirizzo deve inviare i pacchetti?**
- A 129.1.127.127
 - B 131.0.0.0
 - C 127.1.1.1
- 608 **Con quale tipo di multiplazione si accede al mezzo trasmissivo nelle LAN?**
- A Multiplazione statistica
 - B Multiplazione in frequenza
 - C Multiplazione nel tempo
- 609 **In Oracle, quale funzione può essere usata per ottenere una specifica parte di una stringa di caratteri?**
- A INSTR.
 - B SUBSTR.
 - C SUBSTRING.
- 610 **La sigla XSD è l'acronimo di:**
- A XML Schema Definition
 - B XSLT Schema Definition
 - C XSL Schema Definition
- 611 **Quali sono gli errori che sfuggono al black-box testing, ma possono essere individuati con il testing white-box?**
- A Gli errori logici.
 - B Gli errori di comportamento.
 - C Gli errori di prestazione.

- 612 **Che cosa si deve scrivere su un Web Browser per collegarsi in modalità TELNET al computer "hopper.unh.edu"?**
A telnet:hopper.unh.edu
B telnet:\$\backslash\$hopper.unh.edu
C telnet://hopper.unh.edu
- 613 **Un sistema collegato ad Internet che è appositamente predisposto per attirare ed intrappolare (trap) utenti malintenzionati che vogliano "penetrare" i computer collegati alla rete prende il nome di....**
A Decoy.
B Firewall.
C Honeypot.
- 614 **Normalmente i satelliti per le telecomunicazioni coprono una specifica area della terra; quale nome inglese viene usato per definire tale superficie?**
A Effect.
B Footprint.
C Path.
- 615 **Quale dei seguenti meccanismi viene adoperato per consentire l'utilizzo di una rete pubblica, non sicura, per scambiare in modo sicuro dati sensibili usando una coppia di chiavi (pubblica e privata) di crittografia ottenute da una fonte "sicura"?**
A Trusted Computing Platform Alliance (TCPA).
B Internet Assigned Numbers Authority (IANA).
C Public key infrastructure (PKI).
- 616 **Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando la conclusione di un task dipende dalla conclusione di un suo predecessore?**
A FF – Finish-to-Finish
B FS – Finish-to-Start
C SF – Start-to-Finish

- 617 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, cos'è l'ereditarietà?**
- A Sono descrizioni generalizzate che descrivono un insieme di oggetti simili.
 - B È un modo per consentire alle sottoclassi di riutilizzare i dati e le procedure di superclassi (già definite).
 - C È un'istanza (instance) di una classe.
- 618 **In ambito informatico, l'acronimo ICT significa:**
- A Information Control Technology
 - B Integrated Communication Technology
 - C Information and Communication Technology
- 619 **In una rete Ethernet, qual è la funzione del campo CRC?**
- A Consente di verificare la presenza di errori nel pacchetto.
 - B Contiene il campo che indica la lunghezza del pacchetto.
 - C Consente la sincronizzazione del clock delle stazioni riceventi.
- 620 **Come si chiama l'algoritmo utilizzato nel routing basato sui vettori di distanza?**
- A Clinton-Ford.
 - B Bellman-Ford.
 - C Bellman-Nixon.
- 621 **L'utilizzo di un foglio di stile nella realizzazione di una pagina web, permette di:**
- A aggiornare rapidamente le caratteristiche stilistiche
 - B migliorare la formattazione di una pagina html
 - C controllare gli stili di una pagina html
- 622 **A che cosa serve il servizio Telnet, disponibile su Internet?**
- A Viene utilizzato per scrivere le pagine Web.
 - B Viene utilizzato per collegarsi ad un altro calcolatore della rete.
 - C Viene utilizzato per inviare messaggi di posta elettronica.
- 623 **Gli allegati di un messaggio di posta elettronica possono essere:**
- A solo file di archiviazione dati
 - B generalmente file di qualunque tipo
 - C esclusivamente file compressi ed eseguibili

- 624 **Che cosa significa l'acronimo inglese XML?**
A Extra Modern Link.
B Example markup Language.
C Extensible MarkUp Language.
- 625 **In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa si intende con il termine "miss rate"?**
A È la percentuale di volte in cui i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore ed equivale a: $1 - (\text{hit rate})$.
B È la quantità di dati cercati che vengono trovati nella memoria più vicina al processore.
C È la percentuale di volte in cui i dati cercati si trovano nella memoria più vicina al processore.
- 626 **Con quale istruzione, normalmente, termina una transazione in SQL?**
A TRANSACTION COMPLETED.
B END TRANSACTION.
C COMMIT oppure ROLLBACK.
- 627 **Quale porta utilizza, tipicamente, il protocollo SNMP per il manager?**
A UDP 162
B TCP 8080
C UDP 161
- 628 **La rete PSTN (Public Switched Telecommunications Network), la rete telefonica pubblica commutata,...**
A È analogica (almeno al livello dell'anello locale), a due fili, a due vie, a banda larga, a commutazione di circuito, ubiqua ed economica.
B È analogica (almeno al livello dell'anello locale), a due fili, a due vie, a banda stretta, a commutazione di circuito, ubiqua ed economica.
C È digitale, a due fili, a due vie, a banda stretta, a commutazione di circuito, ubiqua ed economica.
- 629 **I proxy di tipologia anonimus sono:**
A server proxy meno veloci dei trasparenti, ma che consentono un livello discreto di anonimato
B proxy che consentono un ottimo livello di anonimato
C proxy molto veloci, ma lasciano con semplici tecniche scoprire il vero indirizzo IP

- 630 **Che cosa deve fare un project manager per assicurarsi che tutte le necessarie attività per la realizzazione del progetto siano considerate nella pianificazione?**
- A Preparare un piano interno di qualità.
 - B Preparare una CBS (Cost Breakdown Structure).
 - C Preparare una WBS (Work Breakdown Structure).
- 631 **In un linguaggio orientato agli oggetti (Object Oriented) si parla di ereditarietà quando:**
- A due oggetti condividono gli stessi attributi e le stesse operazioni
 - B un oggetto può utilizzare gli attributi e le operazioni definite in un altro oggetto
 - C un oggetto definisce solo attributi e operazioni visibili all'esterno
- 632 **La CPU (Central Processing Unit) è....**
- A L'elemento che concorre a determinare le caratteristiche e le prestazioni di un computer.
 - B Un microprocessore prodotto da AMD.
 - C Un microprocessore ormai superato con l'avvento del Pentium.
- 633 **Nel protocollo RIP, quale timer controlla la "pubblicazione" dei messaggi di aggiornamento?**
- A Periodic timer.
 - B Expiration timer.
 - C Garbage collection timer.
- 634 **Nel mondo della programmazione in C, che cosa descrive la parola "snippet"?**
- A Un errore molto saltuario del programma, quasi impossibile da individuare.
 - B Un grosso programma molto ben scritto che si presta a molteplici applicazioni.
 - C Un piccolo, efficiente pezzo di codice che può essere facilmente riutilizzato.
- 635 **Cosa indica il termine "wireless"?**
- A Indica un tipo particolare di cavo per la comunicazione tra unità centrale e periferica.
 - B Indica un tipo particolare di driver per poter comunicare tra periferiche senza supporto dell'unità centrale.
 - C Indica i sistemi di comunicazione tra dispositivi elettronici, che non fanno uso di cavi.
- 636 **Per inserire un sinonimo in un documento word:**
- A si fa riferimento alla funzione Thesaurus di MS-Word
 - B si utilizza il vocabolario disponibile nel client di posta Outlook Express
 - C si fa riferimento a una funzione del dizionario di lingua italiana presente in Windows

- 637 Che cosa è il Personal Software Process?**
- A** È un processo di sviluppo del software strutturato che può aiutare il singolo "sviluppatore" a capire e a migliorare i propri risultati.
 - B** È una tecnica di sviluppo del software, specifica per i Personal Computer che utilizzano i Sistemi Operativi Microsoft (XP, VISTA, etc.).
 - C** È un processo di sviluppo del software strutturato che può aiutare il team di sviluppo software a capire e a migliorare i propri risultati.
- 638 Come funzionano i virus di tipo Trojan (cavallo di Troia)?**
- A** Si installano sul sistema e permettono il controllo dall'esterno
 - B** Esauriscono le risorse della macchina rendendo più facile gli attacchi dall'esterno
 - C** Si installano sul sistema e lo attaccano dall'interno
- 639 In C, qual è lo spazio allocato per una variabile di tipo "double"?**
- A** Tipicamente 2 byte.
 - B** Tipicamente 8 byte.
 - C** Tipicamente 4 byte.
- 640 Approssimativamente, quanti hosts per rete sono consentiti con un indirizzo IP di Classe A?**
- A** Circa 17.000.000.
 - B** Circa 65.000.
 - C** Circa 8.000.000.
- 641 Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive la Firma Digitale?**
- A** È un'informazione che viene aggiunta ad un documento informatico al fine di garantirne integrità e provenienza.
 - B** È il codice personale rilasciato dal gestore di caselle PEC.
 - C** È l'immagine "scannerizzata" della firma autografa.
- 642 Quale dei seguenti comandi di UNIX può essere utilizzato per modificare la data e l'ora di modifica di un file?**
- A** Touch.
 - B** Modify.
 - C** Time.
- 643 Che cosa è il WAP (Wireless Application Protocol)?**
- A** Un protocollo di comunicazione tra le stazioni Radio Base ed il BSC.
 - B** Un protocollo di comunicazione tra i telefoni cellulari e le stazioni Radio Base.
 - C** Una tecnologia per il collegamento di telefoni cellulari a sistemi di posta elettronica o a siti Internet appositamente realizzati.

- 644 **In informatica, una lista (List) è:**
A una struttura dati statica
B una generalizzazione dell'albero
C una struttura dati astratta
- 645 **Un mainframe è:**
A un elaboratore di grandi dimensioni ed elevata capacità
B la pagina iniziale di un sito Internet
C la struttura base di un database
- 646 **Un gigabyte corrisponde a:**
A 1024 byte
B 1024 kilobyte
C 1024 megabyte
- 647 **Quale è la corretta sequenza di eventi quando un microprocessore riceve ed onora un interrupt?**
A Salvataggio del Program Counter, Attivazione della routine di gestione dell'interrupt, Completamento dell'esecuzione della routine di gestione dell'interrupt, Recupero del Program Counter, Ritorno al flusso normale.
B Attivazione della routine di gestione dell'interrupt, Completamento dell'esecuzione della routine di gestione dell'interrupt, Ritorno al flusso normale.
C Salvataggio del Program Counter, Attivazione della routine di gestione dell'interrupt, Completamento dell'esecuzione della routine di gestione dell'interrupt, Ritorno al flusso normale, Recupero del Program Counter.
- 648 **Nel modello ISO OSI, quando un pacchetto di dati passa da un livello più alto a uno più basso, l'incapsulamento (header) del pacchetto viene....**
A Modificato.
B Rimosso.
C Aggiunto.
- 649 **Qual è la combinazione di tasti che attiva il comando "Incolla" in Word?**
A Ctrl+V
B Alt+C
C Ctrl+Z

- 650 **Gli indirizzi IP di classe B sono usati per reti....**
A Con un numero di hosts medio-grande.
B Con un grande numero di router.
C Con un piccolo numero di hosts.
- 651 **Nella programmazione Object-Oriented una classe rappresenta....**
A La struttura formale che definisce un nuovo tipo di dato astratto.
B Un modello di programma.
C L'oggetto da cui tutti gli altri sono derivati.
- 652 **Il software usato nei computer può essere classificato in:**
A software primario e software secondario
B software di base e software applicativo
C software centrale e software periferico
- 653 **Di quale fase della progettazione di un database sono considerati un prodotto i diagrammi di relazione tra le entità (Entity Relationship Diagrams)?**
A Progettazione logica del database.
B Modellazione concettuale delle strutture dati (Conceptual Data Modeling).
C Debug.
- 654 **In quale delle seguenti categorie di costo deve essere incluso il costo dovuto all'ispezione del codice per identificare i difetti del software?**
A Problema interno (Internal failure).
B Valutazione (Appraisal).
C Prevenzione (Prevention).
- 655 **Le tipologie dei cavi coassiali sono definite dalla sigla RG (Radio Grade) seguita da un numero che ne indica, tra l'altro l'impedenza. Quale è l'impedenza dei cavi coassiali di tipo RG-58?**
A 50 Ohm.
B 25 Ohm.
C 75 Ohm.
- 656 **Un segmento TCP è incapsulato....**
A In un datagram IP
B In un frame Ethernet
C In una cella SDH

- 657 **In un modello thin client il livello client è responsabile:**
- A della logica applicativa e della gestione dei dati
 - B dell' esecuzione del software di presentazione
 - C della presentazione e della logica applicativa
- 658 **Che cosa garantisce al destinatario l'identità del mittente, cioè che il messaggio non è stato inviato da un impostore?**
- A Autenticazione del messaggio (Message authentication).
 - B Integrità del messaggio (Message integrity).
 - C Accettazione (Non-repudiation).
- 659 **Nell'ambito dell'informatica, quale delle seguenti affermazioni è vera?**
- A Nella crittografia a chiave privata ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata
 - B Nella crittografia a chiave pubblica il mittente e il destinatario utilizzano una sola chiave, pubblica, per criptare e decriptare
 - C Nella crittografia a chiave pubblica ogni utente possiede due chiavi, una pubblica e una privata
- 660 **Quale risultato si ottiene utilizzando il seguente comando SQL:
"SELECT count(*) FROM table"?**
- A Il numero di righe contenute nella tabella.
 - B Il numero di righe contenute della tabella che contengono "*".
 - C Il numero di campi contenuti nei record nella tabella.
- 661 **I satelliti del sistema GPS sono....**
- A LEO (low earth orbit).
 - B MEO (medium earth orbit).
 - C GEO (geosynchronous [or geostationary] earth orbit).
- 662 **In ambito informatico, un programma è un insieme di:**
- A Campi
 - B Istruzioni
 - C Record
- 663 **In un database, una riga di una tabella è anche definita come....**
- A Un record.
 - B Un campo.
 - C Una colonna trasposta.

- 664 **Quale è il termine inglese utilizzato per definire l'atto di accedere deliberatamente a computer o reti di computer senza autorizzazione?**
A Cracking.
B Probing.
C Hacking.
- 665 **In ambito informatico, la legge punisce:**
A sia la detenzione che la distribuzione, non autorizzate, di software
B esclusivamente la distribuzione non autorizzata di software
C esclusivamente la distribuzione non autorizzata di software a fini di lucro
- 666 **In una internetworking tcp/ip, come si comporta un server dns se non è in grado di risolvere il nome ed il client ha richiesto una "risoluzione ricorsiva"?**
A Fornisce al client il nome di un altro server dns
B Risponde dopo aver risolto il nome interrogando un altro server
C Comunica al client di non essere in grado di risolvere il nome
- 667 **Qual è la funzione principale dell'ITU(International Communication Union)?**
A Si occupa della cooperazione tecnica nei paesi in via di sviluppo
B Effettua studi ed emana normative per l'esercizio delle radio comunicazioni
C Regolamentare,pianificare,coordinare e promuovere lo sviluppo delle telecomunicazioni
- 668 **In quale delle seguenti modulazioni per rappresentare i dati da trasmettere viene modificata la frequenza della portante, mentre fase ed ampiezza rimangono costanti?**
A ASK.
B FSK.
C PSK.
- 669 **Nel TCP, che cosa è il SACK?**
A È l'acknowledgment selettivo (Selective acknowledgment).
B È il comando con cui il master termina il collegamento con lo slave (da to sack=licenziare).
C È l'acknowledgment sincrono (Synchronous acknowledgment).
- 670 **Quale tra le seguenti società informatiche ha creato il linguaggio SQL?**
A Oracle.
B IBM.
C Microsoft.

- 671 **Se l'indirizzo IP è 201.14.78.65 e la subnet Mask (maschera di sottorete) è 255.255.255.224, quale è l'indirizzo della sottorete?**
A 201.14.78.65
B 201.14.78.64
C 201.14.78.32
- 672 **In informatica, il TAG META:**
A è un TAG informativo di vario tipo
B serve ad inserire un commento
C specifica il metodo con il quale i dati devono essere inviati
- 673 **Quale tra i seguenti è un comando che appartiene al DDL?**
A SAVEPOINT.
B COMMIT.
C DROP.
- 674 **Il content manager è responsabile:**
A del comportamento delle pagine web
B dell'organizzazione dell'intero sito e della struttura di navigazione
C della redazione del contenuto e della struttura logica del sito
- 675 **Quale tra le seguenti è una delle domande definite dai W5HH principi di Boehm?**
A Quanto costerà? (How much will it cost?).
B Che cosa sarà fatto? (What will be done?).
C Chi sarà il capo? (Who will be the boss?).
- 676 **Cos'è un server DNS?**
A Un database che fornisce gli indirizzi IP (numerici) in base all'URL (es. <http://www.istruzione.it>).
B Un fornitore di servizi internet.
C Un motore di ricerca.
- 677 **Quale delle seguenti definizioni meglio definisce lo spamming?**
A È l'invio di e-mail non desiderato dal ricevente per scopi commerciali o anche semplicemente al fine di causare disturbo.
B È una forma di sexual harassment effettuata per via informatica.
C È il blocco del funzionamento di un ISP causato dall'invio indiscriminato di e-mail.

- 678 **Quale dei seguenti standard della famiglia IEEE 802.16 si riferisce alla versione mobile?**
- A IEEE 802.16a.
 - B IEEE 802.16e.
 - C IEEE 802.16c.
- 679 **Quale, tra i seguenti termini inglesi, definisce genericamente tutto ciò che può causare danno ad un sistema di calcolo collegato ad Internet?**
- A Phish.
 - B Spoof.
 - C Threat.
- 680 **Quale delle seguenti affermazioni relative al modello di sviluppo del software chiamato "throw-away prototyping" è corretta?**
- A L'obiettivo di tale modello di sviluppo è la consegna di un prodotto finito e funzionante all'utente finale
 - B L'obiettivo di tale modello di sviluppo è la validazione o la definizione dei requisiti
 - C L'obiettivo di tale modello di sviluppo è cominciare lo sviluppo dai requisiti che sono più chiari
- 681 **Nel linguaggio C, quali simboli di "punteggiatura" devono essere utilizzati all'inizio e alla fine di un blocco di codice?**
- A -> <-
 - B ()
 - C { }
- 682 **Che cosa è un compilatore?**
- A Un programma che agisce su un altro programma scritto in linguaggio simbolico evoluto, trasformando ciascuna riga del suddetto programma in programma oggetto ed eseguendola passo passo.
 - B Un sistema operativo evoluto che esegue direttamente il linguaggio sorgente.
 - C Un programma che agisce su un altro programma scritto in linguaggio simbolico evoluto, producendo un programma oggetto.
- 683 **Con riferimento al modello OSI, quale tra le seguenti è una funzione di livello 2?**
- A Data encryption (crittografia dei dati).
 - B Error detection (rilevamento degli errori).
 - C Application support (supporto alle applicazioni).

- 684 **Come è definito nel protocollo di routing OSPF un link di una rete a cui sono collegati molti router?**
- A Stub.
 - B Transient.
 - C Point-to-point.
- 685 **Tutti gli algoritmi di ordinamento basati sui confronti:**
- A hanno complessità $O(n^2)$ nel caso peggiore
 - B hanno complessità $O(n \lg n)$ nel caso peggiore
 - C hanno complessità $\Omega(n \lg n)$ nel caso peggiore
- 686 **Internet è una rete di tipo....**
- A WLAN.
 - B WAN.
 - C LAN.
- 687 **Qual è il processo che rende accessibili da un ambiente client/server la funzionalità e i dati gestiti da una applicazione legacy (ad esempio un mainframe)?**
- A Telnet
 - B Wrapping
 - C Middleware
- 688 **Quale tipo di sistema EDP è caratterizzato dalla possibilità di ricevere dati da più sorgenti contemporaneamente e dalla possibilità di gestirli ed archivarli immediatamente?**
- A Sistema a Minicomputer.
 - B Sistema a Main Frame.
 - C Sistema real time on line.
- 689 **Quale tra le seguenti è la corretta sequenza di un'operazione di lettura dati dalla memoria di un processore?**
- A Il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; la linea read del bus di controllo è attivata; il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore.
 - B Il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore; il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; la linea read del bus di controllo è attivata.
 - C La linea read del bus di controllo è attivata; il processore configura il bus indirizzi con l'indirizzo dei dati da leggere; il dato viene presentato sul bus dati e trasferito al processore.

- 690 **In SQL, se si considera una tabella <Dipendenti> con tre colonne: <DipN>, <NomeDip>, <Stipendio>, quale delle seguenti interrogazioni ordinerà la tabella in ordine discendente per <NomeDip> e poi per <Stipendio>?**
- A SELECT DipN, NomeDip, Stipendio FROM Dipendenti ORDER BY NomeDip, Stipendio DESC;
 - B SELECT DipN FROM Dipendenti SORT BY NomeDip, Stipendio IN DESC;
 - C SELECT DipN, NomeDip, Stipendio FROM Dipendenti SORT IN NomeDip, Stipendio DESC;
- 691 **Quale tra le seguenti è una lista dei servizi offerti dal protocollo TCP?**
- A Affidabile, controllo di flusso, controllo codifica unicode del messaggio.
 - B Controllo della congestione, nessun hand shaking, controllo di flusso.
 - C Affidabile, orientato alla connessione, controllo di flusso.
- 692 **Quale dei seguenti standard supporta una velocità di 2.048 Mbit/s?**
- A DS3.
 - B E1.
 - C ISDN-BRI.
- 693 **In informatica, quale delle seguenti affermazioni si adatta meglio alla programmazione strutturata?**
- A Programma costituito da un numero variabile di oggetti i quali interagiscono tra di essi attraverso lo scambio di messaggi
 - B Programma costituito dal raggruppamento di pezzi di programma ripetuti in porzioni di codice utilizzabili e richiamabili ogni volta che se ne presenti l'esigenza
 - C Programma costituito da un unico blocco di codice detto "main" dentro il quale vengono manipolati i dati in maniera totalmente sequenziale
- 694 **Nell'ambito della gestione della qualità, cosa si intende per company wide quality control?**
- A Esprime il concetto di qualità totale.
 - B Esprime il concetto di qualità della società sul web.
 - C Esprime il concetto di controllo della qualità della compagnia.
- 695 **Nell'ambito dei sistemi di comunicazione, come viene definita la moltiplicazione di una linea che assegna diversi intervalli di tempo (slot temporali), solitamente della stessa durata, ad ogni sorgente per la trasmissione dei dati?**
- A STDM (Statistical Time Division Multiplexing)
 - B FDM (Frequency Division Multiplexing)
 - C TDM (Time Division Multiplexing)

- 696 **Quale dei seguenti "stream" NON è aperto automaticamente in un programma UNIX?**
A Standard terminal.
B Standard input.
C Standard output.
- 697 **Tra gli algoritmi di routing, quali sono più efficaci dal punto di vista del bilanciamento del carico?**
A Quelli basati sullo stato della connessione.
B Quelli basati sull'indirizzamento statico.
C Quelli che utilizzano i vettori di distanza.
- 698 **Nell'ingegneria del software, che cosa è un Dizionario dei dati (Data dictionary)?**
A È una tecnica di modellizzazione dei dati che crea una rappresentazione grafica delle entità e delle relazioni tra le entità in un sistema informatico.
B È un contenitore dove si trova la descrizione di tutte le strutture dati (data objects) utilizzate o prodotte dal software.
C È una tecnica di modellizzazione dei dati che fornisce un'indicazione di come i dati vengono trasformati all'interno del sistema informatico.
- 699 **Il Routing Information Protocol (RIP) è un meccanismo di routing intradomain basato sul....**
A Link state routing.
B Path vector routing.
C Distance vector routing.
- 700 **Come si applica in Excel la funzione SOMMA?**
A Con la combinazione di tasti Ctrl + C
B Con la combinazione di tasti Ctrl + V
C Digitando nella barra della funzione il comando: =SOMMA(argomenti della somma) oppure utilizzando il menù INSERISCI FUNZIONE
- 701 **Il modello di sviluppo software prototipale è...**
A Un approccio rischioso che raramente produce buoni prodotti.
B Un utile approccio quando i requisiti non sono ben definiti.
C Un approccio ragionevole quando i requisiti sono ben definiti.

- 702 **I firewall si possono distinguere sostanzialmente in 3 categorie:**
A Application Level Firewall, Packet Filter Firewall e Hardware Firewall
B Application Level Firewall, Packet IP Firewall e Software Firewall
C Application Filter Firewall, Packet IP Firewall e Software Firewall
- 703 **Con riferimento a XML, che cosa significa l'acronimo inglese XSL?**
A EXtensible Stylesheet Language.
B EXtra Style Language.
C EXpandable Style Language.
- 704 **A quale delle classi di indirizzi IP appartiene il seguente indirizzo 4.5.6.7?**
A Classe C.
B Classe B.
C Classe A.
- 705 **Con quale nome è comunemente nota la famiglia di standard IEEE 802.16?**
A WiMAX.
B Bluetooth.
C WiFi.
- 706 **Sostenere l'organizzazione di un processo di lavoro mediante l'utilizzo di software specifici, ove le attività possono essere svolte dai partecipanti al processo o da applicazioni informatiche specifiche è una possibile definizione di:**
A Sistema di Gestione delle scorte di Magazzino.
B Sistema di Contabilità Generale.
C Sistema di Gestione dei Flussi di Lavoro.
- 707 **Nelle telecomunicazioni, il backbone è....**
A Il collegamento tra un utente ed il suo Internet Provider.
B Una dorsale di rete, a larga banda.
C Il collegamento tra un utente ed il primo apparato dell'operatore di rete, anche detto last mile.
- 708 **In un modello thin client di cosa è responsabile il livello server?**
A Dell'esecuzione del software di presentazione
B Della logica applicativa e della gestione dei dati
C Della presentazione e della logica applicativa

- 709 **In ambito informatico, quale di queste affermazioni è corretta?**
A Il BIOS è registrato in modo permanente nella ROM
B Il BIOS è registrato sull'hard disk
C Il BIOS è registrato in modo permanente nella RAM
- 710 **Quando è entrato in vigore il codice sulla tutela dei dati personali?**
A 1 gennaio 2003
B 1 gennaio 2005
C 1 gennaio 2004
- 711 **I driver di dispositivo....**
A Creano una piattaforma comune per ogni tipo di software utilizzato.
B Permettono l'interscambio di informazioni tra l'hardware del PC e il SO.
C Traducono le istruzioni che provengono da un SO o dal BIOS in istruzioni per un particolare componente hardware, quali una stampante, uno scanner o un disco.
- 712 **Quale, tra i seguenti, è un sistema di telefonia mobile che utilizza la tecnica FDMA?**
A GSM.
B D-AMPS.
C AMPS.
- 713 **Cosa è un server SMTP?**
A Un server SMTP è un servizio che consente l'invio della posta elettronica
B Un server SMTP è un servizio che consente la ricezione della posta elettronica
C Un server SMTP è un particolare tipo di programma Office
- 714 **Se una subnet mask (maschera di sottorete), in classe B, è definita con 19 "1", quante sottoreti sono disponibili?**
A 32:00:00
B 128:00:00
C 8.01
- 715 **Un' azienda che fornisce, ad altre aziende o a privati, l'accesso a Internet è definita:**
A URL
B Server Web
C ISP

- 716 Per backbone si intende:**
- A** una dorsale di rete, ad alta velocità
 - B** Una rete locale a bassa velocità
 - C** la rete di connessione tra un utente e il suo Internet Provider
- 717 In MS Access, in quale visualizzazione è possibile modificare la formattazione di un report?**
- A** Visualizzazione Struttura.
 - B** Anteprima di Layout.
 - C** Anteprima di Stampa.
- 718 Di quale fase del ciclo di vita di un sistema informativo sono tipiche le regolari operazioni di salvataggio e monitoraggio?**
- A** Progettazione e pianificazione.
 - B** Realizzazione.
 - C** Gestione.
- 719 Quale tra i seguenti apparati collega reti simili?**
- A** Bridge.
 - B** Repeater.
 - C** Router.
- 720 Quale delle seguenti affermazioni è falsa?**
- A** Archie, che è considerato il precursore dei motori di ricerca, deriva il suo nome da "file architecture".
 - B** Archie è un servizio che crea e gestisce dei database che contengono liste di file ottenute da diversi siti.
 - C** Originariamente, per cercare tramite Archie, un file, si poteva inviare un e-mail ad un sito Archie.
- 721 C'è differenza tra il protocollo informatizzato e il protocollo informatico?**
- A** No, mai
 - B** Sì, il protocollo informatizzato è il livello base a cui per legge le Pubbliche Amministrazioni Locali hanno dovuto adeguarsi dal 2004
 - C** Sì, il protocollo informatizzato esprime il livello BPR del protocollo informatico
- 722 Un messaggio, prima di essere crittografato, è detto....**
- A** In chiaro (plaintext).
 - B** Trasparente (transparent).
 - C** Cifrato (ciphertext).

