

**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 2**

1) Nell'ambito della tecnologia Power Over Ethernet (POE) quale è lo standard IEEE riferito a PoE+?

- A 802.3af.
 - B 802.3h.
 - C 802.3at.
-

2) Cosa è KVM in ambito Linux?

- A È un software di monitoraggio delle risorse hardware in Linux.
 - B È un motore grafico dell'ambiente Linux.
 - C È una tecnologia di virtualizzazione open source integrata in Linux.
-

3) Quale dei seguenti NON è uno strumento di monitoraggio del traffico di rete?

- A vnStat.
 - B iftop.
 - C top.
-

4) A che livello del modello ISO/OSI lavora lo standard IEEE 802.3 (Ethernet)?

- A Esclusivamente livello due.
 - B Livello 1 e parte del livello 2.
 - C Esclusivamente livello 1.
-

5) In un sistema di elaborazione la scalabilità verticale si implementa:

- A aggiungendo o riducendo il numero di macchine su cui distribuire i carico.
 - B aumentando o diminuendo la capacità di una singola macchina.
 - C aggiungendo o riducendo il numero di server da utilizzare.
-

6) Nell'ambito della virtualizzazione cosa è un hypervisor?

- A È il nome che prende una macchina virtuale.
 - B È un dispositivo hardware che consente di realizzare macchine virtuali.
 - C È un software che crea ed esegue macchine virtuali.
-

7) Cosa stampa in output il seguente blocco di codice Javascript?

```
var x = "fuori";  
function faiQualcosa() {  
  x = "dentro";  
  console.log(x);  
}  
faiQualcosa();  
console.log(x);
```

- A dentro.
 - B x.
 - C fuori.
-

- 8) **Nell'ambito delle tecnologie web cosa è NGINX?**
- A Un framework per la realizzazione di di single page-app.
 - B Un Javascript runtime environment.
 - C Un web server.
-
- 9) **Cosa è NuGet nell'ambito dello sviluppo web?**
- A Un gestore di pacchetti progettato per progettare e condividere codice riusabile.
 - B È una libreria javascript lato client.
 - C È una libreria javascript lato server.
-
- 10) **Cosa rappresenta il tag "canvas" di HTML5?**
- A È un elemento dello standard HTML3 che permette il rendering dinamico di immagini bitmap attraverso un linguaggio di scripting.
 - B È un elemento dello standard HTML5 che permette il rendering dinamico di immagini bitmap attraverso un linguaggio di scripting.
 - C È un elemento dello standard HTML3 che permette il rendering dinamico di immagini png.
-
- 11) **Dopo la seguente assegnazione php quale valore equivalente decimale contiene \$a?**
- `$a = 0x1A;`
- A 11.
 - B 26.
 - C 35.
-
- 12) **Nell'ambito delle architetture software cosa è UDDI (acronimo di Universal Description Discovery and Integration)?**
- A E' un protocollo di rete che consente lo scambio di dati in una architettura client/server.
 - B E' un registro che tiene traccia dei dispositivi collegati in una rete peer to peer.
 - C UDDI gestisce il rilevamento dei servizi Web basandosi su in registro distribuito di business e delle rispettive descrizioni dei servizi implementate in un formato XML comune.
-
- 13) **Nell'ambito della programmazione ad oggetti in letteratura si citano spesso i 5 principi SOLID:**
S - Single Responsibility Principle
O - Open/Close Principle
L - Liskov Substitution Principle
I - Interface Segregation Principle
D - Dipendency Inversion Principle
- Quale di questi corrisponde alla definizione "Ogni oggetto deve essere responsabile di un singolo aspetto del comportamento che stiamo modellando."?**
- A Dipendency Inversion Principle.
 - B Single responsibility principle.
 - C Interface Segregation Principle.
-
- 14) **Cosa si intende con "Model-view-controller"?**
- A È un modello di architettura del software
 - B Una tecnica di progettazione di database.
 - C Un sistema Middleware per l'interrogazione di basi di dati tramite web service.
-
- 15) **Nell'ambito delle architetture software quali sono le due componenti di un messaggio SOAP?**
- A Envelope e body.
 - B XML e body.
 - C Header e body.
-
- 16) **In un'architettura software il paradigma REST è di tipo:**

- A SOAP message.
 - B client/server.
 - C peer to peer.
-

17) **Nell'ambito delle architetture software cosa è CORBA?**

- A È un linguaggio di programmazione.
 - B È uno standard sviluppato per permettere la comunicazione fra componenti indipendentemente dalla loro distribuzione sui diversi nodi della rete o dal linguaggio di programmazione con cui siano stati sviluppati.
 - C È un protocollo di rete per la connessione a basi di dati distribuite.
-

18) **Quale elemento di un database modella il concetto di relazione?**

- A Una colonna.
 - B Una riga.
 - C Una tabella.
-

19) **Nell'algebra relazionale applicata ai database il prodotto cartesiano di due relazioni $R \times S$ è:**

- A una tabella (priva di nome) avente come schema gli attributi di R e come istanza tutte le possibili coppie di tuple di R e S.
 - B una tabella (priva di nome) avente come schema gli attributi di R e S e come istanza tutte le possibili coppie di tuple di R e S.
 - C una tabella (priva di nome) avente come schema gli attributi di S e come istanza tutte le possibili coppie di tuple di R e S.
-

