

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 1

- 1) Un hypervisor che viene chiamato anche hypervisor ospitato e viene eseguito su un sistema operativo convenzionale come un software o un'applicazione è di tipo:
- A 1.
 - B ibrido.
 - C 2.
-
- 2) In un sistema di elaborazione attraverso il multithreading:
- A si eseguono più thread nella stessa unità di calcolo.
 - B ogni thread ha uno spazio di indirizzamento dedicato.
 - C si esegue un thread in più unità di calcolo in parallelo.
-
- 3) Quale è il nome dell'ambiente grafico utilizzato su cui è basata la distribuzione Kubuntu?
- A Gnome.
 - B KDE.
 - C Dolphin.
-
- 4) Da quale valore di frequenza opera un modulo RAM DDR4?
- A 2333 MHz.
 - B 1600 MHz.
 - C 800 MHz.
-
- 5) In una rete con subnet mask 255.255.255.224 gli indirizzi IP 192.168.32.97 e 192.168.32.130 sono sulla stessa sottorete?
- A I due indirizzi non possono avere la subnet mask 255.255.255.224.
 - B No, sono su sottoreti differenti.
 - C Sì sono sulla stessa sottorete.
-
- 6) Quale dei seguenti è un dispositivo di rete usato come interfaccia tra sottoreti diverse?
- A Router.
 - B Switch.
 - C Access Point.
-
- 7) Quale delle seguenti proprietà CSS si occupa dell'allineamento orizzontale del testo?
- A align.
 - B text-align.
 - C font-align.
-
- 8) Cosa fa la seguente istruzione php?
- ```
$apple->get_name();
```

- A Definisce il metodo `get_name` dell'oggetto `apple`.
  - B Invoca il metodo `get_name` sull'oggetto `apple`.
  - C Invoca il metodo `get_name` sulla classe `apple`.
- 

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

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

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

10) Quale simbolo nel linguaggio javascript concatena due stringhe?

- A nessuna delle altre alternative.
  - B +
  - C . (punto)
- 

11) Quale è la parola chiave javascript per dichiarare una variabile con block scope?

- A `const`.
  - B `let`.
  - C `var`.
- 

12) In quale delle seguenti architetture client/server al client compete anche il livello di Business logic?

- A Two-tier client-server.
  - B nessuna delle altre alternative.
  - C Three-tier client-server.
- 

13) In una architettura software che usa API REST la comunicazione avviene tramite protocollo:

- A xml.
  - B wss.
  - C http.
- 

14) Nell'ambito della realizzazione di un'architettura software nella letteratura di settore sono 3 le grandezze che si contrappongono e vengono poste ai vertici di un triangolo. Quali delle seguenti sono queste tre grandezze?

- A Qualità, costo, tempo.
  - B Quantità, costo, tempo.
  - C Qualità, dotazioni, tempo.
- 

15) Quale delle seguenti non è una operazione messa a disposizione da un'architettura ad API REST?

- A SET.
  - B GET.
  - C PUT.
- 

16) Nell'ambito delle architetture software cosa è WSDL?

- A WSDL (Web Services Description Language) è una specifica standard per la descrizione dei servizi di rete basati su HTML.
- B WSDL (Web Services Description Language) è una specifica standard per la descrizione dei servizi di rete basati su XML.
- C Un linguaggio in formato HTML per la definizione dell'interfaccia di un Web Socket.