- 723 **Quale delle seguenti affermazioni sulla tecnica a commutazione di circuito è vera?**
- A Nella commutazione di circuito i pacchetti possono arrivare al ricevitore in ordine diverso rispetto a quello con cui sono stati generati
 - B La commutazione di circuito non è adatta alla trasmissione di segnali di tipo impulsivo
 - C La commutazione di circuito è adatta per la trasmissione di segnali di durata temporale significativa
- 724 **In SQL, che cosa succede quando si utilizza il comando DELETE omettendo la clausola WHERE?**
- A Viene generato un errore perché la clausola WHERE è obbligatoria con il comando DELETE.
 - B Vengono cancellate tutte le righe della tabella.
 - C Vengono cancellate tutte le righe della tabella e tutti gli oggetti ad esse collegati in altre tabelle.
- 725 **La frequenza di guasto di un sistema di comunicazione ed il tempo necessario per ripristinarne la funzionalità, danno un'indicazione....**
- A Sulla fattibilità del sistema.
 - B Sulle prestazioni del sistema.
 - C Sull'affidabilità del sistema.
- 726 **In informatica, in una LAN:**
- A possono esserci più client ma un solo server
 - B ogni server può erogare un solo tipo di servizio
 - C possono esserci più client e più server
- 727 **In informatica in generale e nelle reti di comunicazione in particolare, che cosa significa il termine inglese idle?**
- A È un periodo in cui non vi è alcuna attività.
 - B È il momento di picco dell'attività, quando si avvicina al livello massimo consentito.
 - C È il momento di picco dell'attività, quando supera il livello massimo consentito.
- 728 **Quale delle seguenti tecniche non è una tecnica usuale per il controllo del Software?**
- A White Box testing.
 - B Destructive testing.
 - C Domain testing.

- 729 **Il firewall è un sistema:**
A per effettuare il backup automatico dei dati
B per la protezione dei dati
C per stabilizzare l'alimentazione della corrente elettrica
- 730 **I metadati:**
A rappresentano i dati aggregati in un data warehouse
B rappresentano i dati di dettaglio in un data warehouse
C costituiscono informazione aggiuntiva che arricchisce i dati contenuti nel data warehouse
- 731 **Come possono essere classificati in modo corretto i componenti fisici e logici degli elaboratori?**
A Hardware e software
B Sistemi di base e sistemi applicativi
C Sistemi centrali e sistemi periferici
- 732 **Quale delle seguenti affermazioni relative alla tecnica di trasmissione utilizzata dallo standard IEEE 802.11 originale è corretta?**
A Era previsto solo l'uso della tecnica FHSS.
B Era previsto sia l'uso della tecnica FHSS che della tecnica DSSS.
C Era previsto solo l'uso della tecnica DSSS.
- 733 **Quale tra i seguenti metodi/tool NON serve per trasferire file da un computer ad un altro?**
A Inviare il file come allegato di un mail.
B FTP.
C Archie.
- 734 **Quale dei seguenti NON è un comando per il controllo delle transazioni in SQL?**
A INSERT.
B COMMIT.
C ROLLBACK.
- 735 **Che cosa è e che caratteristica ha il codice di Hamming?**
A È un codice che non rileva gli errori a distribuzione casuale.
B È un codice ridondante con capacità di autocorrezione.
C È un codice ciclico di rilevamento degli errori (CRC).

- 736 **Quale delle seguenti affermazioni sugli algoritmi è vera?**
A Non esistono algoritmi di ordinamento con tempo inferiore a $O(n)$
B Non esistono algoritmi di ordinamento in tempo $O(n \log n)$ nel caso peggiore
C Ogni algoritmo di ordinamento richiede almeno tempo $O(n \log n)$
- 737 **In SQL, la tabella con cardinalità zero...**
A Viene definita come piena.
B Viene definita come vuota.
C Non può esistere.
- 738 **La conservazione sostitutiva dei documenti cartacei avviene mediante memorizzazione della loro immagine su supporto informatico. Vi sono vincoli di formato o di tipo di tecnologia?**
A Vi sono vincoli solo di formato
B Vi sono vincoli sia di formato che di tipo di tecnologia
C Non vi sono vincoli né di formato né di tipo di tecnologia
- 739 **In un DBMS progettato correttamente, quali sono le componenti che consentono attività contemporanee (concurrent)?**
A Cache Manager, Transaction Manager.
B Transaction Manager, Lock Manager.
C Lock Manager, Process Manager.
- 740 **Utilizzando IP su ATM, in quale cella viene aggiunto il trailer da 8 byte aggiunto al datagramma IP?**
A Alla prima.
B Alla prima e all'ultima.
C All'ultima.
- 741 **La riduzione o eliminazione di costi, l'aumento della produttività, la diminuzione degli errori, sono esempi di....**
A Costi intangibili.
B Benefici effimeri.
C Benefici tangibili.
- 742 **Quale, tra le seguenti affermazioni relative ad una rete WiFi NON è corretta?**
A Funziona in banda licenziata.
B Il costo degli apparati è contenuto.
C Ha una portata limitata (da pochi metri a poche decine di metri).

- 743 **Come vengono definiti, in inglese, gli hackers che si pongono l'obiettivo di danneggiare grandi quantità di persone e/o di distruggere/danneggiare sistemi informatici critici, di rilevanza nazionale?**
A Cyberterrorists.
B Black-hat hackers.
C Hacktivists.
- 744 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, le classi astratte sono:**
A classi che non possono avere istanze
B classi che possono avere una o più superclassi
C classi le cui istanze sono a loro volta classi
- 745 **In C#.NET, quale delle seguenti affermazioni relative ad una variabile locale è corretta?**
A Può essere usata ovunque nel programma.
B È dichiarata all'interno di un "metodo".
C Rappresenta un oggetto di una classe.
- 746 **Quale è la prima etichetta (tag) HTML che deve comparire in un documento HTML?**
A <html>
B <head>
C <title>
- 747 **La query ad un insieme di record viene utilizzata....**
A In un database.
B Solamente in Microsoft Excel.
C Solamente in Lotus Domino della IBM.
- 748 **Nell'ambito dei mezzi fisici utilizzati nelle comunicazioni, l'acronimo inglese Unshielded Twisted Pair (UTP) descrive....**
A Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati e schermati.
B Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ma non schermati.
C Un doppino telefonico non schermato.

- 749 **Quale delle seguenti affermazioni, circa l'architettura client/server, è corretta?**
- A Il server risponde alla richiesta di un servizio
 - B Il client risponde alla richiesta di un servizio
 - C Il server invia la richiesta di un servizio
- 750 **Quale Adaptation Layer viene usato per il trasporto di IP su ATM?**
- A AAL3.
 - B AAL4.
 - C AAL5.
- 751 **Nell' ambito della sicurezza informatica, un falso positivo è:**
- A una qualunque sequenza di byte che viene scambiata per un virus dall'antivirus
 - B un virus che non viene rilevato perché non è ancora stata riconosciuta la sua impronta virale
 - C un virus innocuo la cui diffusione è irrilevante.
- 752 **Quale è l'affermazione errata: il numero 111001010 in base 2....**
- A Corrisponde al numero 712 in base 8.
 - B Corrisponde al numero 458 in base 10.
 - C Corrisponde al numero 11310 in base 16.
- 753 **In un sistema in cui il microprocessore è collegato a diverse unità periferiche tramite un bus, si genera un conflitto di indirizzo quando....**
- A Esistono due o più unità periferiche che rispondono allo stesso indirizzo.
 - B Il microprocessore genera un indirizzo che non corrisponde a nessuna delle unità periferiche.
 - C Tutte le unità periferiche hanno indirizzi tra di loro differenti.
- 754 **Le architetture a tre livelli consentono di....**
- A Tenere la presentazione, la logica di business e i dati delle applicazioni chiaramente separati e funzionanti su macchine differenti connesse in rete.
 - B Tenere la presentazione, la logica di business e i dati delle applicazioni ben collegati e funzionanti sulla stessa macchina.
 - C Tenere la presentazione, la logica di business e i dati delle applicazioni chiaramente separati, ma funzionanti sulla stessa macchina.
- 755 **Una topologia di rete si definisce ad anello quando....**
- A Ogni nodo della rete è connesso esattamente ad altri due nodi.
 - B Ogni nodo è collegato a tutti gli altri.
 - C I nodi sono organizzati in un grafo bipartito.

- 756 **In un messaggio firmato digitalmente utilizzando una chiave asimmetrica, il mittente, per "firmare" il messaggio usa....**
A La propria chiave simmetrica.
B La propria chiave pubblica.
C La propria chiave privata.
- 757 **Quale protocollo utilizza il VoIP per riconvertire i dati in voce?**
A H.3210.0 della IETF
B RTP
C H.323 della ITU
- 758 **In ambiente MS-DOS, il comando TREE:**
A visualizza le directory di una unità
B stampa tutti i files di una unità
C visualizza tutti i files di testo
- 759 **Il PERT (Program Evaluation and Review Technique):**
A è la fase di analisi che precede tutte le fasi successive dell'ingegneria del software³
B è una tecnica per la progettazione strutturata del software
C è una tecnica per la programmazione ed il controllo dell'esecuzione di grandi progetti
- 760 **L'apposizione o l'associazione, all'originale del documento, in forma permanente e non modificabile, delle informazioni riguardanti il documento stesso definiscono ...**
A La scansione del documento.
B La memorizzazione su supporto ottico.
C La segnatura di protocollo.
- 761 **Quale delle caratteristiche del cavo coassiale lo rende meno suscettibile ai disturbi rispetto ad altri tipi di conduttori?**
A La guaina di materiale isolante.
B Lo schermo conduttivo esterno.
C Il nucleo conduttivo.
- 762 **Qual è il maggior numero in base 10 esprimibile con 6 cifre binarie?**
A 63:00:00
B 35:00:00
C 15.01

- 763 **I messaggi del protocollo di routing BGP....**
A Sono incapsulati negli UDP datagrammi utenti.
B Sono inviati tramite e-mail.
C Sono incapsulati nei segmenti TCP.
- 764 **Il pacchetto Open Office è un prodotto Microsoft?**
A Sì, tutto il pacchetto Open Office è un prodotto Microsoft
B No, il pacchetto Open Office non è un prodotto sviluppato da Microsoft
C No, solo il programma di scrittura di Open Office è Microsoft
- 765 **Nello sviluppo di un programma, quale tra le seguenti fasi viene effettuata prima delle altre?**
A Debugging.
B Testing.
C Codifica.
- 766 **Gli algoritmi di hashing:**
A permettono di creare una chiave simmetrica
B permettono di creare una chiave asimmetrica
C permettono di creare da una sequenza di bit di lunghezza qualsiasi una sequenza di bit a lunghezza fissa correlata in modo molto stretto alla sequenza di partenza
- 767 **Quale tra le seguenti è una procedura di controllo per individuare usi del sistema di calcolo non autorizzati?**
A Deframmentazione del disco di sistema.
B Registrazione degli accessi alla consolle (log file).
C Back up giornaliero dei file.
- 768 **Quale dei seguenti parametri deve essere definito in modo univoco per consentire ad un computer di collegarsi in rete?**
A DNS.
B Indirizzo IP.
C Gateway.
- 769 **Per crittografare un messaggio da inviare ad A da B, B avrà bisogno....**
A Di conoscere sia la "chiave pubblica" che la "chiave privata" di A.
B Di conoscere la "chiave pubblica" di A.
C Di conoscere la "chiave privata" di A.

- 770 **Quale fra le seguenti definizioni caratterizza meglio una base di dati?**
A Un insieme di dati anche non strutturati.
B Un insieme di file di dati strutturati.
C Una collezione di dati gestita da un Data Base Management System (DBMS).
- 771 **Così legislazione italiana definisce la "Carta d'Identità Elettronica (CIE)":**
A L'unico documento d'identità munito di fotografia del titolare rilasciato da amministrazioni comunali valido per l'espatrio in paesi non UE.
B Il documento d'identità munito di fotografia del titolare rilasciato su supporto informatico dalle amministrazioni comunali con la prevalente finalità di dimostrare l'identità anagrafica del titolare.
C Il documento rilasciato da amministrazioni comunali per erogare servizi.
- 772 **Che differenza c'è tra un file pdf e un file pdf/A?**
A il file pdf/A equivale ad un file pdf
B il file pdf/A è un file pdf particolare, che possiede delle proprietà aggiuntive
C Il file pdf/A non esiste
- 773 **In un byte può essere memorizzato:**
A un carattere
B un record
C un campo
- 774 **In C, quale dei seguenti NON è un tipo di dati primario?**
A float
B int
C array
- 775 **In Unix, quale comando consente di visualizzare le prime dieci righe di un file sullo schermo?**
A Pr.
B Split.
C Head.
- 776 **Nella modulazione QAM, cosa viene modulato della portante?**
A Ampiezza e fase.
B Frequenza e ampiezza.
C Fase e frequenza.

- 777 **In un database server, quali informazioni sono scritte nel log durante l'esecuzione di una transazione che effettua un aggiornamento?**
- A L'immagine dei dati prima e dopo l'aggiornamento
 - B Solo l'immagine dei dati prima dell'aggiornamento
 - C Solo l'immagine dei dati dopo l'aggiornamento
- 778 **Quale è la funzione del protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?**
- A Consentire all'Amministratore della rete di gestire centralmente e automatizzare l'assegnazione dell'indirizzo IP nell'ambito di una rete aziendale.
 - B Consentire ai computer connessi alla rete di leggere il proprio indirizzo da un file archiviato nel server.
 - C Consentire all'Amministratore della rete di gestire centralmente le stampanti della rete aziendale.
- 779 **Se notiamo che il PC appare molto più lento del solito è opportuno:**
- A Sostituire l'hard disk perché è sicuramente danneggiato
 - B Scollegare la stampante perché rallenta molto il PC
 - C Procedere alla deframmentazione dell'hard disk
- 780 **Quale, tra le seguenti, è la sequenza corretta per generare un programma eseguibile?**
- A Codifica, linking, debugging, compilazione.
 - B Codifica, debugging, compilazione, linking.
 - C Codifica, compilazione, linking.
- 781 **Quale tra i seguenti è un comando che appartiene al DDL?**
- A CREATE.
 - B INSERT.
 - C SELECT.
- 782 **Il testing del flusso dei dati (Data flow testing) è una tecnica di testing delle strutture di controllo dove il criterio utilizzato per progettare le strutture di test (test cases) è...**
- A Quello di focalizzarsi sulla validità della struttura dei loop.
 - B Quello di esercitare tutte le condizioni logiche in un modulo di programma.
 - C Quello di selezionare i percorsi di test in base alla posizione e all'uso delle variabili.

- 783 **Se l'indirizzo IP è 18.250.31.14 e la subnet Mask (maschera di sottorete) è 255.240.0.0, quale è l'indirizzo della sottorete?**
A 18.0.0.14
B 18.31.0.14
C 18.240.0.0
- 784 **Una rete utilizzata per la prenotazione distribuita dei biglietti ferroviari avrà, ragionevolmente, una struttura di tipo....**
A Ring.
B Star.
C Bus.
- 785 **Nel linguaggio C, quale delle seguenti è la corretta dichiarazione di un puntatore (pointer)?**
A int x;
B int *x;
C int &x;
- 786 **Le linee telefoniche a lunga distanza (trunk)....**
A Operano come linee Half duplex.
B Operano come linee Simplex.
C Operano come linee Full duplex.
- 787 **Per verificare la "firma" di un messaggio firmato digitalmente utilizzando una chiave asimmetrica, il destinatario del messaggio, usa ...**
A La propria chiave privata.
B La chiave pubblica del mittente.
C La propria chiave pubblica.
- 788 **L'ambiente di applicazione dell'ingegneria del software (software engineering environment - SEE) è costituito da...**
A Piattaforme hardware e strumenti software.
B Clienti e sviluppatori.
C Sviluppatori e strumenti software.

- 789 Cosa è il GPRS (General Packet Radio Service)?**
- A** È un servizio a valore aggiunto (non voce) che consente l'implementazione della trasmissione a commutazione di pacchetto sulle reti GSM.
 - B** È un servizio a valore aggiunto che consente l'implementazione della trasmissione a commutazione di circuito sulle reti GSM.
 - C** È un servizio a valore aggiunto (non voce) che consente l'implementazione della trasmissione a commutazione di linea sulle reti GSM.
- 790 Che cosa è la posta elettronica certificata (PEC)?**
- A** La PEC è un sistema di posta elettronica che identifica con relativa certezza il mittente di un messaggio, ma che non ha alcun valore legale
 - B** La PEC è il corrispondente della raccomandata postale con ricevuta di ritorno A/R
 - C** La PEC è uno strumento che non certifica l'identità del mittente, anche se il mittente usa la propria firma digitale
- 791 Un cellulare è un'esempio di ricetrasmittitore. La comunicazione su di una linea telefonica come viene chiamata?**
- A** Comunicazione broadcast (da uno a tutti, diffusiva)
 - B** Comunicazione Multicast (da uno a molti)
 - C** Comunicazione punto-punto, perché avviene tra un trasmettitore ed un ricevitore
- 792 Nel gergo delle reti informatiche, che cosa è un Cavallo di Troia (Trojan Horse)?**
- A** È un motore di ricerca che consente di trovare stringhe anche nei file nascosti o protetti.
 - B** È un browser freeware, noto anche per il logo che rappresenta un Cavallo di Troia stilizzato.
 - C** È un pericoloso programma che contiene all'interno un secondo programma che permette al suo creatore di accedere al sistema vittima, senza autorizzazione.
- 793 Cosa è un interrupt?**
- A** È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività che il microprocessore deve necessariamente onorare.
 - B** È una segnalazione che viene inviata da una periferica al microprocessore per richiedere l'esecuzione di una particolare attività.
 - C** Nei sistemi multi-processore, è la segnalazione che uno dei processori invia agli altri per richiedere l'uso del bus.
- 794 Se un elaboratore ha un processore da 1000MHz, significa che:**
- A** la CPU esegue circa un miliardo di operazioni al secondo
 - B** la memoria centrale contiene un testo contenente un miliardo di caratteri
 - C** può collegarsi alla rete trasmettendo circa un miliardo di caratteri al secondo

- 795 **Le barre degli strumenti dei programmi Office sono fisse e non si possono nascondere?**
- A No, le barre degli strumenti possono essere visibili o nascoste
 - B Le barre degli strumenti non sono barre presenti nei programmi Office
 - C Sì, le barre degli strumenti non si possono nascondere
- 796 **Un programma applicativo che analizza i dati relativi ad una realtà (ad esempio un'attività commerciale) e li presenta in un formato che aiuta il processo decisionale è detto ...**
- A RDBMS - Relational Data Base Management System.
 - B D&P - Decision and Presentation.
 - C DSS - decision support system (sistema di supporto alle decisioni).
- 797 **La portabilità del codice è:**
- A La caratteristica che distingue un sistema operativo real time da un sistema operativo multitasking.
 - B La possibilità di utilizzare un programma su un sistema diverso da quello per cui è stato scritto.
 - C La possibilità di utilizzare un computer con un sistema operativo diverso da quello per cui è stato progettato.
- 798 **Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando l'inizio di un task dipende dall'inizio di un suo predecessore?**
- A FS - Finish-to-Start.
 - B SF - Start-to-Finish.
 - C SS - Start-to-Start.
- 799 **Con quale altro nome è anche nota la metrica chiamata Cyclomatic complexity?**
- A Derived complexity.
 - B Exponential complexity.
 - C Conditional complexity.
- 800 **Il collaudo del software è:**
- A un linguaggio di modellazione
 - B l'insieme di attività di modifica del software
 - C un procedimento utilizzato per individuare le carenze di correttezza, completezza e affidabilità delle componenti software in corso di sviluppo

- 801 **Quale messaggio viene inviato da un router che usa BGP per creare una relazione di adiacenza (neighborhood relationship)?**
A Open.
B Keepalive.
C Update.
- 802 **Le linee guida internazionalmente più utilizzate per quanto concerne il web sono redatte:**
A dalla WAI
B dalla WEIS
C dal WCAG
- 803 **In una struttura dati dinamica la dimensione:**
A non cambia mai
B cambia durante l'esecuzione dell'algoritmo
C al termine dell'esecuzione dell'algoritmo
- 804 **Nella definizione di un protocollo, quale parte si riferisce alla modalità con cui deve essere interpretata una particolare sequenza dei dati e alle azioni che devono essere intraprese?**
A Logica.
B Semantica.
C Sintassi.
- 805 **Per suddividere una LAN in due Virtual LAN:**
A si deve almeno disporre di un apparato attivo configurabile che supporti la funzione VLAN
B è strettamente necessario utilizzare un router
C devono necessariamente essere utilizzati più apparati attivi
- 806 **Quale tra le seguenti affermazioni meglio descrive un database relazionale?**
A Fornisce una relazione tra interi.
B È un archivio di dati in forma sequenziale.
C Consiste di tabelle separate di dati correlati.
- 807 **Nel modello ISO OSI, i "bridge" sono apparati dei livelli....**
A Network e transport.
B Physical e data link.
C Data link e network.

- 808 **Nelle reti locali quando una stazione ottiene l'accesso alla trasmissione:**
- A essa occupa temporaneamente tutta la banda disponibile per il tempo necessario a trasmettere un solo pacchetto ed attende per la trasmissione dei successivi pacchetti
 - B essa occupa temporaneamente tutta la banda disponibile per il tempo necessario a trasmettere uno o più pacchetti
 - C essa occupa una porzione della banda disponibile per il tempo necessario a trasmettere uno o più pacchetti
- 809 **Quale tra le seguenti discipline è quella maggiormente connessa con il "Data mining"?**
- A Trigonometria.
 - B Analisi algebrica.
 - C Statistica.
- 810 **Oltre ai layout, Powerpoint dispone di modelli su cui basare la presentazione. Quali?**
- A Modelli Struttura e modelli di presentazione
 - B Modelli Struttura, modelli di presentazione, scheda della struttura, schede diapositive, visualizzazione presentazione
 - C Modelli Struttura, modelli di presentazione, scheda della struttura, schede diapositive, riquadro note
- 811 **In ambito informatico, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A Il bit e il byte sono elementi della memoria, usati in tipi computer di modelli differenti
 - B Il byte è un insieme di bit
 - C Il bit è un insieme di byte
- 812 **Nello standard IEEE 802.11, una postazione (terminale) che si può muovere da un BSS ad un altro, ma restando all'interno di un ESS si dice che ha....**
- A Mobilità a singola transizione (Single-transition mobility).
 - B Mobilità senza transizioni (no-transition mobility).
 - C Mobilità con transizione BSS (BSS-transition mobility).
- 813 **In C, quale delle seguenti linee di codice indica che la funzione chiamata prova, accetta in ingresso un dato di tipo INT e restituisce un dato di tipo FLOAT?**
- A void prova (float a);
 - B int prova (float a);
 - C float prova (int a);

- 814 Con il termine Handshake si indica....**
- A** La sequenza di messaggi scambiati tra il Sistema Operativo Windows e le periferiche (Hard Disk, Stampante, etc.) per verificare che siano accese.
 - B** Lo scambio di "convenevoli" che si effettua all'inizio di un collegamento su una "chat".
 - C** La sequenza di messaggi scambiati tra due o più apparati di rete per assicurare la sincronizzazione della trasmissione.
- 815 Quale tra le seguenti caratteristiche NON è offerta dal protocollo TCP?**
- A** Controllo della congestione.
 - B** Trasferimento dei dati affidabile.
 - C** Bit rate costante.
- 816 In Java, qual è la funzione principale delle variabili?**
- A** Interfacciarsi con il software operativo.
 - B** Tenere traccia dei dati nella memoria del computer.
 - C** Sommare i dati tra di loro.
- 817 Come si definisce quella parte di flusso di dati di una trasmissione asincrona utilizzato per la sincronizzazione, a livello di bit, della comunicazione tra trasmettitore e ricevitore?**
- A** START BIT.
 - B** BIT di parità.
 - C** STOP BIT.
- 818 Cosa è la procedura chiamata "data scrubbing"?**
- A** É una procedura che, in un database, corregge e/o elimina dati errati, incompleti, o duplicati.
 - B** É una procedura che, in un database, riordina per chiave primaria decrescente gli archivi tra un accesso ed il successivo.
 - C** É una procedura che, in un database, riordina in modalità batch gli archivi durante le pause nella normale attività operativa (ad esempio di notte).
- 819 Quale tra i seguenti è un comando che appartiene al DML?**
- A** INSERT.
 - B** RENAME.
 - C** DROP.

- 820 **Nel Bluetooth, quale sottolivello è circa equivalente al sottolivello LLC (LLC sublayer) delle LAN?**
A L2CAP.
B Radio.
C Baseband.
- 821 **Quale tra le seguenti NON è una delle attività quadro previste dall'ingegneria del software (Software Engineering Process Framework Activities)?**
A Costruzione (codifica e testing).
B Marketing.
C Pianificazione.
- 822 **Che cosa si intende con il termine "denial of service"?**
A Un attacco ad un sistema informativo basato su un enorme numero di richieste al fine di impedirne il regolare funzionamento.
B La procedura con cui un ISP scollega virtualmente un utente in ritardo con i pagamenti.
C Un attacco ad un sistema informativo in cui vengono fisicamente tranciati i cavi di collegamento alla rete.
- 823 **Il fatto che un utente non autorizzato abbia accesso ad una rete è un problema che riguarda ...**
A L'affidabilità della rete.
B La prestazione della rete.
C La sicurezza della rete.
- 824 **L'overlay....**
A Consiste nel suddividere un programma in blocchi risidenti in memoria di massa, in modo da caricare nella memoria principale soltanto il blocco necessario al momento.
B É un metodo di accesso diretto alla memoria in modo da ridurre la quantità di memoria di massa necessaria.
C É una tecnica di paginazione della memoria atta a ridurre i tempi di latenza.
- 825 **Svolgere attività illegali tramite l'uso di un computer o contro un sistema informatico è noto, in inglese, come computer....**
A Hacking.
B Crime.
C Abuse.

- 826 **A cosa serve il tag HTML <hr>?**
A A visualizzare una linea orizzontale.
B A visualizzare una linea verticale.
C A far scrivere in grassetto il testo tra due tag <hr>.
- 827 **In C++ è possibile specificare per le variabili il tipo di memorizzazione da utilizzare mediante gli Storage Class Specifiers; se non si specifica nulla, quale Storage Class Specifier viene assegnato, per default alle variabili nonglobal?**
A Static.
B Register.
C Auto.
- 828 **La classe Applet....**
A Consente di definire il comportamento e l'aspetto dell'Applet.
B È un browser per eseguire l'applet.
C Fornisce il permesso di comunicare con il server.
- 829 **La VPN è una rete ...**
A Virtuale, pubblica.
B Wireless, pubblica.
C Virtuale, privata.
- 830 **Nel metodo di accesso diretto ai dati, come si comporta una "funzione di hash" per ridurre il più possibile il numero di "collisioni"?**
A Distribuisce gli indirizzi calcolati in modo uniforme
B Distribuisce gli indirizzi calcolati in modo non uniforme
C Rende l'indirizzo calcolato indipendente dalla chiave
- 831 **Dal punto di vista del client la logica del protocollo a risposta in connessione è:**
A il client apre un socket, se l'operazione ha successo : • il client invia una prima richiesta al server e si mette in attesa • il client invia una seconda richiesta al server e si mette in attesa • alla fine, il client chiude il socket
B il client apre un socket, se l'operazione ha successo il client riceve la risposta dal server e quindi chiude il socket
C il client apre un socket, se l'operazione ha successo : • il client invia una richiesta al server • il client riceve si mette in attesa • il client riceve la risposta dal server • il client riceve chiude il socket

- 832 **Come è definito nel protocollo di routing OSPF il link che collega direttamente due router senza che vi sia alcun altro router o host tra di loro?**
A Stub.
B Transient.
C Point-to-point.
- 833 **I modelli logici dei dati servono per:**
A descrivere la strutturazione dei dati di interesse e le relazioni fra di essi, facendo riferimento ad opportuni costrutti matematici
B descrivere le strutture di memorizzazione usate
C descrive le condizioni di accesso ai dati usando la logica proposizionale
- 834 **In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, tra la memoria "normale" e la cache i dati vengono trasferiti in**
A Blocchi.
B Operandi.
C Pagine.
- 835 **Il pipelining....**
A É un metodo di indirizzamento della memoria virtuale ad accesso diretto.
B É una tecnica di connessione di più unità di calcolo in cascata, al fine di aumentare le capacità di calcolo.
C É una tecnica di connessione di due unità di calcolo in serie, al fine di aumentare l'affidabilità del sistema.
- 836 **La sicurezza nell'utilizzo della firma digitale dipende:**
A esclusivamente da aspetti tecnologici e infrastrutturali
B da aspetti tecnologici, infrastrutturali e organizzativi
C esclusivamente da aspetti infrastrutturali e organizzativi
- 837 **La volatilità dei dati contenuti è una caratteristica peculiare....**
A Della memoria ROM del BIOS.
B Degli Hard Disk.
C Della memoria centrale.
- 838 **Nel campo informatico, si verifica un “evento” quando:**
A viene rilasciata un'area di memoria occupata dai dati del processo
B un'operazione su una classe è attivata (invoked)
C un attore (actor) e il sistema scambiano informazioni

- 839 Il modello di sviluppo del software noto come “Agile Modeling” (AM) fornisce una guida allo sviluppatore per una delle seguenti fasi, quale?**
- A** Codifica (Coding)
 - B** Validazione (Validation)
 - C** Analisi (Analysis)
- 840 La sequenza delle fasi del progetto di un Database è:**
- A** Specifica dei requisiti, Progettazione "concettuale" del Data Base, Scelta del Sistema di Gestione del Data Base, Progettazione Logica del Data Base, Progettazione Fisica del Data Base.
 - B** Scelta del Sistema di Gestione del Data Base, Specifica dei requisiti, Progettazione Logica del Data Base, Progettazione "concettuale" del Data Base, Progettazione Fisica del Data Base.
 - C** Specifica dei requisiti, Scelta del Sistema di Gestione del Data Base, Progettazione Fisica del Data Base, Progettazione Logica del Data Base, Progettazione "concettuale" del Data Base.
- 841 Effettuando una ricerca su Internet utilizzando un motore di ricerca, quale operatore logico si deve utilizzare se si vuole trovare una pagina che contenga almeno una delle parole inserite nella stringa di ricerca?**
- A** AND
 - B** XOR
 - C** OR
- 842 Nella terminologia del routing, un'area è....**
- A** Composta da almeno due AS.
 - B** Parte di un AS (Autonomous System).
 - C** Un sinonimo di AS.
- 843 Che cosa è un router?**
- A** È un apparato che smista il traffico tra le reti di computer.
 - B** È un nodo della rete.
 - C** È un computer con molte schede di rete.