20) **A quale parte del linguaggio SQL appartiene l'istruzione CREATE TABLE?**

- A DDL.
 - B DML.
 - C DCL.
-

21) **Nell'algebra relazionale cosa fa l'operatore di selezione?**

- A Restituisce una tabella (priva di nome), avente solo la colonna su cui si effettua la selezione e come istanza i valori della relazione che soddisfano il predicato di selezione.
 - B Restituisce una tabella (priva di nome), avente come schema lo stesso schema della tabella su cui si effettua la selezione e come istanza le tuple della relazione che soddisfano il predicato di selezione.
 - C Restituisce una tabella (priva di nome), avente solo la colonna su cui si effettua la selezione e come istanza solo la prima tupla della relazione che soddisfa il predicato di selezione.
-

22) **Nell'algebra relazionale è sempre possibile fare la differenza fra due relazioni?**

- A Sì.
 - B No, mai.
 - C No, si può fare solo se le due relazioni sono compatibili, ovvero solo se hanno lo stesso schema.
-

23) **Quanti chiavi primarie possono esserci in una relazione di un db relazionale?**

- A Una sola chiave primaria.
 - B Una sola chiave primaria con almeno 2 attributi.
 - C Una o più chiavi primarie.
-

24) **Al fine di velocizzare l'accesso ad un pc o velocizzare l'autenticazione quali dei seguenti strumenti può essere utilizzato?**

- A Riconoscimento biometrico.
 - B Digitazione di password corte.
 - C Antropomorfismo.
-

25) **Nell'ambito della sicurezza informatica che cosa indica l'acronimo PGP?**

- A Private Group Policy.
 - B Peripheral Gap Protection.
 - C Pretty Good Privacy.
-

26) **Quale tra i seguenti è un tipo di malware che sfrutta indebitamente le risorse hardware del pc attaccato?**

- A Worm.
 - B Cryptojacking.
 - C Ransomware.
-

27) **A cosa serve un certificato digitale rilasciato da una CA?**

- A Un certificato digitale è la versione trasmessa mediante PEC di un certificato anagrafico dematerializzato.
 - B Un certificato digitale è un tipo di file utilizzato, nella crittografia simmetrica, per comunicare alle due parti la chiave.
 - C Un certificato digitale è un tipo di file utilizzato per associare coppie di chiavi crittografiche a entità quali siti Web, individui o organizzazioni. .
-

28) **Il servizio di posta elettronica tramite protocollo IMAP con SSL quale porta di default utilizza?**

- A 587.
 - B 143.
 - C 993.
-

29) **In cosa consiste un attacco Flood HTTP?**

- A Si tratta di un attacco che invia una enorme mole di richieste al web server al fine di metterlo fuori uso.
 - B Si tratta di un attacco mirato sui server di posta elettronica.
 - C Si tratta di un attacco che ha come obiettivo l'installazione di virus sul server web.
-

30) **Secondo quanto stabilito dall'art. 24 del Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 nel caso in cui viene apposta una firma elettronica ad un documento con certificato elettronico scaduto:**

- A il documento viene considerato non integro.
 - B il documento viene considerato come non sottoscritto.
 - C il documento viene considerato integro e temporaneamente firmato. La validità effettiva si ha se il sottoscrittore firma nuovamente il documento entro 7 gg dalla data della prima firma.
-

31) **Ai fini del CAD, il documento informatico avente contenuto identico a quello del documento analogico da cui è tratto, corrisponde a:**

- A Copia informatica di documento informatico.
 - B Copia per immagine su supporto informatico di documento analogico.
 - C Copia informatica di documento analogico.
-

32) **Quale istituzione programma e coordina le attività delle amministrazioni per l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, mediante la redazione e la successiva verifica dell'attuazione del Piano triennale per l'informatica nella pubblica amministrazione (art. 14-bis, CAD)?**

- A Agenzia nazionale per la rappresentanza negoziale nella p.a.
 - B Agenzia per l'Italia Digitale.
 - C Autorità nazionale anticorruzione.
-

33) **Secondo quanto disposto dall'Art. 3-bis della legge 9 gennaio 2004, n. 4 sono accessibili i servizi realizzati tramite sistemi informatici, inclusi i siti web e le applicazioni mobili, che presentano i seguenti requisiti:**

- A accessibilità al contenuto del servizio da parte dell'utente e riproducibilità delle informazioni offerte.
 - B accessibilità al contenuto del servizio da parte dell'utente e fruibilità delle informazioni offerte.
 - C accessibilità al contenuto del servizio da parte dell'utente e digitalizzazione delle informazioni offerte.
-

34) **Secondo quanto disposto dal CAD, l'ufficio del difensore civico per il digitale è istituito:**

- A Presso il Ministero per lo sviluppo economico.
 - B Presso l'AgID.
 - C Presso ciascuna amministrazione.
-

35) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "I know Peter, I work with..."

- A Him.
 - B His.
 - C He.
-

36) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "More than 1.3 million.... go to Las Vegas every year".

- A Visit.
 - B Visitors.
 - C Visits.
-

37) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "This T-shirt is smaller ... the other one".

- A Of.
 - B Then.
 - C Than.
-

38) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Sorry, I ... speak English. Is French OK?".

- A Can't.
 - B Does.
 - C Do.
-

39) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Sorry, I can't now. I ... to the lesson".

- A Was listening.
 - B Am listening.
 - C Are listening.
-

40) Choose the correct word among the following to complete the sentence. "This is Julie's bed and that's..."

- A Your.
 - B Mine.
 - C My.
-

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.