

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 67 UNITÀ DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE DA ASSUMERE NEL RUOLO DELL'AGENZIA PER L'ITALIA DIGITALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO E PIENO DA INQUADRARE NELL'AREA III, POSIZIONE ECONOMICA F1 - INF - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

- 1) **In un servizio PaaS (Platform-as-a-Service) la gestione del sistema operativo:**
- A è gestita dall'utente.
 - B è gestita dal provider del servizio.
 - C è demandata al modulo di virtualizzazione.
-
- 2) **In un sistema di elaborazione la scalabilità orizzontale si implementa:**
- A aumentando la capacità di una singola macchina.
 - B diminuendo la capacità di una singola macchina.
 - C aggiungendo o riducendo il numero di macchine su cui distribuire i carichi.
-
- 3) **Nell'ambito della virtualizzazione quale è il nome che prende la macchina fisica su cui vengono create le macchine virtuali?**
- A Virtualizer.
 - B Host.
 - C Guest.
-
- 4) **A quale frequenza tra 2.4GHz e 5 GHz è consigliabile attivare una rete WIFI al fine di avere una comunicazione su range più ampio essendo meno affetta da attenuazione dovuta ad ostacoli?**
- A È indifferente la frequenza non influenza la capacità di attraversare gli ostacoli.
 - B 5GHz.
 - C 2.4 GHz.
-
- 5) **Un hypervisor che viene eseguito direttamente sull'hardware host per gestire i sistemi operativi guest è di tipo:**
- A ibrido.
 - B 1.
 - C 2.
-
- 6) **Quale delle seguenti NON è una distribuzione derivata del sistema operativo Ubuntu?**
- A Yubuntu.
 - B kubuntu.
 - C Ubuntu Budgie.
-
- 7) **Quale dei seguenti non è un elemento strutturale o semantico introdotto da HTML5?**
- A selector.
 - B nav.
 - C article.
-
- 8) **Quale dei seguenti è un Javascript runtime environment?**
- A Node.js.
 - B SCSS.
 - C JBoss.

-
- 9) **Quale delle seguenti è una corretta definizione di un costruttore di una classe nella versione object oriented di php?**
- A function __construct(\$name)
 - B function _construct(\$name)
 - C function construct(\$name)
-
- 10) **Quale dei seguenti non è un valore valido in HTML5 per l'attributo type del tag input?**
- A database.
 - B email.
 - C number.
-
- 11) **Quale dei seguenti è l'attributo per specificare l'immagine di anteprima in un tag video?**
- A src.
 - B poster.
 - C preview.
-
- 12) **Nell'ambito delle tecnologie e soluzioni per la realizzazione di Architetture software quale delle seguenti definizioni di Web Service è corretta?**
- A Un web service è un modulo o componente software, autocontenuto e auto-descrittivo, accessibile mediante Internet, in modo dipendente dalla piattaforma.
 - B Un web service è un modulo o componente software, complementare ad altri moduli, accessibile solo mediante Intranet, in modo indipendente dalla piattaforma.
 - C Un web service è un modulo o componente software, autocontenuto, auto-descrittivo e interoperante, accessibile mediante Internet, in modo indipendente dalla piattaforma.
-
- 13) **In una architettura software che usa API REST la comunicazione è di tipo:**
- A stateless.
 - B stateful.
 - C sia stateless che stateful.
-
- 14) **In quale delle seguenti architetture client/server il client non si occupa del livello di Business logic?**
- A nessuna delle altre alternative.
 - B Two-tier client-server.
 - C Three-tier client-server.
-
- 15) **A quale proprietà di una architettura software si attribuisce la seguente definizione: "capacità di rendere nuovamente operativo un sistema, dopo un suo fallimento, entro tempi predefiniti ed accettabili"?**
- A Modificabilità.
 - B Resilienza.
 - C Disponibilità.
-
- 16) **Cosa si intende per Middleware nell'ambito di un'architettura software?**
- A Si intende uno strato software che si frappone tra due o più applicazioni con lo scopo principale di garantire la sicurezza evitando che queste possano passarsi dei malware.
 - B Si intende uno strato software che si frappone tra due o più applicazioni per metterle in comunicazione anche se queste sono basate su tecnologie diverse.
 - C Si intende uno strato hardware che si frappone tra due o più applicazioni per metterle in comunicazione anche se queste sono basate su tecnologie diverse.
-
- 17) **Cosa si intende per architettura software orientata ai servizi (SOA)?**