- 844 Che differenza c'è tra PEC e firma digitale?**
- A** La Pec assicura che un messaggio arrivi inalterato, non garantisce però l'identità del mittente; con la firma digitale il mittente appone il proprio autografo non al contenuto della mail ma ad altri allegati come garanzia dell'invio del messaggio
 - B** La Pec assicura che un messaggio arrivi inalterato e garantisce l'identità del mittente; con la firma digitale il mittente appone il proprio autografo al documento cartaceo e ad eventuali allegati ad ulteriore garanzia della propria identità
 - C** La Pec assicura che un messaggio arrivi inalterato e garantisce l'identità del mittente; con la firma digitale il mittente appone il proprio autografo al contenuto della mail e ad eventuali allegati ad ulteriore garanzia della propria identità
- 845 Nel protocollo RIP, quale timer viene utilizzato per controllare la validità dei percorsi?**
- A** Expiration timer.
 - B** Garbage collection timer.
 - C** Periodic timer.
- 846 Nell'ingegneria del software, cosa è un diagramma di relazione tra le entità (entity-relationship diagram)?**
- A** È una tecnica di descrizione dei dati che indica come il programma principale deve passare i dati alle procedure.
 - B** È una tecnica di modellizzazione dei dati che crea una rappresentazione grafica delle entità e delle relazioni tra le entità in un sistema informatico.
 - C** È una tecnica di modellizzazione dei dati che fornisce un'indicazione di come i dati vengono trasformati all'interno del sistema informatico.
- 847 Nella gestione dei progetti le metriche hanno un'importanza fondamentale. Quale delle seguenti formule consente di calcolare il costo stimato per completare il progetto (Estimated at Completion)?**
- A** $EAC = BCWP - ACWP$.
 - B** $EAC = BCWP - BCWS$.
 - C** $EAC = ACWP + ETC$.
- 848 Quale tipo di errore è associato ad un "cattivo" bit di stop?**
- A** Errore di parità.
 - B** Errore di frame.
 - C** Registro di ricezione pieno.

- 849 **Quale tra i seguenti non è uno dei modificatori (modifier) dei tipi di dato base (basic data type) del C?**
A int
B long
C short
- 850 **Quale tra i seguenti device ha influito maggiormente nelle modificazioni delle abitudini di accesso multicanale?**
A Orologio digitale.
B Smartphone.
C Radio.
- 851 **Quale delle seguenti caratteristiche di un messaggio non può essere garantita dalla firma digitale?**
A Non-repudiation.
B Authentication.
C Confidentiality.
- 852 **Qual è lo standard ISO che fornisce le specifiche per l'implementazione di lettori di smart card?**
A L'ISO 7816
B L'ISO 3166
C L'ISO 9001
- 853 **Con riferimento alle reti di computer, che cosa è il packet switch?**
A Un software per l'analisi statistica del traffico della rete.
B Un qualsiasi nodo della rete che svolga funzioni di commutazione.
C Un driver software di un router.
- 854 **Quale tra i seguenti è un comando che appartiene al DML?**
A ALTER.
B CREATE.
C SELECT.
- 855 **Un server Socks:**
A è un particolare tipo di bus
B è un lettore di schede
C è un particolare tipo di proxy trasparente che permette di effettuare connessioni TCP dirette

- 856 **Quali tra questi livelli di dati sono presenti in un Data warehouse?**
A Dati aggregati.
B Tutti quelli enunciati.
C Dati storici di dettaglio.
- 857 **In SQL, dal punto di vista logico, qual è la più piccola entità che può essere aggiunta o tolta ad una tabella dopo che questa è stata definita ed inizializzata?**
A La riga.
B La colonna.
C La relazione.
- 858 **Un thin client rispetto ad un client normale ha:**
A un costo inferiore almeno del 50%
B un costo superiore almeno del 10%
C lo stesso costo
- 859 **In un database, qual è la giusta definizione di "Tabella"?**
A Un insieme di numeri in ordine crescente
B Un insieme di dati omogeneo
C Un insieme di dati organizzato per righe e colonne
- 860 **In C, l'istruzione <goto Label;>, prevede che nel programma esista l'etichetta....**
A Label!
B Label:
C Label#
- 861 **Quali operazioni esegue un programma spyware?**
A Blocca la visualizzazione degli annunci pubblicitari a comparsa mentre si naviga in Internet.
B Esegue attività sul computer senza il consenso e il controllo dell'utente al fine di acquisire informazioni sui suoi gusti e sui suoi comportamenti in rete.
C Consente di leggere la posta elettronica degli utenti del computer su cui è installato.
- 862 **Le trasmissioni televisive tradizionali sono un esempio di trasmissione....**
A Half duplex.
B Duplex.
C Simplex.

- 863 Una descrizione generalizzata di oggetti simili è....**
A Una classe.
B Una sottoclasse.
C Un'istanza.
- 864 Quante sono le tipologie di indirizzi previste dall'IPv6?**
A 3.01
B 5.01
C 4.01
- 865 A quale frequenza operano le reti WiFi basate sullo standard IEEE 802.11b?**
A 2.4 GHz.
B 1.8 Ghz.
C 900 MHz.
- 866 La scheda di rete permette di collegare un personal computer:**
A ad una o più unità periferiche alloggiate nel case
B ad una rete di trasmissione digitale
C ad un gruppo di unità periferica
- 867 In Internet, cosa sono gli indirizzi assoluti?**
A Sono veri e proprio URL completi
B Sono indirizzi di posta
C Sono un semplice nome di file
- 868 Che cos'è l'analisi di sistema?**
A La definizione del formato dei dati da utilizzare.
B La definizione delle maschere di input output di un data base.
C La creazione di un modello formale del problema da risolvere.
- 869 Il World Wide Web ha un'organizzazione di tipo ipertestuale. Cosa è un'organizzazione ipertestuale?**
A Un'organizzazione che collega pagine sparse in elenchi di link
B Un'organizzazione reticolare basata su nodi e link
C Un'organizzazione gerarchica basata sui legami padre-figlio

- 870 Che cosa è il Loopback?**
- A** È la risposta che l'ISP invia al computer che sta cercando di collegarsi.
 - B** È la parte di linea telefonica che va dal telefono dell'utente fino alla centralina della compagnia telefonica.
 - C** È un test diagnostico nel quale i segnali trasmessi vengono rimandati indietro all'apparato che li ha trasmessi.
- 871 In UNIX, si usa il simbolo "|" (in inglese pipe) per....**
- A** Inviare il risultato di un comando in input ad un altro comando.
 - B** Segnalare che quello che segue è un commento.
 - C** Mandare un file alla stampante.
- 872 Quale, tra i seguenti strumenti, ha come scopo principale quello di impedire accessi non autorizzati, via internet, ad un computer?**
- A** Firewall.
 - B** Spyware blocker.
 - C** Popup blocker.
- 873 In informatica che cosa significa l'acronimo FLOPS?**
- A** È un'abbreviazione di FLOws Per Second e indica il numero di byte al secondo trasferiti dalla memoria all'elaboratore centrale.
 - B** È un'abbreviazione di Floating Point Operations Per Second e indica il numero di operazioni in virgola mobile eseguite in un secondo dalla CPU.
 - C** È un termine inglese che indica il fallimento commerciale di un prodotto software.
- 874 In SQL, quale concetto è alla base della possibilità di unire più tabelle tra di loro?**
- A** Join.
 - B** Normalization.
 - C** Indexing.
- 875 In informatica, un'infrastruttura virtuale:**
- A** un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
 - B** rappresenta le risorse hardware interconnesse di un'intera infrastruttura IT con computer, dispositivi di rete e risorse di storage condivise
 - C** Un software di simulazione della realtà

- 876 In informatica, un programma di tipo general purpose:**
A svolge compiti ben individuati
B è in grado di svolgere in modo autonomo molti tipi di compiti
C per svolgere un determinato compito deve essere istruito dall'utente
- 877 Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando l'inizio di un task dipende dalla fine di un suo predecessore?**
A FF – Finish-to-Finish
B SS – Start-to-Start
C FS – Finish-to-Start
- 878 Per una pubblica amministrazione il risultato generato dall'erogazione di un servizio su una condizione, stato o comportamento dell'utente è correttamente definibile output?**
A No, si tratta del così detto outcome.
B Sì, ma solo nel settore della formazione.
C Sì, ma solo nel settore sanitario.
- 879 Per gestire il mascheramento degli indirizzi IP è spesso necessario effettuare operazioni logiche di tipo AND; quale è il risultato della seguente operazione: 192 AND 65?**
A 65:00:00
B 64:00:00
C 192:00:00
- 880 Il formato del segnale video digitale contenuto nel DVD è:**
A H-263
B Mpeg-1
C Mpeg-2
- 881 Che cosa è il Routing Information Protocol (RIP)?**
A È un protocollo di routing dinamico utilizzato solamente nelle LAN.
B È un protocollo di routing statico utilizzato sia nelle LAN che nelle WAN.
C È un protocollo di routing dinamico utilizzato sia nelle LAN che nelle WAN.

- 882 **In quale dei seguenti metodi di accesso al media il trasmettitore cambia la frequenza di trasmissione ciclicamente secondo una sequenza predefinita?**
A DSSS.
B FHSS.
C OFDM.
- 883 **Quali sono le fasi del modello di sviluppo software Unified Process?**
A Requirements, Analysis, Design, Coding, Review, Testing.
B Requirements, Analysis, Design, Coding, Testing, Deployment.
C Inception, Elaboration, Construction, Transition, Production.
- 884 **In SQL, quale dei seguenti operatori si deve usare se si vuole selezionare un record se almeno una delle condizioni previste è vera?**
A MINUS
B OR
C AND
- 885 **La "coesione" è un'indicazione qualitativa di quanto un modulo...**
A È in grado di completare le sue funzioni nel rispetto del tempo di esecuzione prescritto.
B Si focalizza su un solo compito.
C Può essere scritto in modo più compatto.
- 886 **Come si chiama il canale dove transitano i dati dalla CPU alla memoria centrale?**
A Bus indirizzi
B Bus dati
C Bus di controllo
- 887 **Un messaggio, dopo essere stato crittografato, è detto....**
A Cifrato (ciphertext).
B In chiaro (plaintext).
C Trasparente (transparent).
- 888 **In informatica, gli elementi vuoti hanno:**
A un tag d'inizio e un tag di fine
B un solo tag
C il solo tag di chiusura

- 889 **La logica che abilita applicazioni e infrastrutture diverse ad interagire tra di loro è detta ...**
A Cooperazione applicativa.
B Open source.
C Porta di dominio.
- 890 **Come si chiama l'operazione eseguita dal sistema operativo dopo aver fermato l'esecuzione di un processo per attivarne un altro?**
A Swapping.
B Commutazione di contesto.
C Process Exchange.
- 891 **In un computer, le componenti dell'Unità Centrale di Elaborazione sono:**
A ALU e ROM
B ALU e Unità di controllo
C RAM e ROM
- 892 **Quale tipologia di frame utilizzano le WLAN per la comunicazione iniziale tra le postazioni e gli AP?**
A Control.
B Data.
C Management.
- 893 **Che cosa fanno i programmi applicativi che eseguono il processo di Data mining?**
A Riordinano i record nei database relazionali.
B Individuano files potenzialmente pericolosi per il computer.
C Individuano automaticamente sequenze (patterns) archiviate in "data warehouses".
- 894 **Quali delle seguenti proprietà non è un fattore di qualità del software di tipo esterna?**
A Estendibilità
B Riusabilità
C Strutturazione
- 895 **Un messaggio SOAP (Simple Object Access Protocol) è un documento:**
A XSL
B XML
C XHTML

- 896 **Quale è la "funzione" che tutti i programmi C++ devono contenere?**
A start ()
B system ()
C main ()
- 897 **A cosa serve nei programmi Office l'icona TRATTINO posta nel vertice alto destro della finestra?**
A Serve per chiudere l'applicazione corrente
B Serve per mettere e schermo interno l'applicazione corrente
C Serve per ridurre a icona l'applicazione corrente
- 898 **La tecnologia Internet si basa essenzialmente su un pacchetto di protocolli necessari alla comunicazione in rete. Quali?**
A V.90
B TCP/IP
C TCP/IP, NetBEUI e IPX/SPX
- 899 **In SQL, per quali valori degli operandi alfa e beta l'espressione alfa AND beta risulta vera?**
A Se entrambi gli operandi sono veri.
B Se almeno uno dei due operandi è vero.
C Se almeno uno dei due operandi è falso.
- 900 **Che cosa si intende con Dialup Connection?**
A È il collegamento effettuato tramite LAN.
B È il collegamento temporaneo tra due macchine stabilito su una normale linea telefonica.
C È il collegamento effettuato tramite linea dedicata.
- 901 **Quale delle seguenti affermazioni meglio definisce una query?**
A Una query stampa i dati.
B Una query verifica la consistenza dei dati nel database.
C Una query seleziona e presenta i dati che soddisfano le condizioni specificate nella query stessa.

- 902 **Il processo d'ingegneria di sistema è normalmente top-down, dal punto di vista del business; quale delle seguenti è la corretta sequenza dall'alto al basso (top-down)?**
- A Information Strategy Planning, Business Area Analysis, Business System Design, Construction and Integration.
 - B Business Area Analysis, Information Strategy Planning, Business System Design, Construction and Integration.
 - C Information Strategy Planning, Business System Design, Business Area Analysis, Construction and Integration.
- 903 **Quale tra i seguenti non è uno dei tipi di dato base (basic data type) del C?**
- A void
 - B float
 - C signed
- 904 **L'impronta di un documento informatico è:**
- A una sequenza di lunghezza variabile di simboli alfanumerici
 - B il nome del documento informatico
 - C una sequenza di lunghezza fissa di simboli binari
- 905 **Per messaggi brevi, sono più efficienti gli algoritmi della....**
- A Crittografia a chiave asimmetrica.
 - B Crittografia a chiave simmetrica.
 - C Crittografia a chiave pubblica.
- 906 **Quale è lo schema di accesso multiplo utilizzato nel GSM?**
- A Code Division Multiple Access (CDMA).
 - B Time Division Multiple Access (TDMA).
 - C Una combinazione di TDMA e FDMA.
- 907 **Che cosa è la Firma Digitale?**
- A É la traccia che lascia un hacker quando entra in un sistema protetto.
 - B È un sistema di autenticazione di documenti digitali analogo e con la stessa valenza della firma autografa su carta.
 - C É il codice di licenza di un programma.

- 908 **Se i requisiti di un software sono ben definiti il modello più adatto al suo sviluppo è quello ...**
A Iterativo.
B A cascata.
C A spirale.
- 909 **In ambito informatico, con il termine user friendly si indica:**
A una tecnica di programmazione
B un particolare tipo di database
C una interfaccia applicativa verso l'utente di facile utilizzo
- 910 **Quale tipologia di memoria viene normalmente gestita con modalità LIFO - Last In First Out?**
A La Cache di secondo livello di un microprocessore.
B Lo Stack di un microprocessore.
C La Cache di primo livello di un microprocessore.
- 911 **In un sistema UNIX un demone è....**
A Un processo per lo shutdown del sistema.
B Un processo server permanentemente presente in memoria fino a che il sistema è in attività.
C Un processo che provvede ad eliminare dalla memoria i task completati.
- 912 **In Java, il processo di unire elementi per formare un nuovo elemento è chiamato....**
A Incapsulamento (Encapsulation).
B Astrazione (Abstraction).
C Polimorfismo (Polymorphism).
- 913 **Cosa si intende per RUPA?**
A RUPA è l'acronimo di Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione
B RUPA è un organo di controllo di gestione
C RUPA è un organo di formazione del personale dipendente pubblico
- 914 **Una libreria software è:**
A Una guida all'uso del computer.
B L'insieme dei database presenti sul computer.
C Un insieme di programmi.

- 915 **In una WLAN (Wireless Local Area Network) che tecnologia viene utilizzata?**
- A Viene utilizzata la radio frequenza RF per la trasmissione e la ricezione dei dati, minimizzando la necessità di connessioni via cavo
 - B Vengono utilizzati cavi di connessione tra il server e i PC che fruiscono dei servizi della rete
 - C Vengono utilizzati supporti ottici o magnetici per lo scambio dati
- 916 **Nell'ambito informatico, un heap:**
- A può essere gestito con un array
 - B è un albero binario in cui ogni nodo è maggiore del figlio sinistro e minore del destro
 - C richiede necessariamente due puntatori per ogni nodo
- 917 **In Oracle, quale dei seguenti nomi è accettabile come nome per una colonna?**
- A Column.
 - B Catch_#22.
 - C 1966_Invoices.
- 918 **Nel modello di sviluppo del software a "V", quale delle seguenti fasi NON si trova sul ramo sinistro, cioè discendente della "V"?**
- A Unit Testing.
 - B System Design.
 - C Requirements analysis.
- 919 **Come viene definita l'attività che viene compiuta su un sistema/software al fine di eliminare gli errori?**
- A Coding.
 - B Debugging.
 - C Tuning.
- 920 **La ALU (Unità Aritmetico-Logica) è una unità interna al processore....**
- A Nella quale vengono immagazzinati i codici delle istruzioni che il processore deve di volta in volta eseguire.
 - B Nella quale vengono accumulati gli operandi e i risultati di operazioni matematiche e logiche.
 - C Nella quale vengono eseguite operazioni matematiche e logiche tra i dati.

- 921 **Nell'ambito informatico, uno spider è:**
A un virus informatico
B un'applicazione che consente di visualizzare i siti web
C un programma che cataloga i siti web
- 922 **La ripartizione della LAN in più sezioni distinte richiede:**
A la suddivisione fisica della LAN in più LAN distinte e la loro interconnessione con un apparato attivo che svolga almeno le funzioni di router
B il solo inserimento nella LAN di un bridge
C la suddivisione fisica della LAN in più LAN distinte e la loro interconnessione con un apparato attivo che svolga almeno le funzioni di bridge
- 923 **Quali aspetti di un sistema software vengono definiti nel progetto architetturale?**
A strutturazione, controllo e sviluppo
B strutturazione, controllo e decomposizione modulare
C strutturazione, sviluppo e installazione
- 924 **Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, i messaggi:**
A sono i mezzi con cui vengono scambiati messaggi all'interno di un sistema
B sono descrizioni generalizzate che descrivono un insieme di oggetti simili
C incapsulano sia i dati che le funzioni che li manipolano
- 925 **Quale sottoinsieme dello standard 802.11i fu creato per superare le vulnerabilità del WEP?**
A TCIP.
B WPA.
C MMIC.
- 926 **Quale tra le seguenti proprietà è peculiare per i dati di un Data warehouse:**
A I dati memorizzati vengono spesso cancellati.
B I dati memorizzati non vengono mai espansi (extended).
C I dati memorizzati non vengono mai modificati.
- 927 **Quale dei seguenti può essere un indirizzo Ethernet corretto?**
A 01:02:01:2C:4B
B 07:01:02:01:2C:4B
C 07:01:02:01:2C:4B:2C

- 928 **Nell'ambito dei mezzi fisici utilizzati nelle comunicazioni, l'acronimo inglese Shielded Twisted Pair (STP) descrive....**
- A Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ciascuno di essi schermato e con uno schermo esterno complessivo.
 - B Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ma non schermati.
 - C Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ciascuno di essi non schermato e dotato di uno schermo esterno complessivo.
- 929 **L'acronimo OCR significa:**
- A Optical Character Recognition
 - B Optimize Character Research
 - C Optimize Character Recognition
- 930 **La firma digitale ha valore legale?**
- A No, non ha valore legale
 - B Sì, ha valore legale
 - C Ha valore legale solo se esiste un documento cartaceo, in archivio, su cui vi è apposta la firma autografa che ne possa comprovare l'autenticità
- 931 **In C, qual è lo spazio allocato per una variabile di tipo "char"?**
- A Tipicamente 1 word.
 - B Tipicamente 1 byte.
 - C Tipicamente 1+1 byte.
- 932 **Il linguaggio C consente la definizione di costanti che contengano stringhe di caratteri che vengono definite utilizzando uno o più caratteri racchiusi dai doppi apici; in questo contesto come viene inserito il "form feed"?**
- A \r
 - B \b
 - C \f
- 933 **Quale delle seguenti affermazioni relative ad una rete locale con topologia ad anello è falsa?**
- A Le informazioni viaggiano in entrambe le direzioni.
 - B Il protocollo più comunemente usato è il Token Ring.
 - C Le informazioni viaggiano in una sola direzione.

- 934 **Che cosa è il segnale RTS (Request To Send)?**
- A È un segnale di controllo inviato da un apparato DCE (es. un computer) al modem per comunicare la presenza di dati da trasmettere.
 - B È un segnale di controllo inviato da un apparato DCE (es. un modem) al computer per comunicare di aver ricevuto dei dati.
 - C È un segnale di controllo inviato da un apparato DTE (es. un computer) al modem per comunicare la presenza di dati da trasmettere.
- 935 **TCP è un protocollo....**
- A Block-oriented.
 - B Stream-oriented.
 - C Message-oriented.
- 936 **La Firma Digitale NON serve per garantire....**
- A L'autenticazione (authentication).
 - B L'accettazione (non-repudiation).
 - C La privacy.
- 937 **Nell'ambito dello sviluppo di applicazioni la sigla JDBC indica:**
- A il nome di una API che consente il collegamento ad un vasto numero di DBMS
 - B l'acronimo di Java Digital Computer
 - C l'acronimo di Java Database Connectivity
- 938 **Che cosa è il PERT chart?**
- A È un diagramma che illustra il flusso delle attività di un progetto.
 - B È una tecnica per lo sviluppo di grossi programmi software.
 - C È la fase di analisi che precede tutte le fasi successive dell'ingegneria del software.
- 939 **L'incongruenza dei dati in un database è....**
- A Sinonimo di ridondanza.
 - B La situazione che si crea quando, a causa della mancanza di adeguati meccanismi di protezione, a diversi utenti è consentito di aggiornare in modo diverso la stessa informazione ripetuta su più archivi.
 - C La situazione che si crea quando l'utente immette dati errati.
- 940 **Nell'e-commerce, B2C si riferisce:**
- A alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda ad altre aziende
 - B alla vendita on-line di prodotti da parte di un'azienda agli utenti finali (persone)
 - C all'utilizzo, da parte delle aziende, di sistemi on-line per il pagamento dei servizi (luce, gas, acqua, etc.)

- 941** Quale dei seguenti, in UML, NON è un diagramma utilizzato per creare un modello per l'analisi del sistema?
- A Diagramma delle attività (activity diagram).
 - B Diagramma di flusso dei dati (dataflow diagram).
 - C Diagramma delle classi (class diagram).
- 942** Un virus benigno....
- A Danneggia il computer.
 - B Visualizza messaggi sullo schermo o riduce le prestazioni del computer, ma non distrugge i dati contenuti.
 - C Tiene traccia, senza diritto, degli accessi alla rete.
- 943** Un sistema di sicurezza che consente di impedire l'accesso, non autorizzato, ad una rete è un....
- A Worm.
 - B Firewall.
 - C Antivirus.
- 944** Quale tra i seguenti elenchi contiene solo materiale hardware?
- A Monitor, tastiera, hard disk ed explorer
 - B Outlook, MS-Excel, notepad e mouse
 - C Scheda madre, processore, modulo Ram e stampante
- 945** Un byte è formato da:
- A 10 bit
 - B 2 bit
 - C 8 bit
- 946** Che cosa è un virus informatico?
- A Un programma o parte di programma che riesce in vario modo a replicare se stesso e a scriversi sull'hard disk compiendo un certo di operazioni più o meno dannose
 - B Una parte di programma preso dalla rete che infetta il pc esclusivamente ricevendo o leggendo un messaggio di posta elettronica
 - C Un programma che si preleva dalla rete e di cui non è possibile conoscere l'estensione del file
- 947** L'acronimo CNIPA significa....
- A Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione.
 - B Centro Nazionale per l'Informatizzazione della Pubblica Amministrazione.
 - C Centro Nazionale per l'Informatizzazione dei Procedimenti Amministrativi.

- 948 **Quale innovativa tecnologia è prevista dallo standard IEEE 802.11n?**
A La tecnologia MIMO (multiple input multiple output).
B Il PoE (Power over Ethernet).
C L'uso di componentistica resistente alle radiazioni tipo SoS (Silicon on Sapphire).
- 949 **In un algoritmo di ricerca sequenziale, qual è il numero medio di confronti necessari per trovare un elemento in un insieme composto da N elementi?**
A $2N$
B N
C $(N+1) / 2$
- 950 **Nella definizione di un protocollo quale parte si riferisce alle due seguenti caratteristiche: quando i dati devono essere inviati e con che velocità?**
A Tempistica.
B Logica.
C Semantica.
- 951 **Che cosa è Microsoft Excel?**
A È il componente di Office dedicato alla gestione di operazioni di foglio di calcolo
B È il componente di Office dedicato alla gestione di Informazioni personali (E-mail, Contatti, Calendario, Attività)
C È il componente di Office dedicato alla gestione di database relazionali
- 952 **Uno dei protocolli di trasmissione che permette il collegamento dei cellulari ad Internet si chiama:**
A WAN
B WAP
C MAN
- 953 **Con quale istruzione, normalmente, inizia una transazione in SQL?**
A COMMIT.
B INIT TRANSACTION.
C START TRANSACTION.

- 954 **Che cos'è il protocollo informatico?**
- A L'insieme delle registrazioni che vengono effettuate ogni qual volta un documento venga eliminato
 - B L'insieme delle registrazioni che vengono effettuate ogni qual volta un documento venga ricevuto o prodotto
 - C L'insieme delle registrazioni che vengono effettuate ogni qual volta un documento venga modificato
- 955 **Quale delle seguenti affermazioni relative al modello di sviluppo del software chiamato "throw-away prototyping" NON è corretta?**
- A Il prototipo è sviluppato a partire da una specifica iniziale, completato per la sperimentazione e poi abbandonato.
 - B É utilizzato per ridurre i rischi nella definizione dei requisiti.
 - C Il prototipo è sviluppato a partire da una specifica iniziale e quindi progressivamente migliorato fino a diventare il prodotto finale.
- 956 **Una rete Bluetooth quanti dispositivi primari ammette?**
- A 1.01
 - B 2.01
 - C 4.01
- 957 **Un documento word con estensione .doc ha valore legale come documento informatico?**
- A No, occorre prima firmarlo e poi convertirlo in pdf
 - B No, occorre prima convertirlo in pdf e poi firmarlo
 - C Si, sempre
- 958 **Come vengono definite, in inglese, le persone a cui viene commissionato di penetrare un sistema informatico con lo scopo di rubare?**
- A Crackers.
 - B Surfers.
 - C Spammers.
- 959 **Il linguaggio di programmazione SQL contiene istruzioni che consentono....**
- A Di strutturare il DB, di manipolare i dati contenuti nel DB, di controllare il DB.
 - B Solamente di strutturare il DB.
 - C Solamente di manipolare i dati contenuti nel DB.