- 
- 17) Cosa è un servizio in una SOA (Service-Oriented Architecture)?
- A È una funzionalità di business con un'interfaccia non esposta, che può essere invocato dai suoi consumatori mediante messaggi.
  - B È una funzionalità di business con un'interfaccia esposta, che può essere invocato dai suoi consumatori mediante messaggi.
  - C È una funzionalità di business con un'interfaccia esposta, che può essere invocato dai suoi consumatori mediante importazioni.
- 
- 18) In un db relazionale ho una relazione R(A,B,C,D) e un vincolo di chiave su {A,D}:
- A Questo significa che in tutte le istanze della base di dati possono esistere due tuple della relazione R che coincidono nell'attributo A e D, ma che hanno valori diverse per B e C.
  - B Questo significa che in tutte le istanze della base di dati non esistono due tuple della relazione R che coincidono o nell'attributo A o nell'attributo D.
  - C Questo significa che in tutte le istanze della base di dati non esistono due tuple della relazione R che coincidono negli attributi A e D.
- 
- 19) Quale tra le seguenti è la porzione di linguaggio SQL che viene usato per la gestione delle utenze e dei permessi di un database?
- A DCL.
  - B DML.
  - C DDL.
- 
- 20) In un database relazionale sono ammissibili tutte le istanze:
- A le cui relazioni hanno almeno una tupla.
  - B che soddisfano tutti i vincoli di integrità.
  - C che soddisfano almeno un vincolo di integrità.
- 
- 21) Il modello relazionale di un DBMS si basa:
- A sui valori.
  - B sui puntatori.
  - C sulle viste.
- 
- 22) Quale è il termine tecnico che indica un vincolo di integrità referenziale in un database relazionale?
- A Index.
  - B Constraint key.
  - C Foreign key.
- 
- 23) Quante chiavi è possibile dichiarare in una relazione di un db relazionale?
- A Solo una chiave.
  - B Una o più chiavi. Il numero massimo è pari al numero di attributi della relazione.
  - C Solo una chiave con almeno due attributi.
- 
- 24) Cosa si intende con l'acronimo APT (Advanced Persistent Threat) nell'ambito della sicurezza informatica?
- A Rappresenta una minaccia portata avanti da un avversario dotato di notevole expertise tecnico e grandi risorse, in grado di effettuare attacchi su vasta scala, utilizzando molteplici vettori, e per periodi di tempo molto estesi
  - B Rappresenta un protocollo di rete sicuro attraverso il quale le trasmissioni avvengono in maniera criptata.
  - C Rappresenta una tecnologia per la suddivisione di programmi in sotto task eseguiti in maniera distribuita sui diversi calcolatori di una rete di pc.
- 
- 25) Quale dei seguenti attacchi informatici ha come obiettivo quello di "prendere in ostaggio" i dati di un pc o un server criptandoli?
- A Spyware.
  - B Ransomware
  - C Worm.