- A Uno stile architetturale per la costruzione di sistemi o applicazioni stand alone.
 - B Uno stile architetturale per la costruzione di sistemi o applicazioni esclusivamente utilizzabili in una Intranet.
 - C Uno stile architetturale per la costruzione di sistemi o applicazioni sulla base della composizione di un insieme di servizi.
-

18) **Nell'ambito dei database relazionali cosa è MariaDB?**

- A E' un DBMS relazionale proprietario che nasce da un fork di SLQ Server.
 - B E' un DBMS relazionale Open Source che nasce da un fork di MySQL.
 - C E' un DBMS relazionale proprietario che nasce da un fork di MySQL.
-

19) **Quale delle seguenti istruzioni SQL consente di aggiungere una colonna ad una tabella di un database relazionale?**

- A ADD COLUMN.
 - B ALTER TABLE.
 - C MODIFY TABLE.
-

20) **Quale dei seguenti è un DBMS relazionale Open Source?**

- A MySql.
 - B MongoDB.
 - C SQL SERVER.
-

21) **Quale strumento consente di velocizzare una query che insiste specificatamente su uno o più attributi?**

- A Un vincolo di integrità.
 - B Un indice.
 - C Una relazione uno-a-molti.
-

22) **Quale dei seguenti DBMS è di tipo non relazionale?**

- A SQL SERVER.
 - B MySql.
 - C MongoDB.
-

23) **In un DBMS i campi dei domini BLOB e CLOB:**

- A permettono di rappresentare oggetti di grandi dimensioni.
 - B permettono di rappresentare oggetti di piccole dimensioni.
 - C permettono di velocizzare le query di selezione su quei campi.
-

24) **Cosa consente di fare un certificato SSL Wildcard rispetto ad un certificato classico?**

- A Un Certificato SSL Wildcard si può usare per più sottodomini.
 - B Un Certificato SSL Wildcard permette di usare lo stesso certificato SSL per più identità.
 - C Un Certificato SSL Wildcard permette di usare lo stesso certificato SSL per più domini.
-

25) **Nel campo dell'individuazione degli attacchi informatici, cosa indica l'acronimo IPS?**

- A Intrusion Prevention System.
 - B Invasion Protection System.
 - C Intrusion Protection Solutions.
-

26) **Quale dei seguenti è l'acronimo che identifica un sistema che definisce i ruoli e i privilegi di accesso per ogni utente, nonché le condizioni in cui vengono concessi o negati i privilegi?**

- A AMI.
- B OV.
- C IAM.