- 960 **Che cosa è il "local loop"?**
A È il collegamento tra la centralina e lo switch della compagnia telefonica.
B È un altro nome per indicare il collegamento Full-Duplex.
C È la parte di linea telefonica che va dal telefono dell'utente fino alla centralina della compagnia telefonica.
- 961 **Che cosa indica l'acronimo "CC" che compare generalmente sulle maschere di scrittura di una e-mail?**
A copia conoscenza
B check concordato
C check controll
- 962 **Nella tecnica di routing detta "distance vector routing", ogni volta che si verifica un cambiamento, ciascun nodo condivide la propria tabella di routing con....**
A Tutti gli altri nodi.
B I nodi esterni dell'AS (autonomous system).
C I nodi ad esso adiacenti.
- 963 **Che cos'è il Quality Management?**
A Un processo di misurazione della qualità percepita.
B Una politica di gestione delle risorse umane nel rispetto della qualità.
C Una tecnica di gestione caratterizzata dal ricorso continuo a strumenti che consentono la misurazione e valutazione dei prodotti e servizi e dei giudizi espressi dagli utenti finali.
- 964 **Con riferimento alla virtualizzazione, qual è il significato del termine hypervisor?**
A Un buon hypervisor deve agire al di sopra di tutti i sistemi operativi virtualizzati, funzionare da monitor e debugger e non pesare troppo con la propria attività sul sistema operativo sul quale è in esecuzione
B Un hypervisor è un server fisico che consente di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti
C Un hypervisor è un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico

- 965 **A quale scopo fu creato il Personal Software Process (PSP)?**
- A Il PSP fu creato per applicare le migliori pratiche di sviluppo software, utilizzate per i mainframe, anche agli sviluppi per i Personal Computer.
 - B Il PSP fu creato per applicare i principi base del Capability Maturity Model (CMM) del Software Engineering Institute's (SEI) alle pratiche utilizzate dal singolo sviluppatore nello sviluppo del software.
 - C Il PSP è un'evoluzione alleggerita del Capability Maturity Model (CMM) del Software Engineering Institute's (SEI) specifica per i Personal Computer.
- 966 **Gli operatori bit a bit che operano in parallelo su tutti i bit degli operandi, sono operatori di basso livello che nella programmazione normale C++ non dovrebbero essere usati, tuttavia possono essere molto utili, qual è il significato dell'operatore bit**
- A Spostamento dei bit (shift) a destra.
 - B "<<" non è un operatore bitwise, ma un operatore di confronto, significa molto minore.
 - C Spostamento dei bit (shift) a sinistra.
- 967 **L'Access Point (AP) è....**
- A La linea di ingresso di un ISP.
 - B La borchia della linea telefonica a cui si collega l'uscita del modem.
 - C Un ricetrasmittitore per LAN wireless.
- 968 **Quale indirizzo IP è riservato per il loop-back software?**
- A 0.0.0.0
 - B 224.x.x.x
 - C 127.x.x.x
- 969 **Quale degli oggetti di seguito elencati è parte del sottosistema di sicurezza di Windows?**
- A SAM
 - B Ambiente win32
 - C MicroKernel
- 970 **Quale dei seguenti standard fu originariamente progettato come alternativa alle linee di tipo T1?**
- A ADSL.
 - B HDSL.
 - C VDSL.

- 971 **Che cosa si intende per porta logica?**
- A Per porta logica si intende un circuito che genera segnali di controllo per il data path
 - B Per porta logica si intende un tipo di connettore che consente di collegare diverse periferiche ad un computer
 - C Per porta logica si intende un circuito elettronico che ha il compito di eseguire una delle operazioni logiche booleane elementari
- 972 **Il processo d'ingegneria di sistema è normalmente top-down; dal punto di vista dell'ingegneria di prodotto, quale delle seguenti è la corretta sequenza dall'alto al basso (top-down)?**
- A Requirements engineering, Component engineering, Analysis and Design modeling, Construction and Integration.
 - B Requirements engineering, Analysis and Design modeling, Component engineering, Construction and Integration.
 - C Component engineering, Requirements engineering, Analysis and Design modeling, Construction and Integration.
- 973 **Quale tra le seguenti operazioni elementari più si avvicina ad un'operazione di "Data mining":**
- A Ricercare notizie su di un argomento specifico su Internet.
 - B Cercare un numero telefonico.
 - C Scoprire che alcuni cognomi sono molto comuni in specifiche aree del paese.
- 974 **L'evento che si verifica quando un apparato non riceve risposta ad un'interrogazione entro un periodo di tempo prefissato è chiamato....**
- A Supervisor Call.
 - B Time-out.
 - C Dead Lock.
- 975 **Utilizzando il sistema di codifica CS-4 per chiamate dati sul sistema GSM, la dimensione utile della cella si riduce e diventa....**
- A Circa il 10% di quella originale.
 - B Circa il 55% di quella originale.
 - C Circa il 25% di quella originale.
- 976 **Quale è il termine utilizzato per descrivere un mezzo, segretamente introdotto dal progettista, per consentire accesso ad un sistema?**
- A Backdoor.
 - B Trapdoor.
 - C Spyware.

- 977 **E' possibile rintracciare l'e-mail di qualcuno conoscendone solo il nome e cognome?**
- A No, in nessun caso
 - B Si, utilizzando un qualunque motore di ricerca
 - C Si, provando ad utilizzare dei motori di ricerca specifici
- 978 **In ambiente operativo DOS, qual è la classica estensione dei file che contengono programmi eseguibili?**
- A .exe
 - B .doc
 - C .txt
- 979 **Un proxy impostato come transparent:**
- A filtra il traffico degli utenti bloccando gli accessi non abilitati
 - B ridirige il traffico in ingresso verso le macchine abilitate ai servizi Internet
 - C ridirige verso il proxy il traffico in uscita diretto alla porta 80
- 980 **In una rete di computer, che cosa si intende con il termine "hop"?**
- A È un messaggio danneggiato.
 - B È l'interruzione momentanea di un segmento di rete.
 - C È un segmento del percorso che un pacchetto compie per raggiungere il nodo destinatario.
- 981 **Quale tra le seguenti è la migliore descrizione di ISAKMP?**
- A È un protocollo per ridurre il tempo di connessione all'ISP.
 - B È un protocollo per stabilire associazioni di protezione (SA).
 - C È un protocollo per stabilire associazioni di protezione (SA) e di chiavi crittografiche in un ambiente Internet.
- 982 **Secondo la prassi consolidata del controllo di configurazione (si escludono ragioni commerciali), quale dei seguenti numeri di versione può identificare un prodotto software che, rispetto alla versione 1.0, ha subito 4 rilasci di cui 3 dovuti a variazioni**
- A 3.01
 - B 3.01
 - C 4.01

- 983** **Approssimativamente, quanti hosts per rete sono consentiti con un indirizzo IP di Classe E?**
- A Gli indirizzi IP di classe E sono riservati per future implementazioni.
 - B 131000.
 - C 128:00:00
- 984** **Cosa è la Posta Elettronica Certificata (PEC)?**
- A La Posta Elettronica Certificata (PEC) è un sistema di posta elettronica nel quale è fornita al mittente documentazione elettronica, con valenza legale, attestante l'invio e la consegna di documenti informatici
 - B La Posta Elettronica Certificata (PEC) è un sistema di posta elettronica che garantisce l'invio del messaggio
 - C La Posta Elettronica Certificata (PEC) è un sistema e-mail via web che usa il protocollo sicuro https con rilascio di certificati da parte del MIUR
- 985** **Quale delle seguenti definizioni descrive meglio il GANTT chart?**
- A È la fase di analisi che precede tutte le fasi successive dell'ingegneria del software.
 - B È un diagramma a barre orizzontali che rappresenta graficamente le relazioni temporali tra le diverse attività di un progetto.
 - C È una tecnica per la progettazione strutturata del software.
- 986** **Nella tecnologia delle reti informatiche un router:**
- A è un apparato di rete che lavora a livello data link
 - B è un apparato di rete che lavora a livello fisico
 - C è un apparato di rete che lavora a livello network
- 987** **Nell'ingegneria del software, qual è la corretta definizione di ispezione?**
- A Per ispezione si intende la visita a sorpresa del responsabile dell'assicurazione di qualità per verificare che le procedure interne siano seguite correttamente.
 - B Per ispezione si intende la revisione formale da parte di colleghi di pari livello di un prodotto del ciclo di vita del software con lo scopo di trovarne i difetti.
 - C Per ispezione si intende la visita a sorpresa del cliente presso il fornitore per verificare l'effettivo stato di avanzamento del progetto.
- 988** **In una rete basata su TCP/IP, cosa succede se un server DNS non è in grado di risolvere il nome ed il client ha richiesto una "risoluzione ricorsiva"?**
- A Il server DNS risponde al client che non è in grado di risolvere il nome richiesto.
 - B Il server DNS risponde ottenendo l'informazione da un altro server (se possibile).
 - C Il server DNS fornisce al client una lista di altri server DNS disponibili.

- 989 **Le e-mail commerciali, non richieste, vengono definite...**
A Hypertext.
B Spam.
C Junk.
- 990 **In una rete Ethernet, qual è la funzione del preambolo?**
A Contiene il campo che indica la lunghezza del pacchetto.
B Contiene il checksum per la verifica della correttezza dei dati che seguono.
C Consente la sincronizzazione del clock delle stazioni riceventi.
- 991 **Quale protocollo è progettato per autenticare l'host sorgente e per assicurare l'integrità del messaggio (payload) trasportato dal pacchetto IP?**
A AH e ESP.
B ESP.
C AH.
- 992 **Il modello thin client costituisce:**
A la soluzione ideale quando il server ha potenza di calcolo limitata
B la soluzione più semplice quando si vuole far migrare un legacy system verso un'architettura client/server
C l'unica soluzione possibile quando si vuole far migrare un sistema verso un'architettura client/server
- 993 **Qual è la caratteristica principale della chiave primaria di una tabella?**
A È un campo aggiuntivo alla normale struttura del record.
B Identifica ogni record.
C È sempre il campo più importante del record.
- 994 **Cosa è l'ADSL?**
A Uno dei più diffusi motori di ricerca Internet
B Una linea digitale asimmetrica che consente la trasmissione dati ad alta velocità sulle tradizionali reti telefoniche
C Un formato internazionale per lo scambio di file di tipo testo
- 995 **Il Garante della Privacy eletto in Italia nell'aprile 2005 è....**
A Francesco Pizzetti.
B Stefano Rodotà.
C Corrado Calabrò.

- 996 **Quale tra i seguenti comportamenti comporta un rischio di infezione da virus?**
A Non utilizzare copie illegali dei programmi.
B Scaricare file da fonti sconosciute.
C Aggiornare ed utilizzare regolarmente un software antivirus.
- 997 **Un Data warehouse serve per:**
A aumentare il numero di transazioni per secondo (tps)
B ottimizzare l'accesso ai dati
C separare le transazioni di update dalle query e per estrarre informazioni dai dati
- 998 **Quale servizio, in internet, consente di verificare il percorso seguito dai pacchetti da un elaboratore ad un altro?**
A PING.
B Telnet.
C TRACEROUTE.
- 999 **Per chiudere Excel o un generico programma Word si può usare solo l'icona "X" in alto a destra dello schermo?**
A Sì, Excel si può chiudere solo usando l'icona X in alto a destra
B No, Excel si chiude solo con la combinazione di tasti CTRL + SHIFT + F10
C No, per chiudere Excel o un programma Office in generale si può anche cliccare sulla funzione Esci presente nel menù File
- 1000 **Per inviare un fax, il computer deve essere collegato:**
A esclusivamente alla rete ISDN
B alla rete telefonica
C ad una speciale rete di trasmissione fax
- 1001 **In SQL, è possibile cancellare più righe di una stessa tabella con un singolo comando DELETE utilizzando la clausola (clause) WHERE?**
A Sì.
B Sì, però se a causa della clausola WHERE non viene selezionata nessuna riga ci sarà una segnalazione di errore.
C Sì, fino a 5.
- 1002 **Quale tra le seguenti NON è una delle domande definite dai W5HH principi di Boehm?**
A Quando sarà completato? (When will it be accomplished?).
B Chi sarà il capo? (Who will be the boss?).
C Che cosa sarà fatto? (What will be done?).

- 1003** **Quale degli "headers" di un pacchetto IP indica quando il pacchetto deve essere eliminato?**
A Header length.
B TTL - Time to Live.
C Fragment control.
- 1004** **Qual è la massima velocità del Bluetooth 2 + EDR?**
A 3 Mbps.
B 1 Mbps.
C 10 Mbps.
- 1005** **Qual'è il significato dell'acronimo VoIP?**
A Voice over IP
B Virtual telephony on IP
C Video on IP
- 1006** **Che cosa è la steganografia (steganography)?**
A É una tecnica per crittografare i messaggi di posta elettronica, incluso l'header.
B É una tecnica per nascondere, all'interno di un messaggio visibile e innocuo, un messaggio segreto che può essere estratto dal destinatario.
C É una tecnica per crittografare il contenuto dei messaggi di posta elettronica.
- 1007** **Nell'ambito dell'informatica, il termine preconditione indica:**
A i dati di output
B lo stato della computazione all'inizio dell'esecuzione dell'algoritmo
C lo stato della computazione alla fine dell'esecuzione dell'algoritmo.
- 1008** **Che cosa è un Percorso critico (Critical Path) in un progetto?**
A È la sequenza di attività che ha relazione diretta con il completamento del progetto.
B È la sequenza di attività più costose di un progetto.
C È la sequenza di istruzioni di un programma che può causare il dead lock.
- 1009** **Qual è la composizione di un ISDN-BRI?**
A B + D (1 canale a 64K e 1 canale a 16K).
B 2B + D (2 canali a 64K e 1 canale a 16K).
C B + 2D (1 canale a 64K e 2 canali a 16K).

- 1010** **L'insieme delle risorse di calcolo, degli apparati, delle reti di comunicazione e delle procedure informatiche utilizzate dalle amministrazioni per la gestione dei documenti definiscono ...**
- A Un database di tipo matriciale.
 - B Il Protocollo informatico.
 - C Un flusso documentale di soli atti amministrativi.
- 1011** **Un programma applicativo che analizza i dati di una realtà specifica e li presenta in un formato a supporto del processo decisionale è detto ...**
- A DSS - Decision Support System.
 - B OS - Operating System.
 - C R&S - Ricerca e Sviluppo.
- 1012** **Come viene definito il trucco di far apparire, in un e-mail, un indirizzo mittente diverso da quello vero?**
- A Key logger.
 - B Web defacing.
 - C Spoofing.
- 1013** **Quando si parla di una CPU "a 32 bit" oppure a "64 bit", a cosa ci si riferisce?**
- A Alla frequenza del clock.
 - B Alla dimensione del bus dati.
 - C Alla dimensione del bus indirizzi.
- 1014** **Il sistema operativo del computer:**
- A è un software che gestisce le risorse hardware del computer
 - B è lo standard di codificazione adottato da tutti i PC
 - C è il processore interno al PC che permette di compiere operazioni di calcolo
- 1015** **Per configurare correttamente un indirizzo email in Outlook quali parametri bisogna avere a disposizione?**
- A Solo nome utente e password
 - B E' sufficiente conoscere il server Pop3
 - C Nome utente e password dell'indirizzo + Server Pop3 e Smtip per inviare e ricevere la posta

- 1016 **Quale, tra i seguenti, è un sistema di telefonia mobile di seconda generazione basato su CDMA e DSSS?**
- A GSM.
 - B IS-95.
 - C D-AMPS.
- 1017 **In MS-Excel affinché un parola contenuta in una cella si presenti come testo "barrato" è necessario:**
- A accedere al menù FORMATO CELLA, andare nella scheda relativa al "Carattere" e selezionare l'effetto richiesto
 - B Accedere al comando "DISEGNO" della barra di formattazione e selezionare il tasto "barrare il testo"
 - C Accedere al menù INSERISCI FUNZIONE e ricercare la funzione appropriata per creare il testo con "effetto barrato"
- 1018 **Con riferimento agli "stili" architetturali (Architectural Styles) dell'ingegneria del software, quale stile pone al centro della struttura i dati (data store), a cui accedono frequentemente altri componenti che modificano tali dati?**
- A Data centered.
 - B Data flow.
 - C Call and return.
- 1019 **Nel tradizionale ciclo di sviluppo dei sistemi, in quale fase vengono creati i database?**
- A Nella fase di implementazione del sistema.
 - B Nella fase di debug del sistema.
 - C Nella fase di analisi del sistema.
- 1020 **Cosa è, secondo la definizione della RFC 793, "un protocollo affidabile basato su connessione, end-to-end, destinato a inserirsi in una gerarchia di protocolli di vario livello, che supporta le applicazioni multi-rete"?**
- A lo User Datagram Protocol (UDP)
 - B l'Internet Protocol (IP)
 - C il Transmission Control Protocol (TCP)
- 1021 **Gli indirizzi IP di classe A sono usati per reti....**
- A Con un grande numero di router.
 - B Con un piccolo numero di hosts.
 - C Con un grande numero di hosts.

- 1022 I meccanismi che implementano l'integrità dei dati servono:**
- A** per cifrare le informazioni contenute nei dati
 - B** per garantire che i dati non siano stati modificati
 - C** per decifrare le informazioni contenute nei dati
- 1023 Nell'ambito dell'informatica, un problema è detto decidibile:**
- A** se esiste un algoritmo che produce la corrispondente soluzione in tempo finito per ogni istanza dei dati di ingresso del problema
 - B** se non esiste nessun algoritmo che produce la corrispondente soluzione in tempo finito per ogni istanza dei dati di ingresso del problema
 - C** se esiste un algoritmo che produce la corrispondente soluzione in tempo finito per almeno un' istanza dei dati di ingresso del problema
- 1024 Una rete di computer che si estende su un'area limitata, quale ad esempio, gli uffici di un'azienda all'interno dello stesso edificio, si definisce....**
- A** Peer-to-peer network.
 - B** Local area network.
 - C** Metropolitan network.
- 1025 In quale fase del ciclo di vita del software, viene eseguito il progetto architetturale?**
- A** Nella fase di progettazione
 - B** Nella fase di analisi e specifica dei requisiti
 - C** Nella fase di sviluppo e test di unità
- 1026 Come si può definire la tipologia di rete privata che utilizza il TCP/IP e che non consente nessun accesso dall'esterno?**
- A** Internet.
 - B** Extranet.
 - C** Intranet.
- 1027 Nello standard IEEE 802.11, quando un frame viene inviato da una postazione all'AP il flag di indirizzo (address flag) assume il valore...**
- A** 10.01
 - B** 0.01
 - C** 1.01

- 1028** Nel paradigma Object-Oriented, la relazione IS_A:
- A non ha niente a che fare con l'object-oriented
 - B rappresenta un legame di ereditarietà
 - C rappresenta un legame di aggregazione
- 1029** I satelliti del sistema Iridium sono....
- A MEO (medium earth orbit).
 - B LEO (low earth orbit).
 - C GEO (geosynchronous [or geostationary] earth orbit).
- 1030** In un byte sono rappresentabili:
- A 64 diversi valori
 - B 256 diversi valori
 - C 16 diversi valori
- 1031** Il software distribuito senza alcun addebito si chiama:
- A freeware
 - B firmware
 - C shareware
- 1032** Quale dei seguenti algoritmi di routing utilizza l'algoritmo di Dijkstra per costruire la routing table?
- A Link state.
 - B Distance vector.
 - C Path vector.
- 1033** In un Personal Computer il bus è:
- A una unità di output
 - B una unità di input
 - C un sistema di connessioni tra unità
- 1034** Quale configurazione di rete LAN è strutturata con un elaboratore centrale a cui sono collegati tutti i computer?
- A Stella - Star.
 - B Bus.
 - C Anello - Ring.

- 1035** Nel Bluetooth, quanti canali (frequenze) sono previste per l'implementazione del FHSS?
- A 16.01
 - B 79:00:00
 - C 32:00:00
- 1036** La possibilità, consentita da un linguaggio di programmazione, di definire una classe o un oggetto come estensione di un'altra classe o di un altro oggetto è detta....
- A Ereditarietà (Inheritance).
 - B Polimorfismo (Polymorphism).
 - C Astrazione (Abstraction).
- 1037** Con riferimento alle reti di computer, cosa vuol dire il termine "HOST"?
- A Un computer collegato ad Internet.
 - B Un cluster di computer.
 - C Un computer infettato da un virus.
- 1038** In SQL, quale dei seguenti indica un operatore di confronto (matching)?
- A LIKE
 - B UNION
 - C SET
- 1039** Quale è il significato dell'acronimo DMA?
- A Disk Multi-Array (Matrice di dischi multipli).
 - B Direct Memory Access (Accesso diretto alla memoria).
 - C Dedicated Memory Address (Indirizzo di memoria dedicato/riservato).
- 1040** Quando il mittente non può negare di avere inviato un messaggio (che ha effettivamente inviato) vuol dire che il sistema utilizzato garantisce ...
- A L'Integrità.
 - B L'Autenticità.
 - C Il Non-ripudio.
- 1041** Quale funzione SQL può essere utilizzata per contare le righe nel risultato di una query?
- A COUNT()
 - B SUM()
 - C NUMBER()

- 1042 Per "outcome" di una pubblica amministrazione si intende ...**
A L'output di un processo di produzione.
B Il risultato generato dalla fornitura di un bene o dall'erogazione di un servizio su una condizione, stato o comportamento dell'utente.
C Il risultato operativo trimestrale.
- 1043 In informatica, la visualizzazione con una determinata risoluzione video dipende:**
A solo dal tipo di scheda grafica
B esclusivamente dal tipo di microprocessore
C dal tipo di monitor e dal tipo di scheda grafica
- 1044 Quale tra i seguenti è un linguaggio orientato agli oggetti?**
A FORTRAN
B Pascal
C Java
- 1045 Se l'utente A vuole inviare un messaggio cifrato all'utente B, il testo in chiaro viene crittografato con....**
A La chiave privata dell'utente B.
B La chiave pubblica dell'utente B.
C La chiave pubblica dell'utente A.
- 1046 Quale norma ha istituito in Italia il cosiddetto Albo Pretorio informatico o on-line?**
A Il Decreto Legislativo 4 aprile 2006, n. 159.
B La Legge 675 del 31/12/1996.
C La Legge 18 giugno 2009, n. 69.
- 1047 Il mouse è un dispositivo di:**
A puntamento e selezione
B visualizzazione di dati
C immissione di dati
- 1048 Quale dei seguenti algoritmi di routing consente all'amministratore di assegnare un costo chiamato metrica ad ogni itinerario?**
A OSPF.
B RIP.
C BGP.

- 1049 Cosa è un repository?**
A É l'area dove un data base memorizza dati di uso meno frequente.
B É un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato.
C É l'equivalente, in sistemi informativi di larghe dimensioni, del "recycle bin" di Windows.
- 1050 Si definisce macchina virtuale:**
A sistema di monitoraggio che alloca le risorse in maniera dinamica e trasparente per eseguire contemporaneamente più sistemi operativi indipendenti in un singolo computer fisico
B rappresenta le risorse hardware interconnesse di un'intera infrastruttura IT con computer, dispositivi di rete e risorse di storage condivise
C un contenitore software totalmente isolato che può eseguire i propri sistemi operativi e applicazioni come fosse un computer fisico
- 1051 Qual è l'utility diagnostica usata per determinare se una destinazione sta ricevendo i pacchetti spediti da un host remoto?**
A Finger
B Ping
C Tracert
- 1052 Gli operatori bit a bit che operano in parallelo su tutti i bit degli operandi, sono operatori di basso livello che nella programmazione normale C++ non dovrebbero essere usati, tuttavia possono essere molto utili, qual è il significato dell'operatore bit**
A XOR
B OR
C AND
- 1053 Nel modello relazionale, come viene chiamato un vincolo che può essere valutato su ciascuna occorrenza della relazione indipendentemente dalle altre?**
A Vincolo di tupla
B Vincolo di entità
C Vincolo di associazione
- 1054 Quale, tra i seguenti NON è un protocollo orientato alla connessione (connection oriented protocol)?**
A Frame Relay.
B UDP.
C ATM.

- 1055 **Nel linguaggio SQL utilizzato nei database relazionali, quale parola chiave (keyword) si deve usare perché un'istruzione SELECT recuperi solamente dati non duplicati?**
A DISTINCT.
B INDEX.
C INDIVIDUAL.
- 1056 **Secondo la legislazione italiana cosa si intende con "accreditamento"?**
A Il riconoscimento del possesso, da parte del certificatore che lo richieda, dei requisiti del livello più elevato, in termini di qualità e di sicurezza.
B Un particolare procedimento tra una pubblica amministrazione e la Banca d'Italia .
C Il riconoscimento del possesso, da parte del certificatore che lo richieda, dei requisiti del livello minimo, in termini di qualità e di sicurezza.
- 1057 **La versione 5 del protocollo IP, che non venne mai alla luce per gli enormi cambiamenti richiesti rispetto alla versione 4, era previsto che fosse basata sul modello....**
A IEEE.
B OSI.
C TCP.
- 1058 **Nella gestione dei progetti, le metriche di tipo "Earned value" sono utilizzate per misurare la differenza tra il valore stimato e quello reale di quale dei seguenti parametri del progetto?**
A Qualità del prodotto.
B Avanzamento (schedule) del progetto.
C Funzionalità del prodotto.
- 1059 **La norma ISO 9126 contiene il modello di riferimento per:**
A la valutazione del prodotto software
B la qualità del prodotto software
C i processi del Ciclo di Vita del software
- 1060 **Che cosa sono i sistemi embedded?**
A Sono processori speciali per l'elaborazione dei segnali ad alta frequenza anche detti DSP.
B Sono sistemi di elaborazione realizzati unicamente in hardware.
C Sono sistemi di elaborazione progettati per applicazioni specifiche, dotati di un software dedicato e in cui parte delle funzioni sono realizzate in hardware.

- 1061** **Quale delle seguenti affermazioni sulle reti a commutazione di pacchetto è vera?**
- A** Nelle tecniche a commutazione di pacchetto, un circuito fisico viene assegnato per tutta la durata della comunicazione a due stazioni
 - B** La commutazione di pacchetto consente spesso di ridurre i tempi per la trasmissione di un messaggio
 - C** Nelle reti a commutazione di pacchetto di tipo datagram i pacchetti sono ricevuti nello stesso ordine con cui sono stati trasmessi
- 1062** **Che cosa è, nel gergo informatico, un Cavallo di Troia (Trojan Horse)?**
- A** È un programma che contiene all'interno un secondo programma che permette al suo creatore di accedere al sistema senza autorizzazione.
 - B** È un virus che cancella tutto il contenuto dell'hard disk.
 - C** È un virus che cancella il contenuto della memoria del sistema.
- 1063** **Una WLAN che utilizza il DSSS necessita di 320 MHz. per trasmettere un segnale la cui ampiezza di banda originale è di 20 MHz. A quanti bit è il chip code impiegato?**
- A** 8.01
 - B** 16.01
 - C** 4.01
- 1064** **Il nome della locazione di memoria che contiene uno specifico dato è ...**
- A** Il bus.
 - B** L'archivio.
 - C** L'indirizzo.
- 1065** **AM e FM sono esempi di conversione....**
- A** Da digitale a analogico.
 - B** Da analogico a digitale.
 - C** Da analogico a analogico.
- 1066** **In un Database, come è possibile ridurre il tempo di accesso ad un record?**
- A** Usando tabelle con pochi campi.
 - B** Usando record molto grandi.
 - C** Usando un indice.