- 
- 26) **In ambito di sicurezza informatica cos'è SHA?**
- A Un protocollo di rete sicuro.
  - B Una classe di funzioni di Hash.
  - C Un tipo di certificato digitale.
- 
- 27) **Nell'ambito della sicurezza dei servizi di posta elettronica cos'è SPF?**
- A SPF è un protocollo che consente l'invio di email solo per utenti che hanno effettuato una autenticazione a due fattori.
  - B SPF è un metodo per l'autenticazione delle email che contribuisce a proteggere il dominio dallo spoofing e a impedire che i messaggi in uscita siano contrassegnati come spam dai server di ricezione.
  - C SPF è un protocollo alternativo ad SMTP e si occupa dell'invio delle email.
- 
- 28) **Ha senso installare un antivirus anche su computer che non saranno mai collegati in rete?**
- A No. Un antivirus in questo caso rallenterebbe inutilmente il PC.
  - B Sì, il pc può comunque infettarsi tramite rete locale.
  - C Sì, Internet non è l'unica via per infettare i pc.
- 
- 29) **Cosa si intende per "resistenza alla seconda preimmagine" intesa come proprietà di una funzione hash?**
- A La proprietà per cui dato un input  $m_1$  deve essere estremamente difficile trovare un secondo input  $m_2$  tale che  $\text{hash}(m_1) = \text{hash}(m_2)$ .
  - B La proprietà per cui dato un valore di hash  $h$  deve essere difficile risalire ai vari messaggi  $m$  con  $\text{hash}(m) = h$ .
  - C La proprietà per cui dati due messaggi  $m_1$  ed  $m_2$  deve essere difficile che i due messaggi abbiano lo stesso hash.
- 
- 30) **L'attuazione delle disposizioni del CAD è rilevante ai fini della misurazione e valutazione della performance organizzativa e individuale dei dirigenti?**
- A No, i dirigenti rispondono dell'osservanza ed attuazione delle disposizioni del CAD ai sensi e nei limiti degli artt. 21 e 55 del D.Lgs. n. 165/2001.
  - B Sì, come espressamente previsto dall'art. 12, co. 1 ter, del CAD.
  - C No, è rilevante ai fini della misurazione e valutazione della qualità del servizio erogato dall'amministrazione.
- 
- 31) **Ai sensi dell'art. 24, comma 4 bis, del CAD, l'apposizione a un documento informatico di una firma digitale o di un altro tipo di firma elettronica qualificata basata su un certificato elettronico revocato, scaduto o sospeso equivale:**
- A All'invalidità di tutti i documenti sottoscritti elettronicamente.
  - B A mancata sottoscrizione, salvo che lo stato di sospensione sia stato annullato.
  - C A sottoscrizione con riserva.
- 
- 32) **Secondo quanto stabilito dal Codice dell'Amministrazione Digitale quali soggetti possono svolgere l'attività di gestore di posta elettronica certificata?**
- A Tutti i soggetti a cui viene accolta la domanda di qualificazione e a cui non venga comunicato all'interessato il provvedimento di diniego entro novanta giorni dalla data di presentazione della stessa.
  - B Tutti i provider che hanno già in essere da almeno 5 anni un servizio di posta elettronica tradizionale.
  - C Tutti i provider in possesso di certificazione Agid PaaS.
- 
- 33) **Secondo quanto indicato dal Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 cosa si intende per "chiave privata"?**
- A Si intende l'elemento della coppia di chiavi asimmetriche, utilizzato dal soggetto titolare, mediante il quale si appone la firma digitale sul documento informatico.
  - B Si intende l'elemento della coppia di chiavi asimmetriche, utilizzato dal destinatario del documento informatico, mediante il quale si verifica la firma digitale sul documento informatico.
  - C Si intende l'elemento della coppia di chiavi asimmetriche, utilizzato dal soggetto titolare, mediante il quale si verifica la firma digitale sul documento informatico.

- 
- 34) **Dispone l'art. 6-ter del CAD che nell'Indice dei domicili digitali della pubblica amministrazione e dei gestori di pubblici servizi sono indicati:**
- A I domicili digitali da utilizzare per le comunicazioni a tutti gli effetti di legge tra le pubbliche amministrazioni e i gestori di pubblici servizi.
  - B I domicili digitali da utilizzare esclusivamente per trasmettere e ricevere documenti informatici soggetti alla registrazione di protocollo.
  - C I domicili digitali da utilizzare per le comunicazioni e per lo scambio di informazioni e per l'invio di documenti a tutti gli effetti di legge tra le pubbliche amministrazioni, i gestori di pubblici servizi e i privati.
- 
- 35) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Today there are... from 30 different countries".**
- A Competitors.
  - B Compete.
  - C Competition.
- 
- 36) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "It's important to have a good .... to create memorable images".**
- A Imagine.
  - B Imagination.
  - C Imaginative.
- 
- 37) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "She shows great...".**
- A Determine.
  - B Determined.
  - C Determination.
- 
- 38) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Please sit down, ... stand up".**
- A Don't.
  - B Not.
  - C No.
- 
- 39) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "Many athletes find competitions extremely ....".**
- A Stressful.
  - B Stressed.
  - C Stress.
- 
- 40) **Choose the correct word among the following to complete the sentence. "What a lovely day we.... together last week".**
- A Had spent.
  - B Has spent.
  - C Spent.
- 
- 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.