-
- 27) **Quale dei seguenti algoritmi ha come obiettivo quello di stabilire una chiave simmetrica segreta e condivisa per scambiare poi informazioni?**
- A Algoritmo HASH.
 - B Algoritmo di AES.
 - C Algoritmo Diffie-Hellman.
-
- 28) **Nell'ambito della sicurezza dei servizi di posta elettronica cosa è DMARC?**
- A DMARC è una applicazione software per la verifica delle email prima che queste vengano scaricate sul proprio PC.
 - B DMARC è un complesso meccanismo le cui policy sono pubblicate su DNS e consente di proteggersi da spoofing e phishing e impedire che i messaggi vengano contrassegnati come spam.
 - C DMARC è un protocollo per l'invio di posta elettronica alternativo a SMTP e più sicuro.
-
- 29) **Nel firmare digitalmente un documento l'utente usa:**
- A entrambe le chiavi, pubblica e privata.
 - B la sua chiave privata.
 - C la sua chiave pubblica.
-
- 30) **Secondo quando stabilito dall'art. 45 del CAD il valore giuridico della trasmissione di un documento è riconosciuto:**
- A quando questo è trasmesso per mezzo telematico o informatico idoneo ad accertarne la provenienza.
 - B solo quando questo è trasmesso per mezzo di posta elettronica certificata.
 - C quando questo è trasmesso attraverso qualsiasi mezzo telematico o informatico.
-
- 31) **Secondo il Codice dell'Amministrazione Digitale quali delle seguenti istanze si possono presentare all'ufficio del difensore civico per il digitale?**
- A Segnalazioni relative a violazioni dei sistemi informativi dei soggetti di cui all'articolo 2, comma 2 del Codice dell'Amministrazione Digitale.
 - B Segnalazioni relative a presunte violazioni del Codice dell'Amministrazione Digitale e di ogni altra norma in materia di digitalizzazione ed innovazione della Pubblica Amministrazione.
 - C Segnalazioni relative a presunte violazioni del GDPR e alla gestione non conforme dei dati personali.
-
- 32) **Secondo quanto previsto dal CAD, il certificato di firma elettronica qualificata deve contenere le qualifiche specifiche del titolare di firma elettronica, quali l'iscrizione ad albi o il possesso di altre abilitazioni professionali?**
- A Può contenere le suddette informazioni, ove richiesto dal titolare di firma elettronica o dal terzo interessato, se pertinenti e non eccedenti rispetto allo scopo per il quale il certificato è richiesto.
 - B Sì, deve contenere ogni informazione opzionale richiesta dal titolare di firma elettronica.
 - C Sì, deve contenere le suddette informazioni, nonché l'appartenenza a ordini o collegi professionali del titolare di firma elettronica.
-
- 33) **Secondo quanto previsto dall'art. 42 del CAD la dematerializzazione dei documenti delle pubbliche amministrazioni:**
- A è a discrezione delle amministrazioni le quali valutano in termini di rapporto tra costi e benefici il recupero su supporto informatico dei documenti e degli atti cartacei dei quali sia obbligatoria o opportuna la conservazione
 - B è obbligatoria per tutti gli enti all'articolo 2, comma 2 del Codice dell'Amministrazione digitale.
 - C è obbligatoria per tutti gli enti all'articolo 2, comma 2 del Codice dell'Amministrazione digitale previa predisposizione di un piano di transizione al digitale degli archivi.
-
- 34) **Il Piano triennale per l'informatica nella p.a. di cui all'articolo 14-bis del CAD è:**
- A pubblicato sulla Piattaforma nazionale per la governance della trasformazione digitale di cui all'art. 18 e aggiornato ogni triennio.
 - B pubblicato sulla Piattaforma Digitale Nazionale Dati di cui all'art. 50-ter e aggiornato ogni semestre.
 - C pubblicato sulla Piattaforma nazionale per la governance della trasformazione digitale di cui all'art. 18 e aggiornato di anno in anno.

-
- 35) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "You have no idea how.... that snake can be!".
- A Endanger.
 - B Danger.
 - C Dangerous.
-
- 36) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Drinking green tea in the morning can be very ... for your body".
- A Helpful.
 - B Help.
 - C Helpfulness.
-
- 37) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "What time ... the lesson start yesterday?".
- A Does.
 - B Did.
 - C Do.
-
- 38) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "These books are great, I love ...".
- A Them.
 - B They.
 - C Their.
-
- 39) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Hean entire book yesterday".
- A Had read.
 - B Read.
 - C Have read.
-
- 40) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "In case you need urgent medical, call 911".
- A Assistive.
 - B Assistance.
 - C Assist.
-
- 41) In un servizio IaaS (Infrastructure-as-a-Service) la gestione del sistema operativo:
- A è gestita dal provider del servizio.
 - B è demandata al modulo di virtualizzazione.
 - C è gestita dall'utente.
-
- 42) In un elemento HTML con proprietà CSS overflow con valore hidden:
- A viene eliminato lo spazio non utilizzato dell'elemento.
 - B il contenuto al di fuori del perimetro dell'elemento viene tagliato.
 - C la dimensione dell'elemento è forzata al fine di visualizzare tutto il contenuto dell'elemento.
-
- 43) Quale è il significato del termine ADL nell'ambito delle architetture software?
- A Architectural Description Libraries.
 - B Architectural Description Languages.
 - C Architectural Documentation Languages.
-
- 44) Nell'ambito dei DBMS cosa è un TRIGGER?

- A Un trigger è un'azione che deve essere intrapresa quando succede un certo tipo di evento nel database.
 - B È un tipo di vincolo relazionale.
 - C Un trigger è un'azione che deve essere intrapresa quando si effettua una ricerca in un database.
-

45) **Quale dei seguenti è il termine tecnico per indicare un sistema di detezione delle intrusioni?**

- A IPS.
 - B IDS.
 - C Firewall.
-

46) **Quale soggetto viene chiamato in causa in caso di contestazione sulla dichiarazione di accessibilità, così come stabilito dall'Art. 3-quinquies della legge 9 gennaio 2004, n. 4?**

- A La Procura della Repubblica.
 - B Il Garante della privacy.
 - C Il difensore civico digitale.
-

47) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Having a passion can make life more..."**

- A Exciting.
- B Excite.
- C Excitement.