- 1067** **Quale delle seguenti affermazioni, relative al codice sorgente è corretta?**
A Viene eseguito direttamente dall'elaboratore.
B Se viene modificato, non necessita della ricompilazione.
C È scritto dal programmatore e successivamente compilato e tradotto in linguaggio macchina.
- 1068** **Quali sono i ruoli previsti nel processo di ispezione così come definito da Fagan [1976]?**
A Autore/Progettista, Lettore, Esecutore del test (tester), Project Manager.
B Autore/Progettista, Lettore, Esecutore del test (tester), Moderatore.
C Autore/Progettista, Ispettore, Esecutore del test (tester), Moderatore.
- 1069** **Quale tra le seguenti unità periferiche potrebbe essere collegata ad una porta parallela?**
A La tastiera
B La stampante
C Il monitor
- 1070** **Il Data warehouse è:**
A un sistema OLTP
B un sistema OLAP
C un sistema DSS
- 1071** **Quale dei seguenti viene normalmente definito come un sistema di telefonia mobile 2,5 G?**
A GSM + GPRS.
B UMTS.
C GSM.
- 1072** **Quali dei seguenti comportamenti dell'amministratore di sistema fa parte delle buone norme per la prevenzione degli attacchi alla sicurezza?**
A Scegliere personalmente le password assegnate agli utenti.
B Utilizzare solo software distribuito su CD
C Installare su tutte le postazioni un software antivirus

- 1073** Nella classica architettura a tre livelli di astrazione di un DBMS (livello logico, livello fisico, livello esterno), quale delle seguenti definizioni si riferisce al livello fisico?
- A Descrive una parte (una vista) della base di dati di interesse.
 - B Descrive il modo in cui i dati sono organizzati e gestiti in memoria di massa: ordinamento, scelta dei metodi di accesso.
 - C Descrive la base di dati con il modello usato dal DBMS.
- 1074** Cosa è la fibra ottica?
- A Il cavo coassiale utilizzato per la trasmissione di segnali televisivi.
 - B Un materiale usato per l'isolamento dei cavi utilizzati per la trasmissione dei segnali digitali.
 - C Un filo di materiale dielettrico trasparente, usualmente plastica o vetro, utilizzato per trasmettere dati sotto forma di luce.
- 1075** Per gestire il mascheramento degli indirizzi IP è spesso necessario effettuare operazioni logiche di tipo AND. Quale è il risultato della seguente operazione 0 AND 15?
- A 15.01
 - B 0.01
 - C 255:00:00
- 1076** In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, lo spazio su disco è gestito
- A A livello hardware.
 - B Da ciascun programma applicativo.
 - C Dal sistema operativo.
- 1077** La complessità nel caso avessimo di un algoritmo di ricerca binaria per un array è:
- A esponenziale
 - B logaritmica
 - C lineare
- 1078** La Access Control List di un oggetto Windows:
- A è costituita da Access Control Entries per assegnare i permessi per l'oggetto
 - B nega a tutti gli utenti l'accesso all'oggetto
 - C si applica solo agli utenti e non ai gruppi di utenti

- 1079 Nelle reti datagram a commutazione di pacchetto:**
- A** la domanda totale di uso della rete non può eccedere la disponibilità
 - B** c'è una fase di inizializzazione della chiamata
 - C** non c'è una fase di inizializzazione della chiamata
- 1080 La larghezza di banda:**
- A** definisce l'intervallo di frequenze trasmissibili lungo la portante disponibile per la trasmissione dei dati
 - B** è la velocità di trasmissione di un segnale su linea digitale
 - C** definisce l'intervallo di frequenze occupate dal segnale da trasmettere lungo un canale per la trasmissione dei dati
- 1081 Quale delle seguenti affermazioni relative alla tecnica di trasmissione utilizzata dallo standard IEEE 802.11a è corretta?**
- A** È previsto solo l'uso della tecnica OFDM.
 - B** È previsto sia l'uso della tecnica FHSS che della tecnica DSSS.
 - C** È previsto solo l'uso della tecnica FHSS.
- 1082 In un Database Relazionale, una chiave può essere composta da....**
- A** Preferibilmente 8 campi.
 - B** Più campi.
 - C** Preferibilmente 4 campi.
- 1083 Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A** Le informazioni sull'indirizzo di destinazione vengono aggiunte dal livello trasporto.
 - B** In una struttura a livelli (tipo ISO OSI) i livelli inferiori possono cambiare (purché l'interfaccia tra i livelli resti invariata).
 - C** Quando un pacchetto (messaggio) transita da un livello ad un altro, ogni livello aggiunge/toglie una propria intestazione (header) ed un proprio checksum.
- 1084 Che fenomeno si verifica quando la luce attraversa la giunzione tra due materiali differenti ad un angolo maggiore dell'angolo critico?**
- A** Criticità.
 - B** Riflessione.
 - C** Rifrazione.
- 1085 Nei confronti di un hard disk, la RAM è:**
- A** ugualmente veloce e capace
 - B** più capace
 - C** più veloce

- 1086 Che cosa è ActiveX?**
- A** Un sistema operativo utilizzato per costruire applicazioni web integrate con ambienti Windows
 - B** Un linguaggio di programmazione sviluppato dalla Microsoft per costruire applicazioni web integrate con ambienti Windows
 - C** Un linguaggio di programmazione sviluppato per costruire, esclusivamente, applicazioni web per telefonini
- 1087 In C, un'operazione tra un dato di tipo INT e un dato di tipo FLOAT, ...**
- A** Produrrà un risultato di tipo INT
 - B** Produrrà un risultato di tipo UNSIGNED INT
 - C** Produrrà un risultato di tipo FLOAT
- 1088 Quale delle seguenti istruzioni, in C, restituisce il valore contenuto nell'indirizzo di memoria "puntato" dal puntatore, pointer omega?**
- A** val(omega);
 - B** *omega;
 - C** omega;
- 1089 Una rete Bluetooth è chiamata**
- A** Bluenet.
 - B** Piconet.
 - C** Scatternet.
- 1090 Nel TCP/IP quanti byte usa un indirizzo di porta?**
- A** 4.01
 - B** 3.01
 - C** 2.01
- 1091 Quale tra i seguenti tipi di rete richiede la presenza di un nodo centrale?**
- A** Bus.
 - B** Mesh.
 - C** Star.
- 1092 L'algoritmo RSA, quale metodo di crittografia usa?**
- A** Crittografia a chiave asimmetrica.
 - B** Crittografia a chiave privata.
 - C** Crittografia a chiave simmetrica.

- 1093** Quale dei seguenti protocolli è tipicamente utilizzato da un mail server?
- A POP
 - B HTTP
 - C FTP
- 1094** Nell'ambito del controllo di qualità del software, come vengono definiti gli "audit" in cui si cerca di verificare l'aderenza alle specifiche?
- A Audit funzionali.
 - B Audit logici.
 - C Audit fisici.
- 1095** Nel linguaggio SQL, una relazione viene rappresentata con...
- A Una colonna.
 - B Una tabella.
 - C Una vista.
- 1096** Quali documenti si possono firmare con la firma digitale?
- A Qualsiasi documento elettronico
 - B Solo i documenti che riguardano i rapporti tra P.A ed Enti Pubblici
 - C Solo i documenti che riguardano i rapporti tra privati
- 1097** In un database, il "campo chiave" è:
- A la password che protegge una tabella
 - B l'informazione che permette di identificare univocamente le righe di una tabella
 - C la password che protegge l'intero DataBase
- 1098** Che cosa significa, in informatica, il termine "quarantena"?
- A È la durata del periodo di isolamento di un computer infetto da virus.
 - B Nella pratica di isolamento dei file corrotti da virus in speciali directory, allo scopo di bloccarne la proliferazione e consentendone eventualmente l'analisi.
 - C È il termine comunemente usato per riconoscere un programma shareware.
- 1099** Cosa si intende comunemente in informatica con il termine "deployment"?
- A La sostituzione finale del vecchio prodotto con il nuovo.
 - B L'accettazione da parte del cliente delle specifiche di progetto.
 - C La consegna al cliente di un prodotto e relativa installazione e messa in opera.

- 1100 In un indirizzo Email il server Pop3 dipende dal dominio Internet a cui l'indirizzo appartiene?**
- A** Sì, il server Pop3 di un indirizzo Email dipende solo dal dominio Internet a cui appartiene l'indirizzo
 - B** No, il server Pop3 dipende anche dal tipo di connessione Internet che si usa
 - C** No, per scaricare la posta di qualsiasi indirizzo si può utilizzare qualsiasi server Pop3
- 1101 Quale tra i seguenti non è una delle parole chiave utilizzate per definire il tipo di archiviazione di una variabile (Storage class specifier) del C?**
- A** register
 - B** static
 - C** int
- 1102 Quale dei seguenti non è uno standard utilizzato nelle reti tipo WiFi?**
- A** IEEE 802.11b.
 - B** IEEE 802.11a.
 - C** IEEE 802.16d.
- 1103 Un programma che individua automaticamente sequenze (patterns) archiviate in "data warehouse" esegue un processo di ...**
- A** Data mining.
 - B** Data cleaning.
 - C** Data analysis.
- 1104 Quale dei seguenti standard si riferisce a reti wireless LAN?**
- A** 802.03:00
 - B** 802.11:00
 - C** 3G.
- 1105 Un processo che gira in background su un host UNIX o equivalentemente su un server Windows, è essenzialmente un:**
- A** daemon
 - B** NOS
 - C** network interface
- 1106 Quale è la corretta sintassi perché l'utente "rossi" possa eseguire una rlogin sul computer "pcsegre"?**
- A** rlogin rossi -l ://pcsegre
 - B** rlogin -l rossi pcsegre
 - C** rlogin -l pcsegre rossi

- 1107** **Nell'instradamento dei messaggi in rete, quali delle seguenti tecniche sono migliori dal punto di vista del bilanciamento del carico?**
- A Quelle basate sullo stato della connessione
 - B Quelle di indirizzamento statico
 - C Quelle basate sulla tecnica dei vettori di distanza
- 1108** **A cosa serve il tag HTML <a>?**
- A A definire un'ancora.
 - B A far scrivere in ASCII il testo tra due tag <a>.
 - C A visualizzare una linea verticale.
- 1109** **In SQL, la cardinalità di una tabella è...**
- A Il numero di colonne moltiplicato per il numero di righe della tabella stessa.
 - B Il numero di colonne della tabella stessa.
 - C Il numero di righe contenute nella tabella stessa.
- 1110** **La correttezza del software è definibile come:**
- A il suo grado di adesione agli standard definiti sia nel processo produttivo che nel suo dominio di applicazione
 - B la capacità del software di svolgere correttamente il suo compito nel tempo
 - C lo sforzo necessario per trovare e correggere un errore all'interno del codice dopo il rilascio in esercizio al cliente
- 1111** **Quale è, in Oracle, il metodo più veloce per accedere ad una singola riga?**
- A Accesso tramite chiave primaria (Primary key).
 - B Accesso tramite chiave secondaria (Secondary key).
 - C Accesso alla tabella tramite ROWID (identificatore di riga).
- 1112** **Un tipo di connessione che instaura un collegamento dedicato tra due apparati è detta, in inglese,....**
- A Point-to-point.
 - B Multipoint.
 - C Primary.
- 1113** **Nelle reti locali le stazioni:**
- A condividono tutte lo stesso canale trasmissivo, generalmente a bassa velocità
 - B condividono tutte lo stesso canale trasmissivo, generalmente ad alta velocità
 - C non condividono lo stesso canale trasmissivo

- 1114 Che cosa deve fare un project manager per individuare chiaramente i parametri che identificano la fine del progetto?**
- A Elaborare un piano per la gestione dei rischi (Risk management plan).
 - B Definire lo scopo del progetto (scope statement).
 - C Effettuare una stima dei costi (Budgetting).
- 1115 Quale delle seguenti affermazioni riguardante la ricerca lineare per un array è vera?**
- A Nel caso pessimo la complessità è esponenziale
 - B L'algoritmo di ricerca binaria richiede che l'array sia stato preventivamente ordinato
 - C L'algoritmo di ricerca lineare considera uno dopo l'altro tutti i valori contenuti negli elementi dell'array fino a trovare un elemento contenente il valore cercato
- 1116 In un sistema di calcolo che utilizza la memoria cache, qual è lo svantaggio di utilizzare una cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache) rispetto, per esempio, ad una cache associativa?**
- A Nella cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache) la mappatura è variabile.
 - B Nella cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache) la mappatura è fissa.
 - C A parità di costo, nella cache a mappatura diretta (Direct Mapped Cache) la probabilità di un "capacity miss" è più elevata.
- 1117 Con riferimento ai router, una tabella di routing dinamica**
- A Viene aggiornata automaticamente.
 - B Non esiste, le tabelle di routing sono solo statiche.
 - C Contiene dati introdotti manualmente.
- 1118 Come sono classificati i tag HTML <h1>, <h2>.....<h6>?**
- A Heading tags.
 - B Formatting tags.
 - C List tags.
- 1119 Nello standard IEEE 802.11, quando un frame viene inviato dall'AP ad una postazione, il flag di indirizzo (address flag) assume il valore....**
- A 10.01
 - B 1.01
 - C 0.01
- 1120 Che cosa è la BNF o Backus Naur Form?**
- A È una forma di rappresentazione decimale dei numeri nella memoria di un calcolatore.
 - B È la notazione formale per descrivere la sintassi di un dato linguaggio.
 - C È una delle rappresentazioni formali dei dati studiate da Dijkstra.

- 1121 In Java, quale delle seguenti non è una "sezione" presente in tutti i tipi di "loop"?**
A Inizializzazione.
B La parola chiave "while".
C Corpo del loop.
- 1122 Secondo il modello OSI il SAP (Service Access Point):**
A serve per identificare univocamente le PDU di ciascuno strato
B è l'interfaccia logica fra due entità di due strati adiacenti nel medesimo calcolatore
C è l'interfaccia logica fra due strati di due calcolatori remoti
- 1123 In ambito informatico, MIPS misurano:**
A la capacità del DVD
B la potenza di elaborazione della UCE
C la risoluzione delle stampanti laser
- 1124 Come è definito genericamente, in inglese, il software che in una rete è responsabile per l'instradamento dei pacchetti, la gestione della sicurezza e degli utenti e che consente a molti utenti di lavorare insieme sulla rete?**
A Network operating software.
B Application software.
C Encryption software.
- 1125 In una rete telefonica cellulare (GSM) la distanza di riutilizzo di una frequenza cresce in funzione della dimensione della cella, e precisamente....**
A In modo proporzionale alla radice quadrata della dimensione della cella.
B In modo proporzionale al quadrato della dimensione della cella.
C Linearmente con la dimensione della cella.
- 1126 Quale delle seguenti risposte indica correttamente in modo crescente le unità di misura della memoria?**
A Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte.
B Gigabyte, Megabyte, Terabyte, Kilobyte.
C Megabyte, Terabyte, Kilobyte, Gigabyte.

- 1127** Quale, tra i seguenti, è un protocollo progettato dalle industrie di telecomunicazione per rendere più efficiente l'invio contemporaneo, sulla rete, di voce, video e dati?
- A TCP.
 - B 802.11:00
 - C ATM.
- 1128** I collegamenti ad oggetti interni al portale:
- A possono essere espressi solo ed esclusivamente con l'indirizzo relativo
 - B possono essere espressi anche con l'indirizzo assoluto
 - C possono essere espressi solo con l'indirizzo assoluto
- 1129** Nel project management, quale dei seguenti strumenti è utilizzato per avere la valutazione di un esperto?
- A Peer Review
 - B Work Breakdown Structure (WBS)
 - C Delphi Technique
- 1130** Quale delle seguenti affermazioni relative ai sistemi Proxy non è corretta?
- A I sistemi Proxy possono effettuare operazioni di caching
 - B I sistemi Proxy sono indispensabili in una strategia di Host security
 - C I sistemi Proxy possono effettuare autenticazioni a livello di utente
- 1131** In informatica, il termine postcondizione indica:
- A lo stato della computazione alla fine dell'esecuzione dell'algoritmo
 - B i dati di input
 - C lo stato della computazione all'inizio dell'esecuzione dell'algoritmo
- 1132** In un ambiente client/server, quale tecnica può essere utilizzata dal server per elaborare più efficientemente le richieste dei client?
- A Duplicare le aree dati (su server e su client) in modo da ridurre la quantità di dati trasmessi.
 - B Gestire in modo efficiente le code.
 - C Bloccare ogni richiesta dai client quando il carico della CPU supera il 60%.
- 1133** Esistono due tipi fondamentali di crittografia:
- A a doppia chiave e asimmetrica
 - B a chiave unica e simmetrica
 - C a chiave unica e a doppia chiave

- 1134** Quale tra i seguenti sono i principali blocchi costitutivi di un database?
- A Queries.
 - B Lists.
 - C Tables.
- 1135** Nello standard IEEE 802.11, quando un frame viene inviato da un AP ad un altro AP, in un sistema di distribuzione wireless, il flag di indirizzo (address flag) assume il valore...
- A 10.01
 - B 1.01
 - C 11.01
- 1136** Il gruppo IEEE 802 standardizza:
- A il livello 1 e il livello delle reti locali
 - B il livello 5 delle reti locali
 - C il livello 4 delle reti locali
- 1137** Con riferimento al modello OSI, quale tra i seguenti NON è un protocollo di livello 2?
- A TCP.
 - B Frame Relay.
 - C ATM.
- 1138** E' possibile inviare messaggi di posta elettronica contenenti file allegati superiori a 1GB?
- A No, sono necessari più invii
 - B Sì, utilizzando la jumbo mail di Libero
 - C No, la possibilità massima è di 1GB
- 1139** I documenti letti con uno scanner:
- A possono essere elaborati in forma grafica o testuale, in funzione delle caratteristiche dello scanner
 - B possono essere elaborati in forma testuale solo dopo essere stati trattati con programmi OCR
 - C possono essere elaborati solo in forma grafica
- 1140** Come è definito nel protocollo di routing OSPF un link di una rete che è collegato ad un solo router?
- A Point-to-point.
 - B Stub.
 - C Transient.

- 1141 Per commercio elettronico si intende:**
- A la vendita di computer
 - B l'uso di Internet nella vendita e/o acquisto di beni e servizi
 - C la vendita di apparecchiature elettroniche
- 1142 Quale tra le seguenti topologie di rete consente a due coppie di computer, in due diverse parti della rete, di comunicare contemporaneamente tra di loro?**
- A Mesh.
 - B Bus.
 - C Star.
- 1143 In una rete Ethernet come può essere utilizzato un bridge per migliorare le prestazioni della rete quando è sovraccarica?**
- A Per comprimere i pacchetti e quindi ridurre la banda necessaria.
 - B Per impedire la trasmissione di frame malformati.
 - C Per creare delle sottoreti in ciascuna delle quali il traffico sia prevalentemente locale.
- 1144 Quale delle seguenti parole chiave è definita nel linguaggio C++, ma non in Java?**
- A Virtual.
 - B Goto.
 - C Float.
- 1145 Quale delle seguenti affermazioni, relative ad una rete token ring, è corretta?**
- A Il token è un particolare pacchetto che autorizza il nodo che lo riceve a trasmettere i propri dati; il numero di token presenti sulla rete dipende dalle dimensioni della rete.
 - B Il token è un particolare pacchetto che autorizza il nodo che lo riceve a trasmettere i propri dati; non vi può essere più di un token nella rete; a turno tutti i nodi della rete ricevono il token.
 - C Il token è un particolare pacchetto che autorizza il nodo che lo riceve a trasmettere i dati; il nodo che ha ricevuto il token può continuare a trasmettere finché non ha esaurito i dati da inviare.
- 1146 La topologia di rete di trasmissione dati a dorsale:**
- A prevede di collegare una stazione con quella successiva mediante un collegamento punto-punto
 - B prevede che ogni stazione sia connessa ad un concentratore di cablaggio detto hub
 - C richiede un mezzo trasmissivo bidirezionale, che consente la trasmissione in ambedue le direzioni

- 1147 Un dominio di routing:**
A corrisponde ad un dominio NT
B è amministrato da un server Windows NT
C è una zona sottoposta alla gerarchia di un router principale
- 1148 Da quale delle seguenti componenti del computer è più probabile che provenga una segnalazione di errore relativa al bit di parità?**
A Memoria.
B Alimentazione.
C I/O Controller.
- 1149 Come viene definito l'attacco alla sicurezza portato sostituendo ad una sezione di testo cifrato un'altra sezione che sembra uguale (ma non è uguale) a quella rimossa?**
A Trojan Horse.
B Cut-and-paste attack.
C Hashing.
- 1150 Quale delle seguenti affermazioni, riguardante l'architettura client/server, è corretta?**
A I client sono computer che mettono a disposizione le proprie risorse
B I client sono computer dotati di memoria e capacità elaborative locali
C I client sono computer che rispondono alle richieste provenienti da altri client
- 1151 Con quale strumento archiviato nel disco fisso di un utente è possibile ottenere informazioni sulle abitudini di quell'utente quali, ad esempio, il numero di volte che ha visitato un sito Web?**
A History stealer.
B Info-byte.
C Cookie.
- 1152 Secondo il D.Lgs. 82/2005 e successive modifiche, le disposizioni relative alla trasmissione dei documenti informatici si applicano anche ai privati?**
A No, ai privati si applicano solo le disposizioni di cui al capo III concernenti i documenti informatici e le firme elettroniche
B No, si applicano solo alle amministrazioni centrali dello Stato e agli enti locali
C Sì, si applicano anche ai privati

- 1153** **Quale modalità di crittografia, utilizzata nelle comunicazioni tra computer è teoricamente più sicura, ma anche più lenta?**
A Secret key.
B FEDI.
C PKI.
- 1154** **Un sistema di Workflow Management, se ben implementato, può produrre:**
A Incremento dell'efficienza e miglior controllo dei processi.
B Chiusura dell'organizzazione interessata.
C Diminuzione di rapporti interpersonali.
- 1155** **In un terminale self service lo schermo sensibile al tatto può sostituire:**
A il mouse e la tastiera
B esclusivamente la tastiera
C esclusivamente il mouse
- 1156** **Qual è il significato dell'acronimo RIP?**
A Routers Interconnecting Protocol.
B Routing Information Protocol.
C Rapid Interface Protocol.
- 1157** **Che cosa accade, se invio un messaggio di PEC ad una casella tradizionale(non PEC)?**
A La posta certificata è stata creata per scambiare messaggi solo tra caselle PEC
B Il messaggio viene correttamente spedito ed al mittente viene inviata la ricevuta di accettazione del messaggio
C Il messaggio viene correttamente spedito ma, arrivato a destinazione, non viene inviata alcuna ricevuta di accettazione al mittente
- 1158** **In UML, quale dei seguenti è un diagramma fisico (Physical Diagram)?**
A Deployment Diagram (diagramma di messa in servizio/utilizzo)
B Sequences Diagram (diagramma delle sequenze)
C Collaborations Diagram (diagramma delle collaborazioni)
- 1159** **Il livello applicazione (application layer) del protocollo TCP/IP invia i dati dell'applicazione software:**
A al transport layer
B al presentation layer
C al session layer

- 1160 Un gateway di circuito è formato:**
A solo da un componente sulla macchina gateway
B da un componente sul client e da un componente sulla macchina gateway
C esclusivamente da un componente sul client
- 1161 In un ambiente client/server, quando si preferisce implementare un servizio senza connessione piuttosto che un servizio orientato alla connessione?**
A Quando deve instaurarsi una comunicazione bidirezionale
B Quando è necessario collegare utenti a grande distanza
C Quando i mezzi trasmissivi utilizzati sono affidabili
- 1162 Il framework SNMP prevede**
A Due diverse classi di "oggetti gestiti", per la prima classe vi è una chiara separazione fra il protocollo di gestione e la struttura dell'oggetto gestito, mentre non è così per la seconda classe.
B Una chiara separazione fra il protocollo di gestione e la struttura dell'oggetto gestito.
C Una stretta correlazione fra il protocollo di gestione e la struttura dell'oggetto gestito.
- 1163 Una rete in cui uno o più computer agiscono come server è una rete di tipo ...**
A Server-server.
B Client-server.
C Peer-to-peer.
- 1164 Quale dei seguenti protocolli è in grado di garantire l'autenticazione e l'integrità del messaggio, ma non la privacy?**
A ESP.
B AH e ESP utilizzati in sequenza.
C AH.
- 1165 Con riferimento al linguaggio SQL, che cosa significa l'acronimo inglese TCL?**
A Test & Control Language.
B Translation Control Language.
C Transactional Control Language.
- 1166 Il WBS (work breakdown structure) è un metodo per....**
A Mostrare le relazioni di dipendenza tra le diverse attività di un progetto.
B Suddividere il progetto in sottoprogetti, compiti e attività organizzati gerarchicamente.
C Definire un approccio passo passo alla risoluzione di un problema.

- 1167 In ambito informatico, cosa indica la sigla IEEE 802?**
A Lo standard del livello di degrado del segnale in una trasmissione dati
B Lo standard che definisce le tipologie di rete
C Lo standard che definisce il livello di sicurezza nelle reti
- 1168 La virtualizzazione consente:**
A ad un server fisico di ospitare più macchine virtuali, condividendo le risorse del singolo server attraverso differenti ambienti
B la gestione centralizzata dei client
C agli host client di condividere delle risorse identiche
- 1169 Qual è la complessità nel caso pessimo di un algoritmo di ricerca lineare per un array?**
A La complessità è lineare
B La complessità è logaritmica
C La complessità è esponenziale
- 1170 Qual è il ruolo dell'Autorità di Certificazione nell'ambito di un sistema di firma digitale?**
A L'Autorità di Certificazione deve garantire e rendere pubblica l'associazione fra la firma digitale ed il soggetto che la utilizza.
B L'Autorità di Certificazione deve certificare la corretta protocollazione del messaggio.
C L'Autorità di Certificazione deve garantire le credenziali del titolare.
- 1171 Come è definita la tecnica usata per trasmettere dati NON in chiaro per motivi di sicurezza?**
A Fail-safe.
B Controllo di parità.
C Crittografia.
- 1172 Nell'ambito della gestione della qualità, che cosa è il benchmarking?**
A É un metodo di valutazione delle prestazioni mediante baseline.
B É un metodo di indagine statistica.
C É una tecnica di misurazione della qualità basata sul confronto tra i propri processi/servizi con quelli di altri operanti nel medesimo ambito.
- 1173 In quale di questi casi il computer non è più efficace di una persona?**
A Per trattare dati multimediali
B Per svolgere calcoli complessi
C Per trattare problemi non previsti

- 1174** **Nell'ambito delle tecniche di programmazione, quale delle seguenti asserzioni sul "paradigma funzionale" è vera?**
- A È basato sulla composizione di funzioni.
 - B È anche noto come paradigma procedurale
 - C Consta di funzioni elementari elaborate appositamente per ciascun dato problema
- 1175** **XML è considerato un complemento a:**
- A HTML
 - B XHTML
 - C Xpath
- 1176** **Quale fra le seguenti affermazioni relative ad una funzione in C è corretta?**
- A Può restituire un solo valore.
 - B Ha sempre almeno un valore di ritorno.
 - C Non può richiamare altre funzioni.
- 1177** **In una architettura distribuita, quali proprietà devono valere perchè una frammentazione della base di dati sia corretta?**
- A Completezza e reversibilità
 - B Completezza e ricostruibilità
 - C Compattezza e ricostruibilità
- 1178** **In Microsoft Outlook, nel caso si voglia inviare un messaggio ad un destinatario e una copia in conoscenza a un secondo destinatario:**
- A bisogna inserire il nome del destinatario principale nella casella "A:" e il destinatario in conoscenza nella casella "Cc:"
 - B bisogna inviare il messaggio due volte in quanto non è possibile inviare lo stesso messaggio a due destinatari diversi
 - C bisogna inviare il messaggio cliccando sul tasto "Rispondi a tutti"
- 1179** **Il pacchetto Office si può aggiornare con nuove funzioni tramite un apposito servizio su Internet?**
- A No, è possibile esclusivamente richiedendo il cd degli aggiornamenti a mezzo raccomandata
 - B Sì, ma esclusivamente se si è in possesso una versione originale e registrata del prodotto
 - C No, non si può aggiornare

- 1180 In informatica, una coda a priorità:**
A può essere realizzata con un heap
B non è altro che uno stack
C richiede necessariamente una lista
- 1181 In SQL, quale dei seguenti operatori si deve usare se si vuole selezionare un record solo se tutte le condizioni previste sono vere?**
A OR
B NOR
C AND
- 1182 Secondo le norme alla base dell'ingegneria del software, in quale delle seguenti librerie devono essere archiviati i duplicati delle versioni del software e tutta la documentazione ad esse associata?**
A Backup library.
B Static library.
C Dynamic library.
- 1183 Nell'ambiente Lotus, NSF è l'acronimo per:**
A Notes Storage Facility.
B Named Storage Format.
C Notes Standard File.
- 1184 L'acronimo AOO significa:**
A Area Omologata e Organizzata.
B Area Organizzativa Omogenea.
C Area Ottimizzata Omogenea.
- 1185 Nell'ambito del protocollo informatico, cosa indica l'acronimo AOO?**
A Area Organizzativa Omogenea
B Art Orientè objet
C Associazione Organizzativa Omogenea
- 1186 A cosa serve l'indirizzamento della memoria?**
A Consente di selezionare il buffer di memoria sul quale operare la lettura o la scrittura
B Consente di selezionare la locazione di memoria sulla quale operare la lettura o la scrittura
C Consente di selezionare la bad sector di memoria sulla quale operare la lettura o la scrittura

- 1187 Nel routing dinamico:**
A le tabelle dipendono dalle informazioni fornite dagli host della rete
B le tabelle dipendono dalle informazioni raccolte dinamicamente dai router
C le tabelle dipendono dalle informazioni fornite dall'amministratore
- 1188 Con riferimento allo sviluppo del software Object-Oriented, gli "oggetti":**
A sono i mezzi con cui vengono scambiati messaggi all'interno di un sistema
B incapsulano sia i dati che le funzioni che li manipolano
C sono un meccanismo per diffondere i cambiamenti
- 1189 Se una rete implementa l'instradamento statico dei messaggi, è necessario che i router si scambino le tabelle d'instradamento?**
A No.
B Sì, tramite messaggi RIP.
C Sì, tramite messaggi multicast.
- 1190 Con riferimento allo standard ISO OSI, a quale livello appartiene il DNS?**
A Sia all'Application che al Transport.
B All'Application.
C Al Transport.
- 1191 Qual era la massima velocità di trasmissione prevista dalla prima versione dello standard IEEE 802.11?**
A 4 Mbps.
B 2 Mbps.
C 11 Mbps.
- 1192 Ad un'organizzazione è stato assegnato un indirizzo in Classe A, se l'organizzazione ha bisogno di creare 256 sottoreti (subnets), quanti sono gli indirizzi disponibili in ciascuna sottorete (inclusi quelli speciali)?**
A 16777216.
B 256:00:00
C 65534.

- 1193 L'indipendenza fisica dei dati in un DBMS (Database Management System) permette di:**
- A interagire con un DBMS in modo indipendente dalle strutture fisiche di memorizzazione dei dati
 - B usare più basi di dati in modo indipendente
 - C cambiare le strutture fisiche di memorizzazione dei dati senza cambiare i programmi che le usano
- 1194 Quale tra questi programmi mi consente di "navigare" tra le pagine del Web (World Wide Web)?**
- A Internet Explorer
 - B Microsoft Word
 - C Outlook Express
- 1195 Quale delle seguenti affermazioni relative al modello di sviluppo del software chiamato "evolutionary prototyping" è corretta?**
- A Nel modello di sviluppo del software chiamato "evolutionary prototyping" lo sviluppo incomincia dai requisiti che sono meno chiari
 - B Nel modello di sviluppo del software chiamato "evolutionary prototyping" non si comincia lo sviluppo finché i requisiti non sono completamente identificati e descritti
 - C Nel modello di sviluppo del software chiamato "evolutionary prototyping" l'obiettivo è la consegna di un prodotto finito e funzionante all'utente finale
- 1196 In ambito informatico, l'unità di input è:**
- A Un sistema di registrazione dei dati
 - B Un'interfaccia software per immettere i dati nel computer
 - C un dispositivo hardware per immettere dati nel computer
- 1197 Ad ogni sistema gestito (managed object) da SNMP viene assegnato un identificatore. Tale identificatore inizia sempre con....**
- A 1.3.6.1.2.1
 - B 1.3.6.1.2.2
 - C 1.3.6.1.2.3
- 1198 Quale, tra le seguenti fasi del ciclo di vita del software, avviene dopo tutte le altre indicate?**
- A Progettazione.
 - B Analisi dei requisiti.
 - C Manutenzione.

- 1199 IPv6 (Internet Protocol version 6) sostituirà Ipv4; qual è la dimensione dei due rispettivi campi di indirizzamento?**
- A Ipv6 ha 128-bit di indirizzo, IPv4 ha 32 bit di indirizzo.
 - B Ipv6 ha 64-bit di indirizzo, IPv4 ha 32 bit di indirizzo.
 - C Ipv6 ha 32-bit di indirizzo, IPv4 ha 128 bit di indirizzo.
- 1200 Che cosa è un Data mart?**
- A Un Data mart è un DSS (Decision Support System)
 - B Un Data mart è una tabella di un DBMS (Database Management System)
 - C Un Data mart è un raccoglitore di dati specializzato in un particolare soggetto
- 1201 Quali delle seguenti frasi sulla qualità del software è vera?**
- A La qualità di un prodotto può essere superiore a quella del processo che l'ha generata
 - B La qualità di un prodotto non può mai essere superiore a quella del processo che l'ha generata
 - C La qualità di un prodotto deve essere superiore a quella del processo che l'ha generata
- 1202 La sicurezza informatica ha come obiettivo:**
- A controllare che gli utenti non compiano azioni illecite attraverso Internet
 - B ridurre i fattori di rischio riguardo alla possibilità che i dati siano letti manipolati da soggetti senza autorizzazione
 - C monitorare i dati in transito sulla rete
- 1203 Il modello di sviluppo del software lineare, sequenziale (linear sequential model of software development) è anche conosciuto come....**
- A Modello a cascata (Waterfall model).
 - B Modello a Fontana (Fountain model).
 - C Modello a spirale (Spiral model).
- 1204 Quale dei seguenti termini, in un computer, è riferibile alla memoria?**
- A Cache.
 - B Flops.
 - C Mips.
- 1205 Un sistema per il riconoscimento di attacchi al sistema di sicurezza (Intrusion Detection System) che si basa sul confronto del traffico con un archivio di metodi di attacco noti si chiama...**
- A Signature-Based.
 - B Anomaly-Based.
 - C Repetition-Based.

- 1206** Nella gestione di un database, quando si crea una serie di indici secondari, quale tra i seguenti aspetti è il MENO importante?
- A Security.
 - B Il sovraccarico di overhead nell'esecuzione.
 - C Evitare confusione nella selezione del metodo ottimale per l'esecuzione della query.
- 1207** Quale tra i seguenti è un esempio di "Backdoor"?
- A Un programmatore che nasconde in un programma una parte di codice che gli consentirà, in futuro, di avere accesso al sistema.
 - B Un impiegato di banca che modifica il software di gestione, aggiungendo poche linee di codice, affinché il sistema non tenga conto dei suoi prelievi di denaro.
 - C Un programma che, introdotto subdolamente in un computer causa dei danni anche seri ai dati o ai programmi in esso archiviati.
- 1208** Il livello gestione documentale nel Protocollo Informatico prevede:
- A l'informatizzazione dei processi relativi ai flussi documentali in entrata
 - B la segnatura sul documento delle informazioni riguardanti il documento stesso (numero, data, AOO)
 - C la registrazione con trattamento delle immagini
- 1209** In una linea di trasmissione a commutazione di circuito:
- A i dati vengono trasmessi utilizzando percorsi alternativi in funzione del carico della linea
 - B i dati vengono trasmessi utilizzando la commutazione di pacchetto
 - C si crea un collegamento tra sorgente e destinatario della trasmissione dei dati al momento della trasmissione
- 1210** Qual è lo standard per migliorare il processo di produzione del software?
- A Il CNM
 - B Il CNN
 - C Il CMM
- 1211** Nell'elaboratore elettronico distinguiamo due componenti fondamentali, quali?
- A Hardware e firewire
 - B Software, firewire e l'Unità Centrale di elaborazione(UCE)
 - C Hardware e software

- 1212 Il routing all'interno di sistemi autonomi è definito come....**
- A Cross routing.
 - B Intradomain routing.
 - C Interdomain routing.
- 1213 La RAM di una scheda video:**
- A deve immagazzinare l'informazione associata a tutti i dot pitch di una schermata video
 - B non è necessario che sia adeguata ad immagazzinare l'informazione associata a tutti i pixel di una schermata video, perché il SO può utilizzare anche la RAM presente su mother-board
 - C deve immagazzinare l'informazione (risoluzione e profondità di colore) associata a tutti i pixel di una schermata video
- 1214 Quanti sono i gruppi di cifre, separati da un punto, che definiscono gli indirizzi IP?**
- A 4.01
 - B 6.01
 - C 2.01
- 1215 Che cosa è il "bit di parità"?**
- A Sono i bit che fanno parte del CRC (Cyclic Redundancy Code), utilizzati per verificare che il pacchetto dati non sia stato corrotto.
 - B Bit aggiuntivo, anche detto filler, inserito all'interno di un pacchetto dati per garantire che il pacchetto sia a dimensione costante, indipendentemente dalla quantità di dati da trasmettere.
 - C Bit aggiuntivo inserito all'interno di un gruppo di bit per assicurare che il numero di bit uguali ad "1" sia pari o dispari.
- 1216 Quali sono le regole da tener presente nell'invio di documenti informatici via telematica?**
- A Riservatezza e autenticità
 - B Riservatezza ed integrità del documento
 - C Riservatezza, integrità, autenticità, non ripudiabilità
- 1217 Quale delle seguenti affermazioni relative all'indirizzo IP 231.1.2.3 è corretta?**
- A L'identificativo dell'host (hostid) è 1.2.3
 - B L'identificativo di rete (netid) è 231
 - C Appartiene alla Classe D.

- 1218 La decodifica degli allegati nei messaggi di posta elettronica è competenza:**
- A** del MDA (Mail Delivery Agent)
 - B** del MTA (Mail Transfer Agent)
 - C** del MUA (Mail User Agent)
- 1219 Il termine PKI (Public Key Infrastructure) viene usato:**
- A** per indicare la firma digitale
 - B** per indicare l'autorità di certificazione e i relativi accordi
 - C** per indicare solo l'autorità di certificazione
- 1220 In Internet, Telnet serve per...**
- A** Fare ricerche in rete.
 - B** Ricevere messaggi di posta elettronica.
 - C** Collegarsi ad un calcolatore remoto.
- 1221 In Internet, cosa sono gli indirizzi semirelativi?**
- A** Sono veri e propri URL completi
 - B** Sono semplici nomi di file
 - C** Sono indirizzi indipendenti dal sito ma dipendenti dalla directory
- 1222 Come viene normalmente definito il messaggio "leggibile" prima di essere sottoposto ad un processo di cifratura?**
- A** Testo chiave.
 - B** Testo in chiaro.
 - C** Testo cifrato.
- 1223 Il termine inglese "phishing"....**
- A** È un esempio di password veramente sicura.
 - B** Si riferisce ad e-mail ingannevoli e a siti fraudolenti progettati per indurre gli utenti a rivelare dati personali sensibili.
 - C** Si riferisce ad un tipo di virus.
- 1224 Qual è l'articolo del Codice dell'amministrazione digitale che disciplina la Pubblica Amministrazione?**
- A** L'articolo 22
 - B** L'articolo 23
 - C** L'articolo 71

- 1225** **Quale è il metodo di crittografia in cui chiunque ha accesso alle chiavi pubbliche di chiunque altro?**
- A La crittografia a chiave pubblica.
 - B La crittografia a chiave asimmetrica.
 - C La crittografia a chiave simmetrica.
- 1226** **La workstation è:**
- A una postazione di lavoro di elevate prestazioni per la progettazione
 - B un sinonimo di personal computer
 - C un personal computer specializzato per il lavoro di gruppo
- 1227** **Solitamente, la massima velocità di trasmissione dei dati si ha:**
- A nelle reti geografiche
 - B nelle reti locali
 - C nelle reti di tipo networking
- 1228** **Quale delle seguenti attività si effettua nella fase di avviamento e pianificazione di un progetto?**
- A Utilities research.
 - B Requirements definition.
 - C Project planning.
- 1229** **Cosa si intende per public domain?**
- A Un programma gratuito ed utilizzabile da chiunque, senza alcun limite od obbligo
 - B Un programma gratuito ed utilizzabile da chiunque con determinati limiti ed obblighi
 - C Un programma di avviamento del software di base
- 1230** **Qual è la combinazione di tasti che attiva il comando "Copia" in Excel?**
- A Ctrl + V
 - B Ctrl + C
 - C Ctrl + H
- 1231** **La fase di manutenzione del software comprende:**
- A tutte le attività di modifica del software successive al suo rilascio presso il cliente o la sua immissione sul mercato
 - B tutte le attività di modifica del software prima e dopo il suo rilascio
 - C tutte le attività di modifica del software prima del suo rilascio

- 1232 Normalmente, in C++ a quale valore di default vengono inizializzati i puntatori (pointers)?**
- A Il compilatore non esegue nessuna operazione di inizializzazione dei puntatori.
 - B VOID
 - C NULL
- 1233 Che cos'è Microsoft Word?**
- A È il componente di Office dedicato alla gestione di presentazioni multimediali
 - B È il componente di Office dedicato alla gestione di operazioni di foglio di calcolo
 - C È il componente di Office dedicato alla gestione di documenti sia di solo testo che di testo e immagini
- 1234 Quale, dei seguenti comandi SQL, può essere utilizzato per ridurre i tempi di accesso al database?**
- A MINIMIZE
 - B REDUCETIME
 - C INDEX
- 1235 In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa indica il termine "miss"?**
- A Indica che i dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore ed è necessario trasferirli da un livello di memoria più lontano.
 - B Indica che almeno il 50% dei dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore.
 - C Indica che almeno il 25% dei dati cercati non si trovano nella memoria più vicina al processore.
- 1236 Quale dei seguenti protocolli utilizza il Token Passing in una topologia a Bus?**
- A 802:02:00
 - B 802:04:00
 - C 802:01:00
- 1237 Con un byte possiamo rappresentare un range in base dieci (senza segno)....**
- A Da 0 a 255.
 - B Da 0 a 256.
 - C Da 1 a 255.

- 1238 Che cosa è la frequenza di clock in un calcolatore?**
A La frequenza di refresh del monitor
B La frequenza di aggiornamento dell'orologio del calcolatore
C La frequenza con cui si eseguono i cicli di esecuzione
- 1239 Con quale altra definizione sono anche noti i "transient cookies"?**
A Session cookies.
B Persistent cookies.
C Third-party cookies.
- 1240 Quale dei seguenti tag non è considerato ammissibile da XML?**
A <_document>
B <2document>
C <document>
- 1241 In un computer un coprocessore matematico è:**
A un registro interno alla CPU
B un modulo separato dalla CPU che esegue operazioni in virgola mobile
C la CPU
- 1242 Lo standard SONET utilizza, di norma, connessioni....**
A Tipo doppino telefonico.
B In cavo coassiale.
C In fibra ottica.
- 1243 Secondo il modello OSI, quale livello converte i dati in segmenti?**
A Presentation.
B Application.
C Transport.
- 1244 In quale fase di un progetto l'individuazione di un errore risulta maggiormente costosa?**
A Analisi.
B Sviluppo.
C Manutenzione.

- 1245 Un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato è detta**
- A Repository.
 - B Table.
 - C Chaching Area.
- 1246 Sui sistemi Unix e derivati, un mail server viene chiamato anche:**
- A Mailer agent
 - B Mail trasfer
 - C Mailer daemon
- 1247 Cosa è un server POP3?**
- A Un server POP3 è un servizio che consente l'invio della posta elettronica
 - B Un server POP3 è un particolare tipo di sito Internet
 - C Un server POP3 è un servizio che consente la ricezione della posta elettronica
- 1248 In C, qual è l'effetto dell'istruzione: $x *= 10$;**
- A Causa un errore durante la compilazione.
 - B Pone a 10 l'indirizzo della locazione di memoria ove è memorizzata la variabile x.
 - C Moltiplica per 10 il precedente valore della variabile x.
- 1249 Quale tra i seguenti non è un obiettivo della costruzione di un modello analitico del sistema (analysis model)?**
- A Sviluppare una soluzione ridotta del problema
 - B Definire un set di requisiti del software che possano essere validati
 - C Stabilire le basi per il progetto software
- 1250 Il Pascal....**
- A É un linguaggio nato per favorire la programmazione ad oggetti.
 - B É un linguaggio nato per favorire la programmazione strutturata.
 - C É un linguaggio di programmazione a basso livello.
- 1251 Quale è la corretta sintassi perché l'utente "rossi" possa eseguire con telnet una login remota sul computer "pcsegre"?**
- A telnet -l rossi pcsegre
 - B telnet -l pcsegre rossi
 - C telnet rossi -l pcsegre

- 1252 Una Protocol Data Unit (PDU):**
A contiene sempre l'indirizzo del calcolatore di destinazione
B si compone di User Data e PCI
C viene scambiata fra due entità di due strati adiacenti nel medesimo calcolatore
- 1253 Che cosa è, nel mondo delle comunicazioni via computer, il Pacchetto?**
A È un modo di raggruppare i diversi software applicativi nelle offerte commerciali.
B È un altro modo di definire il Byte.
C È una unità di dati inviata attraverso una rete di computer.
- 1254 Lo scopo della pianificazione del progetto software...**
A È quello di utilizzare i dati statistici ricavati dai progetti precedenti.
B È quello di consentire una ragionevole stima dei tempi e dei costi del progetto.
C È quello di persuadere il cliente della fattibilità del progetto.
- 1255 Nel DPR 445/2000 e nelle relative regole tecniche sono contenute:**
A le disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa
B le norme relative all'accessibilità dei siti web
C le norme relative all'usabilità dei siti web
- 1256 In UNIX, trovandosi nella propria home directory, quale dei seguenti comandi si usa per creare una sub-directory?**
A Cp
B Mkdir
C Dir
- 1257 Nelle reti datagram a commutazione di pacchetto:**
A i pacchetti di uno stesso messaggio possono seguire strade diverse
B non c'è condivisione delle risorse
C i pacchetti di uno stesso messaggio seguono tutti la stessa strada
- 1258 L'istruzione "" rispetta le linee guida per l'accessibilità?**
A No, manca il tag ALT
B No, manca il tag TITLE
C Sì, rispetta le linee guida per l'accessibilità

- 1259 Osservate frequenti attività di swapping sul disco del vostro PC. Qual è l'operazione migliore da fare per minimizzare quest'attività sul disco fisso?**
- A Aumentare la quantità di RAM installata
 - B Cambiare CPU
 - C Comprimere il contenuto del disco con un utility di sistema
- 1260 Cosa è un "virus" del computer?**
- A È un programma creato per disturbare, in modo più o meno grave, il normale funzionamento dei computer: può essere trasmesso sia via mail che con lo scambio di file "infetti".
 - B È il malfunzionamento di una componente hardware del computer che richiede lo spegnimento e la riaccensione del sistema per consentire il ripristino del normale funzionamento.
 - C È un malfunzionamento del computer che non consente il ripristino del normale funzionamento del sistema neanche mediante lo spegnimento e la riaccensione dello stesso.
- 1261 In un Database, come viene chiamato l'identificatore del record?**
- A Descrittore.
 - B Delimitatore.
 - C Chiave.
- 1262 Che cosa è il coprocessore?**
- A Processore uguale alla CPU principale utilizzato per fare le operazioni in parallelo per aumentare la velocità di esecuzione.
 - B Processore uguale alla CPU principale utilizzato per fare le operazioni in parallelo per eliminare o ridurre la possibilità di errori di elaborazione.
 - C Processore che, occupandosi di particolari operazioni, solleva il processore CPU da funzioni specializzate.
- 1263 Il Protocollo Informatico è stato istituito con:**
- A Decreto del Presidente della Repubblica 20 ottobre 1998, n. 428.
 - B Decreto Legislativo 20 febbraio 2004, n. 52.
 - C Decreto Legislativo 4 aprile 2006, n. 159.
- 1264 Una WLAN che utilizza FHSS ha uno spread spectrum di 1 GHz. Se la banda del segnale originale è 250 MHz, qual è il massimo numero possibile di hop (cambi di frequenza) per ciclo?**
- A 3.01
 - B 5.01
 - C 4.01

- 1265 Con l'espressione "libreria di software" si indica:**
- A un insieme di programmi
 - B tutti i documenti realizzati con i programmi del pacchetto Office
 - C il software di base necessario per il corretto funzionamento dei programmi complessi
- 1266 Qual'è la differenza tra il Voip e la telefonia tradizionale?**
- A Con la telefonia tradizionale si utilizza una connessione a commutazione di circuito mentre, con il Voip si utilizza una connessione a commutazione di pacchetto
 - B Con la telefonia tradizionale si utilizza una connessione a commutazione di pacchetto mentre, con il Voip si utilizza una connessione di tipo wireless
 - C Con la telefonia tradizionale si utilizza una connessione a commutazione di pacchetto mentre, con il Voip si utilizza una connessione a commutazione di circuito
- 1267 Nell'ambito dell'ingegneria del software, le responsabilità di una classe (Class responsibilities) sono definite:**
- A dai collaboratori e dagli attributi
 - B dagli attributi e dalle operazioni
 - C dalle operazioni e dai collaboratori
- 1268 Il modello architetturale client/server di una rete informatica si basa:**
- A su un modello di comunicazione in cui ciascuna workstation è configurata come service requester (client) e service provider (server)
 - B su due livelli gerarchici: il client, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi al server, il quale elabora le richieste cooperando con il client
 - C su due livelli gerarchici: il server, ossia un programma che viene eseguito in background senza intervento dell'operatore, che fornisce una serie di servizi, e i client, che inviano le richieste al server e rimangono in attesa che questo fornisca
- 1269 La sicurezza IP (IPSec) è un insieme di protocolli progettati dall' Internet Engineering Task Force (IETF) per garantire la sicurezza dei pacchetti al livello....**
- A Network.
 - B Data link.
 - C Transport.
- 1270 Che cosa si intende per doppino telefonico (twisted pair)?**
- A La coppia di fili utilizzata nelle reti tradizionali per coprire il cosiddetto "ultimo miglio".
 - B Il cavo coassiale.
 - C La fibra ottica ridondata (doppia).

- 1271 Quanti sono gli indirizzi totali disponibili in una Classe C?**
A 65534.
B 16777216.
C 256:00:00
- 1272 Con riferimento ad una rete di tipo Ethernet, quando un pacchetto di dati viene inviato ad un indirizzo sulla rete ...**
A Il pacchetto arriva soltanto al nodo a cui è destinato.
B Tutti gli apparati collegati in rete ricevono una copia del pacchetto, ma solo la scheda di rete al cui indirizzo è destinato il pacchetto lo inoltrerà ai livelli superiori dello stack.
C Il pacchetto arriva a tutti i nodi con lo stesso indirizzo.
- 1273 Quali fra le seguenti espressioni rappresenta la legge di De Morgan?**
A $(A + B) = A * B$
B $(A * B) = A + B$
C $(A * B) = A * B$
- 1274 Che cosa è la commutazione di circuito (circuit switching)?**
A È un sistema per la chiusura "protetta" di un circuito telefonico quando tale circuito non è più necessario.
B È un sistema di comunicazione che consente l'attivazione contemporanea di più connessioni sulla stessa linea mediante rapidissime commutazioni tra i terminali coinvolti.
C È un sistema per creare connessioni telefoniche mediante la costituzione di un "collegamento" effettivo tra i due terminali comunicanti.
- 1275 Il modello relazionale è basato su una strutturazione dei dati:**
A a grafi
B a tabelle
C a oggetti
- 1276 Quali sono le 4 attività quadro (framework activities) identificate dall'Extreme Programming (XP) process model?**
A Planning, design, coding, testing (pianificazione, progetto, codifica, testing).
B Analysis, design, coding, testing (analisi, progetto, codifica, testing).
C Planning, analysis, design, coding (pianificazione, analisi, progetto, codifica).

- 1277** Quale, tra le seguenti terne di requisiti, deve essere garantita dalla firma digitale?
- A Segretezza, autenticità, oggettività.
 - B Ora dell'invio, luogo di partenza e di destinazione.
 - C Riservatezza, integrità, autenticità.
- 1278** Quale delle seguenti operazioni aumenterebbe la precisione di un numero floating point?
- A Aumentare il numero di bit utilizzati per la memorizzazione dell'esponente.
 - B Diminuire il numero di bit utilizzati per la memorizzazione della mantissa.
 - C Aumentare il numero di bit utilizzati per la memorizzazione della mantissa.
- 1279** Quale è la dimensione massima (raggio) di una cella del sistema di telefonia mobile GSM?
- A 35 Km.
 - B 12 Km.
 - C 20 Km.
- 1280** Per proteggersi dai macro-virus e dai virus annidati nelle pagine Web occorre:
- A proteggere con password l'accesso al sistema
 - B installare applicazioni che filtrino il traffico di rete
 - C evitare di navigare siti sconosciuti
- 1281** Quale, tra le seguenti parole, sintetizza l'obiettivo a cui deve tendere il progetto del software?
- A Accuratezza
 - B Qualità
 - C Efficienza
- 1282** Cosa è una "casella combinata" in Access?
- A E' una casella che presenta una combinazione di colori per la rappresentazione dei dati
 - B E' una casella che contiene una combinazione di video e audio
 - C E' un elemento della maschera che serve a presentare, in poco spazio, liste di voci predefinite

- 1283** **Quale dei seguenti modelli è più adatto allo sviluppo di un software i cui requisiti siano ben definiti?**
- A** Il modello ciclico
 - B** Il modello a cascata (waterfall)
 - C** Il modello a spirale
- 1284** **Quale delle seguenti affermazioni riferite ad una rete ethernet è corretta?**
- A** La trasmissione è di tipo broadcast su bus.
 - B** È una tecnologia di trasmissione a commutazione di circuito.
 - C** La trasmissione è di tipo token passing.
- 1285** **Qual è il nome del protocollo che supporta il collegamento (linking) da una pagina web all'altra?**
- A** HTML.
 - B** FTP.
 - C** HTTP.
- 1286** **Il doppino ritorto UTP (Unshielded Twisted Pair), che viene usato in genere nelle attuali installazioni di reti LAN....**
- A** É realizzato mediante una fibra ottica monomodale, che permette una elevata larghezza di banda e grandi distanze.
 - B** É un cavo coassiale, contenente un conduttore centrale in rame, avvolto e schermato da un secondo conduttore a forma di maglia metallica, separati da una guaina di materiale plastico.
 - C** É di tipo non schermato, costituito da 2 o 4 conduttori in rame, isolati da materiale plastico e intrecciati.
- 1287** **Nell'ambito della gestione della qualità, le macrofasi operative "Qualità prevista, progettata, prestata, percepita e paragonata" identificano quale modello?**
- A** Il modello delle prestazioni.
 - B** Il modello della soddisfazione del cliente.
 - C** Il modello delle 5P.
- 1288** **Una stampante laser può essere utile per stampare utilizzando la carta carbone?**
- A** No, è necessaria una stampante a impatto (per esempio ad aghi)
 - B** No, è necessaria una stampante a getto di inchiostro
 - C** Si, le attuali stampanti laser possono stampare anche su carta carbone

- 1289** Nel modello di sviluppo del software a "V", quale delle seguenti fasi si trova sul ramo destro, cioè ascendente della "V"?
- A System Design.
 - B Integration Testing.
 - C Module Design.
- 1290** Per trovare l'indirizzo a cui spedire un messaggio di e-mail mediante SMTP, un MTA può utilizzare:
- A sola la tabella
 - B solo il DNS
 - C il DNS e la tabella
- 1291** Nella gestione dei progetti le metriche hanno un'importanza fondamentale. Quale dei seguenti acronimi si riferisce al costo pianificato per realizzare le attività di progetto alla data corrente?
- A BCWP (Budgeted Cost of Work Performed).
 - B BCWS (Budgeted Cost of Work Scheduled).
 - C ACWP (Actual Cost of Work Performed).
- 1292** Quale dei seguenti comandi non verrebbe riconosciuto al prompt FTP di Unix?
- A Pwt
 - B Get
 - C Put
- 1293** Uno screen reader è:
- A un lettore di schede
 - B un browser vocale
 - C un software che legge il testo delle pagine web
- 1294** Quali sono le bande di frequenza tipicamente utilizzate nei sistemi GSM?
- A 900 MHz., 1900 MHz.
 - B 1800 MHz., 1900 MHz.
 - C 900 MHz., 1800 MHz., 1900 MHz.
- 1295** Qual è la banda totale di una linea ISDN BRI (in Kbps)?
- A 256:00:00
 - B 144:00:00
 - C 64:00:00

- 1296 In informatica il linguaggio macchina è:**
- A** in senso figurato, la modalità di funzionamento delle tecnologie pre-informatiche
 - B** il linguaggio operativo dei computer costituito dai due valori dei bit 0 ed 1, assenza segnale e segnale
 - C** la capacità di alcuni software attuali di leggere i testi e di ricevere comandi vocali dall'utente
- 1297 Nello standard Bluetooth, quali reti si possono collegare tra di loro per dar luogo ad una scatternet?**
- A** ESS.
 - B** BSS.
 - C** Piconet.
- 1298 Effettuando una ricerca su Internet utilizzando un motore di ricerca, quale operatore logico si deve utilizzare se si vuole trovare una pagina che contenga tutte le parole inserite nella stringa di ricerca?**
- A** OR
 - B** AND
 - C** XOR
- 1299 Quali elementi dell'analysis model possono essere rappresentati utilizzando i diagrammi di attività UML?**
- A** Gli elementi basati sullo scenario
 - B** Gli elementi legati ai flussi
 - C** Gli elementi legati al comportamento
- 1300 Da una casella di Posta Elettronica Certificata (PEC) è possibile inviare un messaggio a chiunque abbia una casella di posta elettronica?**
- A** No, è possibile inviare un messaggio solo a chi ha casella di Posta Elettronica Certificata.
 - B** Sì, ma l'invio e la ricezione di un messaggio di PEC hanno valore legale solo nel caso in cui il destinatario sia dotato di una casella di Posta Elettronica Certificata.
 - C** Sì, e perché l'invio e la ricezione di un messaggio di PEC abbiano valore legale, è sufficiente che il mittente sia dotato di una casella di Posta Elettronica Certificata.
- 1301 Come viene normalmente chiamato colui che progetta, costruisce ed è responsabile di un sito Web?**
- A** Web developers
 - B** Webmaster
 - C** Web designer

- 1302** Quale, tra i seguenti, è il tipo di porta (a livello fisico) tipicamente utilizzato dalla scheda Ethernet del computer?
- A USB.
 - B Seriale.
 - C RJ-45.
- 1303** Per gestire il mascheramento degli indirizzi IP è spesso necessario effettuare operazioni logiche di tipo AND; quale è il risultato della seguente operazione 254 AND 15?
- A 15.01
 - B 14.01
 - C 254:00:00
- 1304** In ambito informatico, quale delle seguenti affermazioni è corretta?
- A Il computer può funzionare in modo autonomo solo per certe applicazioni
 - B Il computer può sostituire l'intervento umano in qualsiasi situazione
 - C Il computer non può mai funzionare in modo autonomo
- 1305** Il giudizio dell'utenza sulla prestazione di un servizio è condizionato da ...
- A Le caratteristiche tecniche del servizio.
 - B La validità tecnica del servizio prestato, il tempo di intervento e il rapporto con il personale addetto.
 - C La validità tecnica del servizio prestato.
- 1306** Quale dei seguenti NON è un attributo di qualità del software indicato dall'acronimo FURPS?
- A Feasibility.
 - B Reliability.
 - C Usability.
- 1307** Il modello di sviluppo del software noto come "rapid application development model" è....
- A Un approccio utile quando il cliente non è in grado di definire chiaramente i requisiti.
 - B La prima versione del modello di sviluppo software "component-based".
 - C Un adattamento ad "alta velocità" del modello di sviluppo del software sequenziale lineare.

- 1308** Se si ha l'esigenza di collegare 20 PC posti a 50 km di distanza tra loro, è consigliabile creare una rete LAN?
- A Si, la rete LAN viene fatta proprio in caso si vogliano collegare tanti PC molto distanti tra loro
 - B No, una rete LAN può collegare tra loro al massimo 5 PC
 - C No, è un'area troppo vasta per una LAN
- 1309** Nell'ingegneria del software, il diagramma degli stati (state diagram).....
- A Descrive le relazioni tra gli oggetti (data objects).
 - B Descrive le funzioni che intervengono sul flusso dei dati.
 - C Indica le reazioni del sistema ad eventi esterni.
- 1310** Quale dei seguenti protocolli è in grado di garantire l'autenticazione, l'integrità del messaggio e anche la privacy?
- A ESP.
 - B AH.
 - C ESP e AH utilizzati in sequenza.
- 1311** Quale, tra i seguenti, è il termine inglese con cui si definiscono genericamente virus, worms, Trojan horses, etc.?
- A Phish.
 - B Spam.
 - C Malware.
- 1312** È possibile fare in modo che la posta elettronica ricevuta in due caselle diverse finisca in un'unica mailbox?
- A Si, ma solo se si utilizzano domini differenti
 - B Si
 - C No, mai
- 1313** Cosa s'intende quando si dice che un sistema operativo supporta il Plug & Play?
- A Significa che ammette la connessione di sole periferiche dedicate all'elaborazione di suoni e video
 - B Significa che ammette l'installazione e la configurazione di sole periferiche Plug & Play compatibili esclusivamente riavviando il pc
 - C Significa che ammette la connessione di alcune periferiche (Plug & Play) senza la riconfigurazione del sistema, caricando all'occorrenza i driver necessari senza necessariamente dover riavviare il pc

- 1314** Con riferimento al protocollo SNMP, quale dei seguenti è un identificatore MIB corretto?
- A 1.3.6.1.2.1.1
 - B 2.3.6.1.2.1.2
 - C 1.3.6.1.2.2.1
- 1315** Che cosa **NON** succede quando la CPU riceve un interrupt?
- A La procedura di gestione dell'interrupt viene eseguita.
 - B Lo stato della CPU viene salvato copiando i registri nello stack.
 - C Il codice della procedura di gestione dell'interrupt viene salvato nello stack.
- 1316** Qual è il termine tecnico inglese con cui si indica l'impossibilità di negare di aver inviato un messaggio?
- A Non-repudiation.
 - B Responsibility.
 - C Undeniability.
- 1317** In un ambiente client/server, in quale caso è preferibile utilizzare un servizio senza connessione rispetto a un servizio orientato alla connessione?
- A Quando il traffico nelle due direzioni è molto sbilanciato.
 - B Quando i mezzi trasmissivi utilizzati sono affidabili.
 - C Quando le distanze tra i nodi sono relativamente basse.
- 1318** Installando un mail server sulla propria macchina è possibile:
- A visualizzare le email
 - B attivare delle caselle di posta elettronica
 - C catalogare tutte le email
- 1319** Una porta SPP permette una velocità:
- A inferiore a 40 Kbs
 - B compresa tra 40 Kbs e 300 Kbs
 - C pari a 40 Kbs
- 1320** 1 Kilobyte è pari a:
- A 1.024 byte
 - B 1.024 Megabyte
 - C 1.000 byte

- 1321 Di cosa deve tener conto lo studio di fattibilità di un sistema informativo?**
- A Aspetti tecnici.
 - B Aspetti legali e contrattuali.
 - C Tutti gli aspetti enunciati.
- 1322 Un Firewall di tipo packet-filter a quali livelli agisce?**
- A Transport; application.
 - B Network; application.
 - C Network; transport.
- 1323 In una rete di computer che utilizza l'instradamento statico dei messaggi, quale svantaggio comporta l'impostazione sui nodi del router "predefinito"?**
- A Un elevato overhead del carico della CPU dovuto al calcolo dei percorsi.
 - B Un elevato overhead del carico della rete dovuto al continuo invio di messaggi rip.
 - C L'impossibilità di usare eventuali percorsi alternativi.
- 1324 Con riferimento al protocollo SNMP, che cosa sono MIB e SMI?**
- A Sono due protocolli di trasmissione utilizzati per il colloquio tra l'agente ed il sistema di gestione.
 - B MIB è la base dati che descrive ciascun sottosistema e SMI descrive le regole con cui le informazioni sono scritte in MIB.
 - C SMI è la base dati che descrive ciascun sottosistema e MIB descrive le regole con cui le informazioni sono scritte in SMI.
- 1325 Nello standard IEEE 802.11, una postazione (terminale) che si può muovere da un ESS ad un altro si dice che ha....**
- A Mobilità con transizione ESS (ESS-transition mobility).
 - B Mobilità a singola transizione (Single-transition mobility).
 - C Mobilità senza transizioni (no-transition mobility).
- 1326 In ambiente informatico cosa è Java?**
- A Un worm non molto aggressivo.
 - B Un sito web interattivo.
 - C Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti.

- 1327** Quale delle seguenti affermazioni riguardante i circuiti logico combinatori è vera?
- A Nei circuiti logico combinatori le uscite delle porte sono collegate
 - B Nei circuiti logico combinatori sono presenti anelli (o loop)
 - C I circuiti logico combinatori sono circuiti senza memoria
- 1328** Un'azienda che deve gestire oltre 30.000 clienti dovrebbe utilizzare un....
- A Word processor.
 - B CAD.
 - C RDBMS.
- 1329** Quali dei seguenti algoritmi implementano la crittografia a chiave privata:
- A IDEA
 - B POS
 - C RAS
- 1330** In informatica, per Hot-Pluggable (o Hot Swapping) si intende:
- A un dispositivo in grado di supportare le funzioni di gestione dell'alimentazione nei computer, per ridurre il consumo energetico senza influire sulle prestazioni del sistema
 - B la proprietà di un sistema di collegamento, per cui le periferiche possono essere connesse e disconnesse senza dover spegnere il sistema o interrompere altre operazioni in corso
 - C la proprietà delle schede madri multiprocessori, per cui i microprocessori possono essere connessi e disconnessi senza dover spegnere il sistema o interrompere altre operazioni in corso
- 1331** Quale definizione è idonea ad indicare un computer completo?
- A Palmare
 - B Hard Disk
 - C DVD
- 1332** Una procedura legale/informatica, in grado di garantire nel tempo la validità legale di un documento informatico è detta ...
- A Backup.
 - B Conservazione sostitutiva.
 - C Archiviazione naturale.

- 1333** Quale dei seguenti comandi inserirà un record, nella tabella <Dipendenti> che ha 2 colonne: <DipN> e <NomeDip>?
- A INSERT INTO Dipendenti (1000, 'Rossi');
 - B INSERT INTO Dipendenti VALUES (1000,'Rossi');
 - C INSERT FROM Dipendenti VALUES (1000, 'Rossi');
- 1334** Quale delle seguenti tecniche è più adatta ad essere utilizzata nella gestione dei requisiti (requirements management)?
- A Istogrammi (Histogram).
 - B Matrice di tracciabilità (Traceability matrix).
 - C Diagramma di flusso dei dati (Data flow diagram).
- 1335** Quale dei seguenti comandi SQL è considerato parte del DML (Data Manipulation Language)?
- A ALTER.
 - B GRANT.
 - C INSERT.
- 1336** Con riferimento alla legislazione italiana, cosa si intende per "open-source"?
- A Applicazioni informatiche il cui codice sorgente può essere liberamente studiato, copiato, modificato e ridistribuito.
 - B Applicazioni informatiche di cui è disponibile il codice sorgente ma non può essere liberamente modificato.
 - C Applicazioni informatiche, di cui non è disponibile il codice sorgente.
- 1337** Quale tra le seguenti NON è un'attività legata alla messa in servizio di un prodotto software?
- A Organizzazione di un processo di customer satisfaction.
 - B Creazione del packaging per la consegna.
 - C Fatturazione delle attività.
- 1338** Come vengono definite, in inglese, le persone che via rete rubano password, utilizzano o distruggono dati e causano danni anche in altri modi?
- A Orange-hat hackers.
 - B Black-hat hackers.
 - C Green-hat hackers.

- 1339 Cosa è un Firewall?**
- A Un sistema di sicurezza che consente di impedire l'accesso, non autorizzato, ad una rete.
 - B Un software di protezione contro i virus informatici.
 - C Un sistema a prova di fuoco per l'archiviazione di dati critici.
- 1340 Quale dei seguenti NON è un vantaggio delle librerie condivise (shared libraries)?**
- A Le librerie condivise aumentano la sicurezza dei dati.
 - B Le librerie condivise riducono l'occupazione di spazio disco.
 - C Le librerie condivise riducono l'occupazione della memoria.
- 1341 A cosa si riferisce lo standard IEEE 802.11j?**
- A All'integrazione degli standard IEEE con lo standard europeo HyperLAN 2 e all'introduzione delle regolamentazioni europee in materia di uso delle frequenze e di efficienza energetica.
 - B All'incremento della compatibilità tra i fornitori ed al roaming.
 - C All'integrazione degli standard IEEE con gli standard giapponesi.
- 1342 Quale dei seguenti apparati di rete appartiene al livello fisico (physical layer) di OSI?**
- A Router.
 - B Switch.
 - C Repeater.
- 1343 Quale tecnologia si occupa di sostituire, nei pacchetti che escono dal router, l'indirizzo sorgente (source address) con l'appropriato indirizzo globale?**
- A Routing.
 - B VPN.
 - C NAT.
- 1344 Quale tra i seguenti apparati di rete è più adeguato per collegare sistemi diversi?**
- A Firewall.
 - B Router.
 - C Gateway.

- 1345 L'algoritmo di ordinamento per inserimento (insertion sort):**
A ha prestazioni indipendenti dall'ordine
B è particolarmente veloce quando l'array è quasi ordinato
C è particolarmente lento quando l'array è quasi ordinato
- 1346 Un "trojan horse" è:**
A uno spyware
B un malware
C un worm
- 1347 Qual è la tecnica di firewall in cui il firewall effettua una traduzione degli indirizzi IP della rete locale, nascondendo il vero indirizzo IP dei client locali e presentando al mondo esterno un unico indirizzo IP per tutta la rete?**
A Firewall Proxy
B NAT (Network Address Translation)
C Packet Filter
- 1348 A cosa serve il tag HTML <body>?**
A A visualizzare una linea verticale.
B A definire la fine di una tabella.
C A definire l'inizio del "corpo" di un documento HTML.
- 1349 Nel linguaggio SQL, un attributo viene rappresentato con...**
A Una riga.
B Una colonna.
C Una tabella.
- 1350 A che cosa serve il testing di regressione (regression testing)?**
A A verificare che esistano tutti i documenti previsti nel piano di qualità.
B A verificare che non siano stati introdotti errori in parti di software già testate.
C A garantire che sia possibile ripristinare la precedente versione installata.
- 1351 Se una subnet mask (maschera di sottorete), in classe C, è definita con 25 "1", quante sottoreti sono disponibili?**
A 32:00:00
B 2.01
C 8.01

- 1352 Cosa è la tecnologia Bluetooth?**
- A** È una nuova tecnologia creata per consentire il collegamento di apparati elettronici a lunga distanza via telefoni cellulari.
 - B** È una nuova tecnologia creata per consentire il collegamento senza cavi di apparati elettronici su aree limitate.
 - C** È una nuova tecnologia creata per consentire l'incremento della velocità di trasmissione delle linee seriali utilizzate per il collegamento di apparati elettronici.
- 1353 I fattori di qualità del software si suddividono in:**
- A** interni ed esterni
 - B** strutturati e non strutturati
 - C** statici e dinamici
- 1354 Come si chiama la manifestazione di dissenso della comunità informatica realizzata tramite il collegamento, di ogni manifestante con il proprio browser, al sito web dell'organizzazione oggetto della protesta ad un'ora precisa?**
- A** Hacktivism.
 - B** Denial of Service.
 - C** Netstrike.
- 1355 Cosa si intende per metrica nel ciclo di vita del software?**
- A** Le metriche sono delle tecniche di progettazione
 - B** Le metriche sono delle tecniche per misurare il sistema che si è sviluppato
 - C** Le metriche sono delle tecniche di correzione del sistema che si è sviluppato
- 1356 Con riferimento alle memorie utilizzate nei sistemi di calcolo, quale delle seguenti affermazioni relative al concetto di "località temporale" (Temporal Locality) è corretta?**
- A** I blocchi costituiti da "word" contigue devono essere memorizzati nelle memorie più vicine al processore.
 - B** I dati più recentemente utilizzati devono essere tenuti il più vicino possibile al processore.
 - C** I dati più recentemente utilizzati devono essere tenuti il più lontano possibile dal processore.

- 1357** Il fatto che lo standard IEEE 802.11 includa, tra i metodi di accesso alla rete wireless sia il DCF che il PCF, di fatto consente all'IEEE 802.11 di supportare....
- A La trasmissione asincrona.
 - B Sia la trasmissione sincrona che quella asincrona.
 - C Lo standard IEEE 802.11 supporta sia la trasmissione sincrona che quella asincrona, ma ciò non è dovuto al DCF e al PCF che si riferiscono alla correzione degli errori di frame.
- 1358** Con riferimento al modello OSI, quale tra i seguenti NON è un protocollo di livello 4?
- A POP3.
 - B TCP.
 - C UDP.
- 1359** Ripetuti tentativi di accesso ad un computer che ospita (host) un sito Web che impediscono l'utilizzo del sito a visitatori "legittimi" sono chiamati....
- A Denial-of-service attack.
 - B Sniffing.
 - C Spam.
- 1360** La Pubblica Amministrazione deve preoccuparsi della soddisfazione dei clienti?
- A No.
 - B Solo per i servizi alla persona.
 - C Si.
- 1361** Quale delle seguenti tecnologie consente di usare il linguaggio di programmazione Java ed i tools ad esso collegati per sviluppare programmi per dispositivi quali telefoni cellulari e PDAs con capacità di comunicazione mobile (i.e. GPRS, etc.)?
- A Enterprise JavaBeans.
 - B Java 2 Platform, Micro Edition.
 - C Telemetrics.
- 1362** Il protocollo AAA (Authentication Authorization Accounting) è:
- A il protocollo della suite TCP/IP che si occupa della consegna dei pacchetti
 - B il protocollo della suite TCP/IP che si occupa della commutazione di pacchetto
 - C il protocollo che realizza le tre fasi che validano ogni richiesta espressa da un utente

- 1363** In ambito informatico, l'acronimo WAN significa:
- A Wide Area Network
 - B World Area Network
 - C World Access Network
- 1364** In una rete di computer che utilizza l'instradamento statico dei messaggi, quale MAC address si deve associare ai messaggi destinati ad un'altra rete?
- A Il MAC address del router "predefinito".
 - B Il MAC address del destinatario.
 - C Non si deve associare nessun MAC address: provvederà il router "predefinito" a farlo.
- 1365** In una rete Ethernet, quale tra le seguenti è una funzione dei ripetitori?
- A La connessione di due reti diverse.
 - B La diminuzione della lunghezza del cavo del bus nella rete.
 - C L'aumento della lunghezza del cavo del bus nella rete.
- 1366** In un sistema di calcolo che utilizza una struttura gerarchica per le memorie, che cosa si intende con il termine "hit time"?
- A É il tempo necessario a trasferire nel microprocessore i dati che si trovano nella memoria di secondo livello, più il tempo necessario a determinare che i dati si trovano effettivamente nella memoria di secondo livello.
 - B É il tempo necessario a trasferire nel microprocessore i dati che si trovano nella memoria più vicina al processore.
 - C É il tempo necessario a trasferire nel microprocessore i dati che si trovano nella memoria più vicina al processore, più il tempo necessario a determinare che i dati si trovano effettivamente nella memoria più vicina al processore.
- 1367** Quale delle seguenti affermazioni relative all'elaborazione distribuita è corretta?
- A È una elaborazione che distribuisce il lavoro solo tra computer che hanno lo stesso sistema operativo.
 - B È una elaborazione che distribuisce il lavoro solo tra computer che hanno piattaforma Hardware simile e lo stesso sistema operativo.
 - C È una elaborazione che distribuisce il lavoro fra più macchine qualsiasi.
- 1368** Per visualizzare una pagina con risoluzione pari a 600×800 e un numero di colori pari a 65'536, occorre che la scheda video abbia una RAM della dimensione di:
- A 16 Mbyte
 - B 8 Mbyte
 - C 32 Mbyte

- 1369 Doppino telefonico, fibre ottiche e cavo coassiale sono un esempio di...**
- A Protocolli di comunicazione.
 - B Topologia di rete.
 - C Supporto di comunicazione (Communications media).
- 1370 Nell'ambito della trasmissione di dati in rete, se un utente A vuole mandare un messaggio riservato ad un utente B, dovrà criptare il messaggio:**
- A con la chiave pubblica di B
 - B con la chiave pubblica di A
 - C con la chiave privata di B
- 1371 Nell'ambito del protocollo informatico, il Responsabile dell'Organizzazione (RO):**
- A è una sorta di coordinatore che sovrintende, dal punto di vista organizzativo, all'implementazione della normativa nell'Area Organizzativa Omogenea (AOO) di riferimento
 - B svolge direttamente l'attività di rilascio dei certificati qualificati avendo a tale fine l'obbligo di accreditarsi
 - C ha il compito di garantire il corretto funzionamento del sistema di protocollo informatico, della gestione informatica dei flussi documentali e degli archivi
- 1372 Il protocollo TCP/IP esegue....**
- A Il controllo degli errori in ciascun pacchetto.
 - B Il solo indirizzamento dei pacchetti dati.
 - C L'indirizzamento ed il trasferimento dei pacchetti dati.
- 1373 Il routing statico:**
- A prevede che l'amministratore configuri il router
 - B prevede che la rete non subisca variazioni per l'intera durata della configurazione del router
 - C prevede che il router sia preconfigurato
- 1374 Una combinazione di chiavi secondarie può essere usata per....**
- A Individuare uno specifico record.
 - B Definire un attributo.
 - C Gestire un file dati.

- 1375** Quale delle seguenti tipologie di rete consente ad un'organizzazione di avere una sua Internet privata e allo stesso tempo di accedere all'Internet globale?
- A Ibrida (hybrid).
 - B Pubblica (public).
 - C Privata (private).
- 1376** Quale della seguenti affermazioni riferite ad un linguaggio Object-Oriented è corretta?
- A In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova istanza (un nuovo oggetto) dalla classe
 - B In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare un collegamento tra oggetti
 - C In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova classe
- 1377** Per messaggi molto lunghi è più opportuno usare....
- A La crittografia a chiave bilanciata.
 - B La crittografia a chiave simmetrica.
 - C La crittografia a chiave asimmetrica.
- 1378** In informatica, firmware è:
- A un programma necessario per svolgere funzioni di base, quali l'avviamento del computer
 - B un programma di dominio pubblico
 - C un componente del sistema operativo
- 1379** Nella fase finale della costruzione di un programma Z, quale utility (programma) ha il compito di riassembleare i diversi moduli (sottoprogrammi) in cui era stato scomposto il programma Z?
- A Assemblatore.
 - B Linker.
 - C Compilatore.
- 1380** Per "tuning" si intende l'attività che gli informatici eseguono per:
- A Ottimizzare velocità di esecuzione e consumo di risorse di un programma.
 - B Integrare componenti di rete.
 - C Sincronizzare tra loro archivi.

- 1381 In C, le variabili globali sono anche chiamate...**
A Variabili esterne.
B Variabili locali.
C Variabili statiche.
- 1382 Quale tra i seguenti NON è un effetto correlato all'uso di maschere di sottorete (subnet masks) nelle reti TCP/IP?**
A L'assegnazione di più indirizzi di rete.
B Una migliore gestione della rete.
C La riduzione del traffico sulla rete.
- 1383 Nella definizione data dal IEEE, la rete Thicknet è definita come....**
A Ethernet 10Base5.
B Ethernet 10Base10.
C Ethernet 10BaseT.
- 1384 Quando una pagina JSP (Java Server Page) è compilata diventa....**
A Servlet.
B Application.
C Applet.
- 1385 Il codice di Hamming....**
A É un codice ridondante con capacità di autocorrezione.
B É un codice ciclico di rilevamento degli errori (CRC).
C É un software per il calcolo del bit di parità.
- 1386 Quale tra i seguenti è il più noto linguaggio per la gestione e manipolazione dei dati in un Data Base?**
A DDL - Data definition language.
B COBOL.
C SQL - structured query language.
- 1387 Che cosa è il Controllo di Configurazione (Configuration management)?**
A È la procedura che deve essere seguita per ottenere l'autorizzazione a correggere un "baco" nel software.
B È l'insieme delle attività volte a tenere traccia delle segnalazioni di problemi da parte dell'utente di un pacchetto software.
C È l'insieme delle attività volte a gestire e a controllare l'evoluzione delle versioni (rilasci) dei sistemi software.

- 1388** **Quale tra queste affermazioni è corretta?**
A La Eprom non è una memoria riscrivibile.
B La ROM è una memoria volatile.
C La RAM è una memoria volatile.
- 1389** **In C, con quale simbolo viene terminata un'istruzione?**
A ;
B %
C #
- 1390** **Quali fra questi sistemi è basato su un'architettura client/server?**
A Il freenet
B Il world wide web
C Il gnutella
- 1391** **L'azione con cui un hacker contatta la potenziale vittima via e-mail al fine di ottenere, da questa, informazioni riservate, quale ad esempio la password di accesso al conto corrente bancario online, è chiamata....**
A Spamming.
B Phishing.
C Spoofing.
- 1392** **Il sistema di gestione informatica dei documenti non deve:**
A fornire informazioni sul collegamento esistente tra ciascun documento ricevuto dall'amministrazione e i documenti dalla stessa formati nell'adozione dei provvedimenti finali
B consentire l'assegnazione delle informazioni nelle operazioni di registrazione di protocollo anche mediante interventi intermedi, da parte dell'operatore
C consentire il reperimento delle informazioni riguardanti i documenti registrati
- 1393** **Il divario esistente tra chi ha accesso effettivo alle tecnologie dell'informazione (in particolare personal computer e internet) e chi ne è escluso, in modo parziale o totale è detto ...**
A Drag and drop.
B Digital divide.
C Web master.

- 1394 Cosa è l' Erlang?**
- A** È l'unità di misura della disponibilità di un canale di trasmissione. Un canale totalmente libero/disponibile ha, ad esempio, un valore di 1,0 Erlang.
 - B** È l'unità di misura dell'occupazione di un canale di trasmissione. Un canale totalmente utilizzato/occupato ha, ad esempio, un valore di 1,0 Erlang.
 - C** È l'unità di misura normalizzata dell'ampiezza delle celle nel sistema GSM. L'ampiezza di una cella GSM 900 MHz con potenza di uscita di 20 W è, ad esempio, 1,0 Erlang.
- 1395 Quali sono le figure tipiche previste dalla legislazione sulla privacy:**
- A** Responsabile, Operatore, Attuatore.
 - B** Sistemista, Analista, Programmatore.
 - C** Titolare, Responsabile, Incaricato.
- 1396 Con quale nome fu adottato dalla WiFi Alliance il meccanismo chiamato inizialmente TKIP?**
- A** MMIC.
 - B** WPA.
 - C** DES.
- 1397 Il tempo di latenza è definito come....**
- A** Il ritardo tra l'istante in cui si invia una richiesta al microprocessore e l'istante in cui si ottiene il risultato in uscita.
 - B** Il ritardo tra l'istante in cui si invia una richiesta di lettura di un dato ad un determinato indirizzo e l'istante in cui si verifica la disponibilità di quest'ultimo sui piedini di uscita della memoria.
 - C** Il tempo che intercorre tra l'accensione di un PC e il caricamento in memoria del sistema operativo.
- 1398 Solitamente, per convenzione, su quale porta “ascolta” il servizio POP3?**
- A** Port 25
 - B** Port 110
 - C** Port 18
- 1399 Un computer privo di CPU:**
- A** può solo riprodurre testo scritto
 - B** può comunque far svolgere i principali compiti alle periferiche
 - C** non può svolgere nessuna operazione

- 1400** Come viene chiamato il codice Java quando è contenuto in una piccola applicazione in una pagina web?
- A Servlet.
 - B Applet.
 - C JSP.
- 1401** Cosa è un algoritmo?
- A Un processo passo passo per risolvere un problema.
 - B Un software per risolvere problemi matematici.
 - C La descrizione in linguaggio naturale di una procedura.
- 1402** Nell'ambito dei mezzi fisici utilizzati nelle comunicazioni, l'acronimo inglese Screened Twisted Pair (ScTP) descrive....
- A Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ciascuno di essi non schermato e dotato di uno schermo esterno complessivo.
 - B Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ciascuno di essi schermato e con uno schermo esterno complessivo.
 - C Un cavo che raggruppa un certo numero di doppini telefonici isolati, ma non schermati.
- 1403** Quando un utente crea, in Oracle, un oggetto senza usare il comando (clause) TABLESPACE,....
- A Il segmento verrà salvato nell'area catalog.
 - B Il segmento verrà salvato nell'area di sistema.
 - C Il segmento verrà salvato nell'area tablespace di default per l'utente.
- 1404** Come è chiamata la condivisione dello stesso conduttore e del collegamento da esso consentito tra più apparati?
- A Encoding.
 - B Multiplexing.
 - C Modulation.
- 1405** Il materiale che costituisce la parte centrale (core) di una fibra ottica è....
- A Vetro o plastica.
 - B Rame smaltato.
 - C Rame.
- 1406** In XML, come viene definito un elemento vuoto?
- A <sample></sample>
 - B <sample><empty></sample>
 - C <sample><void></sample>

- 1407 Qual è il vantaggio principale offerto dalle reti a commutazione di pacchetto di tipo datagram?**
- A** Non è necessario stabilire un collegamento iniziale
 - B** Il processo di individuazione del percorso viene effettuato soltanto all'inizio del collegamento
 - C** Consente di effettuare collegamento senza connessioni
- 1408 Con riferimento alle metriche utilizzate per misurare le prestazioni di un sistema di calcolo, quale è la corretta definizione di Throughput?**
- A** Definito un insieme di attività di riferimento, è la quantità di byte che queste attività caricano e scaricano dal disco fisso.
 - B** Definito un insieme di attività di riferimento, è la quantità di queste attività che il sistema di calcolo riesce ad eseguire nell'unità di tempo.
 - C** Definito un insieme di attività di riferimento, è la quantità di byte che queste attività trasferiscono sul bus di sistema.
- 1409 Che differenza c'è tra immagini codificate in formato GIF e JPG?**
- A** Le immagini JPG possono essere animate
 - B** Le immagini JPG sono solo immagini fisse, mentre le GIF possono essere animate
 - C** JPG non è un formato di codifica delle immagini
- 1410 Quale tra i seguenti è un esempio di "virus"?**
- A** Un programma che, introdotto subdolamente in un computer causa dei danni anche seri ai dati o ai programmi in esso archiviati.
 - B** Un programmatore che nasconde in un programma una parte di codice che gli consentirà, in futuro, di avere accesso al sistema.
 - C** Uno studente che violando le protezioni di accesso modifica i propri voti nell'archivio elettronico della scuola.
- 1411 Nell'ambito dei sistemi di comunicazione, come viene definita la moltiplicazione di una linea che assegna diversi intervalli di tempo (slot temporali), solitamente della stessa durata, ad ogni sorgente per la trasmissione dei dati?**
- A** FDM (Frequency Division Multiplexing).
 - B** STDM (Statistical Time Division Multiplexing).
 - C** TDM (Time Division Multiplexing).
- 1412 Nell'ambito della sicurezza informatica si usa talvolta l'acronimo inglese CHAP, che sta per....**
- A** Challenge Handshake Authentication Protocol.
 - B** Certificate Handling Application Program.
 - C** Controlling Hierarchical Access Protocol.

- 1413 In ambito informatico, cosa sono i cosiddetti oggetti MIME?**
A Sono file .doc
B Sono oggetti multimediali
C Sono semplici immagini
- 1414 In SQL, qual è il comando da utilizzare per inserire un commento di più righe?**
A /& &/
B /* */
C ***
- 1415 Qual è la modalità operativa che consente, qualora un programma compia un errore grave, di non causare il crash del sistema?**
A Virtual Mode.
B Real Mode.
C Protected Mode.
- 1416 In ambito informatico l'OCR è una tecnica per:**
A leggere i documenti con un lettore ottico
B scrivere i dischi ottici
C riconoscere i caratteri in documenti letti tramite lettore ottico
- 1417 L'algoritmo di Dijkstra....**
A É un algoritmo di ottimizzazione.
B É un metodo di minimizzazione delle funzioni booleane.
C É un algoritmo numerico per la risoluzione di sistemi di ordine > 2 .
- 1418 Nell'ambito di un database, cosa sono i campi di una tabella?**
A Sono i valori totalizzati riga per riga
B Sono le funzioni di calcolo del DataBase
C Sono le colonne della tabella, ogni colonna contiene sempre la stessa informazione
- 1419 In JAVA i Servlets sono tipicamente usati per....**
A Creare grafici.
B Immagazzinare informazioni negli applet.
C Arricchire un web server fornendo contenuti dinamici.

- 1420 I vincoli di integrità si usano per:**
A limitare l'immissione di dati scorretti nella base di dati
B migliorare l'efficienza di esso ai dati
C controllare gli utenti che accedono ad un DBMS
- 1421 Quale, tra i seguenti, è uno standard per valutare i processi software?**
A SEI.
B ISO 19002.
C SPICE.
- 1422 L'MPLS (Multiprotocol Label Switching)....**
A É un sistema in grado di migliorare la velocità di trasferimento dei pacchetti attraverso router, rendendolo così in grado di offrire collegamenti IP su larga scala.
B É un sistema in grado di migliorare l'affidabilità del trasferimento dei pacchetti attraverso router anche su reti in piccola scala.
C É un sistema in grado di migliorare la velocità di trasferimento dei pacchetti attraverso bridge, rendendolo così in grado di offrire collegamenti DHCP su larga scala.
- 1423 Quale dei seguenti protocolli di routing utilizza come unica metrica il conteggio degli hop?**
A BGP.
B OSPF.
C RIP.
- 1424 Quale delle seguenti affermazioni, relative alla memoria virtuale, è corretta?**
A La memoria virtuale è una memoria secondaria di dimensioni molto elevate.
B La memoria virtuale è una memoria centrale di dimensioni molto elevate.
C La memoria virtuale consente l'elaborazione di processi che non possono risiedere completamente nella memoria principale.
- 1425 I criteri di ottimalità comunemente adottati negli algoritmi adattativi sono:**
A il numero di host nelle reti in cui si trova il router
B il numero di salti effettuati ed il costo
C il numero di reti a cui è connesso il router
- 1426 Sono componenti principali dei virus informatici:**
A i trigger e le analisi della rete
B la propagazione e il codice sorgente
C i trigger e le azioni

- 1427 Cosa è l'RSAC?**
A Un meccanismo di certificazione per l'utente
B Un ente che ha classificato i siti Internet in base al loro contenuto
C L'acronimo di Risk and Security Application Capabilities
- 1428 Data l'espressione booleana NOT (a OR b), a quale delle seguenti espressioni è equivalente?**
A a AND b.
B NOT (a) AND NOT (b).
C a NAND b.
- 1429 Un Data Base è principalmente costituito da blocchi detti ...**
A Fields.
B Tables.
C Records.
- 1430 Qual è la funzione del codificatore di linea?**
A Trasformare il messaggio digitale in una sequenza di impulsi
B Trasformare un segnale analogico in un segnale digitale
C Trasformare una sequenza di impulsi in un segnale digitale
- 1431 Quando si verifica l'evento definito "page fault"?**
A Quando la pagina che serve per l'esecuzione di un programma è presente nella memoria principale.
B Quando la pagina che serve per l'esecuzione di un programma non è presente nella memoria principale.
C Quando la pagina che serve per l'esecuzione di un programma è corrotta.
- 1432 Quale dei seguenti acronimi si riferisce alla protezione dei dispositivi elettronici contro l'emissione di radiazioni che possano consentire a terzi l'acquisizione di dati sensibili?**
A TEMPEST.
B ASCII.
C RadHard.
- 1433 Il protocollo HTTP-1.1 :**
A a differenza del protocollo HTTP-1.0 crea sempre e soltanto connessioni persistenti
B permette sotto il controllo del sistemista che gestisce il server, di creare connessioni persistenti
C non consente la gestione della cache

- 1434** La complessità asintotica del migliore algoritmo di ordinamento di una lista è....
- A Lineare.
 - B Esponenziale.
 - C Polinomiale.
- 1435** I proxy sono classificati:
- A in base alla loro velocità e soprattutto al livello di anonimato che restituiscono
 - B in base tipo di filtro che utilizzano
 - C in base alla sola velocità
- 1436** Quale dei seguenti campi non può essere mai lasciato vuoto (null)?
- A Secondary Key (Chiave secondaria).
 - B Primary Key (Chiave primaria).
 - C Foreign Key (Chiave esterna).
- 1437** Lo scopo dello standard RS232C è quello...
- A Di convertire dati digitali in dati analogici.
 - B Di stabilire un'interfaccia standard tra terminali e modem.
 - C Di convertire dati seriali in dati paralleli.
- 1438** Un sistema EDP di tipo real time on line è caratterizzato....
- A Dalla possibilità di ricevere dati una sola sorgente per volta gestendo ed archiviando i dati immediatamente.
 - B Dalla possibilità di ricevere dati da più sorgenti contemporaneamente per gestirli, in un secondo tempo, con un processo di tipo "batch".
 - C Dalla possibilità di ricevere dati da più sorgenti contemporaneamente e dalla possibilità di gestirli ed archivarli immediatamente.
- 1439** Quale tra i seguenti apparati instrada il traffico attraverso le reti?
- A Router.
 - B Gateway.
 - C Repeater.
- 1440** Qual è la procedura tipica per inserire in un documento Word un grafico generato con Excel?
- A Utilizzare il comando PRINT SCREEN
 - B Non è possibile inserire in Word un grafico eseguito con Excel
 - C Utilizzare le funzionalità di COPIA e INCOLLA

- 1441 Il modello di sviluppo del software "a cascata" (waterfall)...**
- A** È adeguato in una situazione in cui i requisiti sono ben definiti.
 - B** È il migliore approccio per sviluppi software che richiedono un gruppo di sviluppo costituito molto grande.
 - C** Deve essere utilizzato quando si vuole avere un programma funzionante molto rapidamente.
- 1442 Nell'ambito delle reti locali, quale tipo di segnale viene trasmesso in una fibra ottica?**
- A** Un segnale luminoso
 - B** Un segnale acustico
 - C** Un segnale elettrico
- 1443 Dal punto di vista del client la logica del protocollo a protocolli a risposta in ricezione di richiesta: è :**
- A** il client apre un socket, se l'operazione ha successo : • il client invia una prima richiesta al server e si mette in attesa • il client invia una seconda richiesta al server e si mette in attesa • alla fine, il client chiude il socket
 - B** il client apre un socket, se l'operazione ha successo : • il client invia una prima richiesta al server e si mette in attesa • il client riceve la risposta dal server • il client invia una seconda richiesta al server e si mette in attesa • il client riceve
 - C** il client apre un socket, se l'operazione ha successo il client riceve la risposta dal server e quindi chiude il socket
- 1444 Approssimativamente, quanti hosts per rete sono consentiti con un indirizzo IP di Classe D?**
- A** Gli indirizzi IP di classe D non sono assegnati agli hosts, sono riservati per il multicasting.
 - B** 1024:00:00
 - C** 128:00:00
- 1445 La rete WAN è:**
- A** una rete che si estende a livello di una nazione, di un continente o dell'intero pianeta
 - B** una rete la cui estensione geografica è limitata, dell'ordine di qualche kilometro al massimo
 - C** una rete che si estende a livello di più comprensori
- 1446 La corretta implementazione di un sistema di Protocollo Informatico deve seguire ed essere coerente con le norme:**
- A** ONU.
 - B** CNR.
 - C** AIPA.

- 1447** Tra le tecniche maggiormente utilizzate dai sistemi di "Data mining" per la ricerca di pattern c'è:
- A Tutte quelle enunciate.
 - B Alberi di decisione.
 - C Clustering.
- 1448** Quali caratteristiche deve avere un sistema operativo per consentire di applicare politiche di sicurezza?
- A Fornire supporto alla gestione degli utenti attraverso la definizione di permessi d'uso delle risorse
 - B Prevedere politiche di installazione delle applicazioni atte a rispettare le norme sulle licenze d'uso del software
 - C Fornire un'interfaccia a finestre
- 1449** In un PC, si definisce driver....
- A Una guida per utilizzare il sistema operativo.
 - B Un particolare dischetto magnetico.
 - C Un software che consente di utilizzare una particolare periferica.
- 1450** Nella terminologia del project management (e dei software per esso utilizzati, quale Microsoft Project), quale tipo di relazione tra i task si implica quando l'inizio di un task dipende dall'inizio di un suo predecessore?
- A SF – Start-to-Finish
 - B FS – Finish-to-Start
 - C SS – Start-to-Start
- 1451** In informatica, le system virtual machine:
- A consentono la condivisione delle risorse fisiche sul sistema tra diverse macchine virtuali ciascuna con il proprio sistema operativo
 - B vengono eseguiti direttamente utilizzando le risorse hardware della macchina host come monitor del sistema operativo delle macchine guest e controller delle risorse hardware della macchina virtuale
 - C Il loro scopo è quello di fornire un ambiente di programmazione che astragga dalle risorse hardware a disposizione o dal sistema operativo e che consenta per tanto di eseguire il programma su qualsiasi piattaforma allo stesso modo

- 1452** Per alcune applicazioni in rete, ai pacchetti viene associato un play out time. Perché se il pacchetto arriva dopo che il play out time è scaduto viene considerato perso?
- A Perché il play out time è una chiave di decodifica che non è più utilizzabile dopo un certo tempo.
 - B Perché il contenuto si degrada dopo un certo tempo.
 - C Perché non potendo più essere utilizzato, dopo il termine della sua validità, è come se fosse andato perso.
- 1453** La quantità di dati per unità di tempo che si può trasferire mediante un supporto di comunicazione è pari:
- A all'intensità del supporto di comunicazione (Intensity)
 - B alla larghezza di banda del supporto di comunicazione (Bandwidth)
 - C al flusso del supporto di comunicazione (Throughput)
- 1454** Ad un'organizzazione è stato assegnato un indirizzo in Classe B, se l'organizzazione ha bisogno di creare 64 sottoreti (subnets), quanti sono gli indirizzi disponibili in ciascuna sottorete (inclusi quelli speciali)?
- A 16,777,216.
 - B 1024:00:00
 - C 256:00:00
- 1455** Quale tra le seguenti applicazioni usa il protocollo TCP?
- A SMTP
 - B PING
 - C PPP
- 1456** In generale i protocolli telnet e ftp trasferiscono in chiaro sulla rete:
- A sia il nome dell'utente che la sua password
 - B la password dell'utente ma non il suo nome (che viene criptato)
 - C il nome dell'utente ma non la sua password (che viene criptata)
- 1457** Con riferimento alle WLAN, nello scambio di messaggi, usualmente, quale frame segue il frame RTS?
- A SOHO.
 - B SIFS.
 - C CTS.

- 1458** Nel GSM, come si definisce la procedura con cui un terminale (telefono), cambia la stazione radio base a cui è collegato?
- A Switch.
 - B Handoff.
 - C Handover.
- 1459** Qual è il nome della classe da cui tutte le classi Java "ereditano", direttamente o indirettamente?
- A ClassLoader.
 - B Object.
 - C Class.
- 1460** Quale, tra i seguenti, NON è uno dei livelli del software engineering?
- A Metodi (Methods).
 - B Processo (Process).
 - C Produzione (Manufacturing).
- 1461** Il plotter è una unità che permette di:
- A stampare documenti in formato immagine
 - B disegnare su carta
 - C acquisire dati multimediali di vario tipo
- 1462** Per eseguire in Excel una selezione di singole celle non adiacenti (ad es. A1, A3, A6, A9) posso tenere premuto il tasto Ctrl e cliccare su ogni singola cella da selezionare?
- A No, per questo tipo di selezioni occorre usare il tasto SHIFT (Maiuscolo) unito all'azione del mouse
 - B No, in Excel non si possono eseguire selezioni di singole celle separatamente
 - C Sì, perché il tasto CTRL unito all'azione del mouse consente di eseguire selezioni di singole celle
- 1463** Che cosa si intende con Digital Divide?
- A Si intende la schermatura, realizzata nei computer con clock superiore a 1 GHz., che protegge i segnali digitali dall'interferenza di quelli analogici.
 - B Si intende la divisione fisica realizzata in alcune reti tra il traffico voce (analogico) ed il traffico dati (digitale).
 - C Si intende il divario esistente tra chi può accedere alle nuove tecnologie (internet, personal computer) e chi no.

- 1464 **Un programma che implementi la parte client di SMTP:**
A può solo instaurare connessioni
B può instaurare e ricevere connessioni
C può solo ricevere connessioni
- 1465 **Un tipo di collegamento in cui la trasmissione avviene contemporaneamente in entrambe le direzioni si dice....**
A Simplex.
B Full-duplex.
C Asincrono.
- 1466 **Con riferimento al linguaggio SQL, che cosa significa l'acronimo inglese DCL?**
A Declaration Control Language.
B Data Control Language.
C Distributed Control Language.
- 1467 **Perché utilizzando la tecnologia VoIP su Internet per effettuare chiamate telefoniche, talvolta la qualità della chiamata non è molto buona?**
A Perché, effettuando chiamate a distanze considerevoli, il segnale si attenua
B Perché la qualità del microfono utilizzato in molti computer non è molto elevata
C Perché la rete Internet non garantisce il tempo di consegna dei pacchetti e quindi si possono verificare dei disallineamenti
- 1468 **Quale tecnica è stata progettata per essere utilizzata in applicazioni wireless per prevenire le intercettazioni e i disturbi intenzionali (jamming)?**
A Modulation.
B Multiplexing.
C Spread spectrum.
- 1469 **In SQL, le righe di una tabella...**
A Possono avere cardinalità diverse, purché non superiori al numero di colonne della tabella.
B Possono avere cardinalità diverse.
C Forniscono, col loro numero, la cardinalità della tabella stessa.
- 1470 **Che cosa è la memoria cache?**
A La memoria cache memorizza i dati e le istruzioni utilizzati più di frequente
B La memoria cache memorizza in modo permanente le istruzioni
C La memoria cache, la parte di memoria centrale che contiene il programma

- 1471 Un compilatore è un software che:**
- A esegue un programma scritto in linguaggio ad alto livello
 - B traduce un programma scritto in un linguaggio di ad alto livello in un programma in linguaggio macchina equivalente
 - C esegue un programma scritto in linguaggio macchina
- 1472 Un mail server è un:**
- A MUA (Mail User Agent)
 - B MDA (Mail Delivery Agent)
 - C MTA (Mail Transfer Agent)
- 1473 Dal punto di vista della gestione delle reti, un gruppo di reti e di router sotto l'autorità di un singolo amministratore è....**
- A Un'area.
 - B Una LAN.
 - C Un sistema autonomo.
- 1474 Una WLAN che utilizza il DSSS con un chip code a 4 bit, ha bisogno di 10 MHz. Qual è l'ampiezza di banda del segnale originale?**
- A 25 MHz.
 - B 2,5 MHz.
 - C 40 MHz.
- 1475 Le postazioni di una rete WAN non "ascoltano" il canale durante il tempo definito dal timer**
- A SIFS.
 - B NAV.
 - C RTS.
- 1476 Come è definita una rete di computer il cui accesso è limitato ai membri dell'azienda a cui appartiene la rete?**
- A Local area network.
 - B Client/server network.
 - C Intranet.
- 1477 Per elaborare efficientemente le richieste dei client, quale tecnica può essere utilizzata dai server?**
- A Evitare l'uso delle code per gestire le richieste dei client
 - B Usare variabili globali per memorizzare dati sul server
 - C Utilizzare una gestione efficiente delle code

- 1478 I browser più diffusi oggi sono:**
A Google,Opera,Yahoo,Altavista,Windows live messenger
B Microsoft internet explorer,Mozilla Firefox,Virgilio,Google
C Microsoft internet explorer,Mozilla Firefox, Chrome
- 1479 Il modem a 56k viene utilizzato per collegare il computer:**
A alle reti digitali Adsl
B a qualsiasi tipo di rete
C alle reti analogiche
- 1480 Il nucleo del sistema operativo è responsabile:**
A della gestione della memoria secondaria
B dell'allocazione dinamica della memoria centrale ai programmi
C della gestione del processore
- 1481 I meccanismi in grado di identificare l'entità (computer, utente, etc.) che vuole ottenere accesso alle risorse di un sistema, garantiscono....**
A Entity authentication.
B Message confidentiality.
C Message authentication.
- 1482 Quale tra le seguenti è una tecnica utilizzata da alcuni sistemi di emergenza per localizzare approssimativamente la zona di partenza di una chiamata cellulare?**
A Servizi basati sulla localizzazione (location-based services).
B Coordinate X e Y.
C Cella di origine.
- 1483 Quale tra le seguenti tipologie di rete assicura il livello massimo di servizio, per quanto riguarda l'affidabilità nei collegamenti?**
A A maglia.
B A stella.
C A bus.
- 1484 Per hardware si intende:**
A la parte fisica del computer, ossia le sue componenti elettroniche e meccaniche
B una moltitudine di programmi destinati a esperti dell'informatica
C tutto il corredo di programmi che permettono di utilizzare al meglio un computer

- 1485** **Quale atto normativo disciplina il Codice dell'amministrazione digitale?**
A D.Lgs. 5 maggio 2000, n. 85
B D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82
C D.Lgs. 3 marzo 2001, n. 81
- 1486** **Il Responsabile del Servizio di protocollo informatico (RdS):**
A garantisce il corretto funzionamento del sistema di protocollo informatico, della gestione informatica dei flussi documentali e degli archivi
B è una sorta di coordinatore che sovrintende, dal punto di vista organizzativo, all'implementazione della normativa nell'AOO di riferimento
C svolge direttamente l'attività di rilascio dei certificati qualificati avendo a tale fine l'obbligo di accreditarsi
- 1487** **Quale è la corretta sequenza in cui vengono organizzate le attività nel testing del software tradizionale?**
A Unit testing, integration testing, system testing, validation testing.
B Unit testing, integration testing, validation testing, system testing.
C Unit testing, validation testing, integration testing, system testing.
- 1488** **Quale tra le seguenti coppie di parametri influenza maggiormente le prestazioni di un personal computer?**
A Frequenza di clock e dimensione del bus dati interno.
B Capacità del disco fisso e dimensione del bus dati interno.
C Frequenza di clock e tensione di alimentazione.
- 1489** **In UML, quale dei seguenti è un diagramma delle interazioni (Interaction Diagrams)?**
A Physical Diagram (diagramma fisico).
B Deployment Diagram (diagramma di messa in servizio/utilizzo).
C Collaborations Diagram (diagramma delle collaborazioni).
- 1490** **Lo standard IEEE 802.11 definisce....**
A Una rete su cavo coassiale.
B Una rete wireless.
C Una rete su fibra ottica.
- 1491** **Che cosa è lo SPAM?**
A Un tipo di Trojan Horse.
B Un messaggio pubblicitario non richiesto inviato ad un utente o ad un newsgroup.
C Un errore dell'hard disk.

- 1492 Secondo il Codice dell'Amministrazione Digitale per interoperabilità di base si intende:**
- A** i servizi idonei a favorire la circolazione, lo scambio di dati e informazioni, e l'erogazione fra le pubbliche amministrazioni e tra queste e i cittadini
 - B** i servizi per la realizzazione, gestione ed evoluzione di strumenti per lo scambio di documenti informatici fra le pubbliche amministrazioni e tra queste e i cittadini
 - C** l'insieme dei servizi di trasporto di dati
- 1493 Quale "metodo" deve usare un web browser per chiamare per la prima volta un nuovo applet?**
- A** Start method.
 - B** Main method.
 - C** Init method.
- 1494 Qual è la definizione appropriata di ipertesto?**
- A** Un ipertesto è un testo elettronico che circola con "Alta priorità" per cui giunge prima al destinatario
 - B** Un ipertesto è un insieme di documenti messi in relazione tra loro tramite parole chiave
 - C** Un ipertesto è un documento formato da migliaia di pagine contenenti solo testo e grafici
- 1495 Qual è il corrispondente valore decimale del numero binario 1110?**
- A** 10
 - B** 14
 - C** 11
- 1496 In un Sistema Operativo, il tempo di Context Switch è....**
- A** Il tempo necessario per l'attivazione di un file batch.
 - B** Il tempo necessario per passare da un processo all'altro.
 - C** Il tempo necessario per l'attivazione di una periferica.
- 1497 Che cosa significa l'acronimo PDCA che si riferisce ad un approccio iterativo alla soluzione dei problemi?**
- A** Prepare -Do-Control-Act.
 - B** Plan -Do-Cost-Action.
 - C** Plan-Do-Check-Act.

- 1498 Il processo con cui i dati vengono archiviati nelle tabelle in modo più efficiente è detto....**
A Compressione.
B Ottimizzazione.
C Deframmentazione.
- 1499 Con quale norma è stato istituito il Documento Programmatico sulla Sicurezza (DPS)?**
A La Legge 675 del 31/12/1996.
B Il Decreto Legislativo 20 febbraio 2004, n. 52.
C Il Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.
- 1500 Con il termine "spamming" si intende:**
A il nome di un pericolosissimo virus
B un'applicazione per aumentare la velocità del computer
C l'invio indiscriminato di mail generalmente pubblicitarie e/o a scopo di lucro
- 1501 Nel linguaggio SQL, una tupla viene rappresentata con...**
A Una tabella.
B Una colonna.
C Una riga.
- 1502 La gestione della qualità dei servizi si fonda su 5 macrofasi operative, il così detto modello delle 5P che sono:**
A Il modello è delle 4P, non delle 5P.
B Qualità prevista, progettata, prestata, percepita e paragonata.
C Qualità partecipata, di processo, di principio, pubblica e politica.
- 1503 La norma ISO 9000 che cosa riguarda?**
A "Sistemi di gestione per la qualità: fondamenti e terminologia".
B "Sistemi di gestione per la qualità della produzione".
C "Sistemi di gestione per la qualità degli approvvigionamenti".
- 1504 Quale dei seguenti campi dovrebbe, ragionevolmente, essere scelto come chiave primaria?**
A Codice Cliente.
B Codice Postale Cliente.
C Nome Cliente.

- 1505 **Quali dei seguenti non è un'organizzazione che contribuisce agli standard web?**
A IETF
B OSI
C Consorzio Unicode
- 1506 **Quale dei seguenti standard emanati dall'Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA) all'inizio del 2002 si riferisce alle reti personali wireless (WPAN)?**
A IEEE 802.3.
B IEEE 802.11a.
C IEEE 802.15.
- 1507 **Il gruppo di lavoro che sviluppa lo standard Bluetooth ha proposto due evoluzioni con due diverse fasce di velocità. Che velocità è prevista per la fascia TG3?**
A Da 300 Kbps a 500 Kbps.
B 20 Kbps o 250 Kbps.
C 20 Mbps o maggiore.
- 1508 **La tipologia di sistema KWS (Knowledge Work and office System):**
A supporta i managers attraverso l'elaborazione di opportuni reports o attraverso la consultazione on-line dei records sulle performances attuali o storiche dell'azienda
B supporta l'attività dell'alta direzione di definizione delle strategie di lungo periodo dell'azienda
C supporta l'attività di ingegneri, progettisti, ma anche di impiegate e segretarie
- 1509 **Con riferimento al protocollo SNMP, INTEGER, OCTET STRING, e ObjectIdentifier sono definizioni utilizzate da SMI e specificate da....**
A MIB
B SNMF
C ASN.1
- 1510 **Possono esistere indirizzi email uguali ed essere utilizzati da utenti diversi?**
A Sì, possono esistere in ogni caso
B No, l'indirizzo email è unico
C Sì, possono esistere ma solo se gli utenti sono d'accordo

- 1511 **Il processo di scrittura delle linee di codice di un programma è chiamato ...**
A Codifica.
B Compilazione.
C Testing.
- 1512 **Il seguente ciclo: while (1) printf("Hello world\n");**
A Causa un errore durante la compilazione.
B È infinito e può essere interrotto dall'utente premendo CTRL+C
C È infinito e non può essere interrotto dall'utente, e causa il blocco dell'elaboratore.
- 1513 **Una mailing list è:**
A un delimitatore di indirizzi e-mail
B un sistema solitamente automatizzato che invia messaggi email a tutti i membri registrati di una lista
C un software per la gestione della posta elettronica
- 1514 **Nell'architettura di rete prevista per la Rete unitaria della Pubblica Amministrazione il client di un dominio può fruire dei servizi di un altro dominio:**
A per collegamento diretto con l'host cui richiede i servizi, senza alcun tramite
B tramite la Porta Applicativa che esporta direttamente al client i servizi richiesti
C tramite la Porta Delegata a quei servizi
- 1515 **Quale tra i seguenti è un esempio di "data diddling"?**
A Un impiegato di banca che modifica il software di gestione, aggiungendo poche linee di codice, affinché il sistema non tenga conto dei suoi prelievi di denaro.
B Un programmatore che nasconde in un programma una parte di codice che gli consentirà, in futuro, di avere accesso al sistema.
C Uno studente che violando le protezioni di accesso modifica i propri voti nell'archivio elettronico della scuola.
- 1516 **I Firewall normalmente utilizzati sui routers della linea DSL dell'utenza domestica, oltre al meccanismo di "port-blocking" usualmente implementano anche....**
A Application-Level Gateways.
B Circuit-Level Gateways.
C Packet-Filtering.

- 1517** Cosa consente ad una PA di "esporre" i propri servizi verso altre PA connesse attraverso il Sistema Pubblico di Connettività (SPC)?
- A Un Server multitasking.
 - B La Porta di dominio.
 - C Il Router ADSL.
- 1518** Quale delle seguenti affermazioni relative al linguaggio XML è corretta?
- A In XML tutti gli elementi devono essere correttamente chiusi.
 - B In XML tutti gli elementi devono essere scritti in lettere minuscole.
 - C In XML tutti gli elementi devono avere un DTD.
- 1519** In Java, quale tra i seguenti è il modo corretto per "dichiarare" una variabile?
- A `VariableType;`
 - B `VariableType variableName;`
 - C `VariableName;`
- 1520** Quale messaggio viene inviato da un router che usa BGP per informare gli altri router che è attivo?
- A Keepalive.
 - B Open.
 - C Update.
- 1521** In C, quale coppia di caratteri viene utilizzata nell'operatore condizionale?
- A `!?`
 - B `?:`
 - C `?#`
- 1522** La possibilità, consentita da un linguaggio di programmazione, di gestire gli oggetti in modo diverso in base al loro tipo è detta:
- A polimorfismo
 - B ereditarietà
 - C astrazione
- 1523** Nell'ambito della misurazione delle performance delle amministrazioni pubbliche, cosa indicano le informazioni sull'efficienza?
- A Se le attività sono state effettivamente poste in essere nel modo più conveniente.
 - B Se i dipendenti sono motivati.
 - C Se il controllo è stato adeguato.

- 1524 **Qual è il modo corretto per far riferimento al documento XSL chiamato "mystyle.xsl"?**
- A `<link type="text/xsl" href="mystyle.xsl" />`
 - B `<stylesheet type="text/xsl" href="mystyle.xsl" />`
 - C `<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="mystyle.xsl"?>`
- 1525 **La subnet mask di una sottorete di una rete di Classe C è 255.255.255.192; quante sottoreti sono disponibili?**
- A 4.01
 - B 2.01
 - C 8.01
- 1526 **Quale delle tabelle di tracciabilità raggruppano i requisiti con riferimento ai sottosistemi?**
- A Source traceability table.
 - B Subsystem traceability table.
 - C Features traceability table.
- 1527 **Quando il destinatario desidera conoscere con certezza l'identità del mittente dei messaggi ricevuti, significa che richiede....**
- A L'integrità.
 - B L'autenticazione.
 - C La confidenzialità.
- 1528 **I virus che cambiano le loro caratteristiche nel tempo sono chiamati ...**
- A Invarianti.
 - B Polimorfi.
 - C Stealth.
- 1529 **Quale delle seguenti affermazioni riferite ad un linguaggio Object-Oriented è corretta?**
- A In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova istanza (un nuovo oggetto) dalla classe.
 - B In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare un collegamento tra oggetti.
 - C In un linguaggio Object-Oriented un metodo costruttore serve a creare una nuova classe.

- 1530 **Nell'ANSI C++, quante volte viene eseguito il loop così definito "for(int x=0; x<3; x++)"?**
- A** Tre volte.
 - B** Neanche una volta.
 - C** All'infinito.