

**DOMANDE SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO  
INDETERMINATO DI 100 UNITÀ PER LA TERZA AREA FUNZIONALE,  
FASCIA RETRIBUTIVA F1, PROFILO PROFESSIONALE  
FUNZIONARIO INFORMATICO - AISIF25 - PROVA SCRITTA - BUSTA  
2**

---

- 1) In un diagramma E-R (Entità Relazioni) la relazione fra due entità (A e B) con A che relaziona obbligatoriamente ad almeno un'occorrenza di B, l'annotazione su A è la seguente:
- A (1,1)
  - B (1,n)
  - C (0,1)
- 
- 2) Quali di queste proprietà appartengono ad un linguaggio ad oggetti?
- A Eredità, incapsulamento poliformismo.
  - B Incapsulamento e reciprocità.
  - C Eredità e simmetricità.
- 
- 3) Un controller di dominio è...
- A un sistema centralizzato per autorizzare tutti i soggetti esterni all'organizzazione.
  - B un sistema distribuito per validare le policy di sicurezza.
  - C un sistema centralizzato che permette di autenticare l'accesso dei dipendenti di un'organizzazione e diramare policy di sicurezza sulle postazioni registrate.
- 
- 4) Qual è il miglior modo per collegare un firewall ed un proxy per garantire la corretta separazione tra la rete interna e internet?
- A Il firewall viene autorizzato dal proxy all'accesso ad internet.
  - B Il proxy ed il firewall accedono pariteticamente ad internet.
  - C Il firewall è collegato ad internet e il proxy è l'unico dispositivo a cui il firewall consente l'accesso ad internet.
- 
- 5) Se foste incaricati di pianificare la migrazione dei vostri sistemi aziendali in cloud, quale dei seguenti aspetti dovrete esaminare attentamente per capire i costi e l'effettiva disponibilità del servizio?
- A Service Level Agreements.
  - B Application Programming Interfaces.
  - C Virtual private networks.
- 
- 6) In ambito informatico, quale tra i seguenti concetti si riferisce alla ripartizione di risorse di calcolo?
- A Centralizzazione.
  - B Coesione.
  - C Virtualizzazione.
- 
- 7) Un'importante caratteristica di Active Directory di Microsoft è il Single Sign-On (SSO), che è ...
- A un servizio di elevata sicurezza che obbliga ciascun utente a cambiare password dopo ogni accesso.
  - B un servizio che consente ad un utente di avere gli stessi username e password su tutte le macchine del dominio rendendo così più semplice ricordare le credenziali.
  - C un servizio che consente ad un utente, una volta effettuato il login al dominio, di accedere alle risorse disponibili in rete senza dover effettuare nuovamente l'autenticazione.
- 
- 8) In ambito API quali sono le differenze fra REST (REpresentational State Transfer) e SOAP (Simple object access protocol)?

- A Non vi sono differenze.
  - B REST è un protocollo mentre SOAP non lo è.
  - C SOAP è un protocollo mentre REST non lo è.
- 

9) **Se doveste spiegare al management della vostra azienda la scelta di utilizzare un database distribuito rispetto a un database centralizzato, quale tra i seguenti aspetti indichereste a supporto della vostra scelta?**

- A Capacità di crescita modulare (scalabilità).
  - B Minore complessità del software.
  - C Minor costo del software.
- 

10) **Quale delle seguenti descrizioni meglio rappresenta un database distribuito eterogeneo?**

- A In ogni nodo viene utilizzato un DBMS diverso e i dati vengono distribuiti su tutti i nodi.
  - B Viene utilizzato un DBMS diverso in ogni nodo e i dati non vengono distribuiti su tutti i nodi.
  - C Lo stesso DBMS viene utilizzato in ogni nodo e i dati non vengono distribuiti su tutti i nodi.
- 

11) **Al fine di valutare l'affidabilità di un sistema ICT, ha una notevole rilevanza il "tempo medio fra i guasti", che è un parametro di affidabilità applicabile ad ogni componente IT e non IT del sistema. Con quale acronimo inglese viene normalmente indicato tale parametro?**

- A MTTF.
  - B MTTR.
  - C MTBF.
- 

12) **Cosa permette di garantire la tecnologia RAID?**

- A Autenticità dei dati.
  - B Integrità dei dati.
  - C Riservatezza dei dati.
- 

13) **Nel suo ciclo di vita quando è meno probabile che un dispositivo si guasti?**

- A Nel periodo di vita utile.
  - B All'inizio del ciclo di utilizzo.
  - C Alla fine del ciclo di utilizzo.
- 

14) **Per rendere maggiormente tollerante ai guasti un sistema occorre basarsi su ...**

- A integrità.
  - B cifratura.
  - C ridondanza.
- 

15) **In una configurazione in cui client e server comunicano tra loro lavorando a velocità diverse, quale delle seguenti strutture dati è più adatta per gestire la sincronizzazione tra le due macchine?**

- A Queue.
  - B Tree.
  - C Graph.
- 

16) **Con quale nome è noto il processo di valutazione dei rischi per la sicurezza nei sistemi software che ha lo scopo di ridurre la probabilità che le minacce al sistema stesso abbiano successo?**

- A Weaknesses Analysis.
  - B Cyber analysis.
  - C Vulnerability Testing o Vulnerability Assessment.
- 

17) **Secondo lo standard ISO/IEC 27001, occorre definire opportune responsabilità rispetto a...**

- A diffusione delle informazioni riservate.
- B utilizzo condiviso da parte di più soggetti delle stesse credenziali personali.
- C inventario, uso accettabile e proprietà degli asset dell'organizzazione.

- 
- 18) **La tecnica di attacco "Pass the Hash" può essere legata a quale delle seguenti modalità?**
- A Movimento longitudinale.
  - B Non è una tecnica di attacco.
  - C Movimento laterale.
- 
- 19) **Quali dei seguenti sistemi NON rientrano dell'ambito del Physical Penetration Test?**
- A I sistemi di Login.
  - B Ingressi nell'edificio.
  - C Videocamere.
- 
- 20) **Secondo lo standard ISO/IEC 27001, la gestione delle chiavi di crittografia ha lo scopo di...**
- A garantire all'organizzazione che nessuno potrà mai trattare le informazioni crittografate.
  - B garantire all'utente che le informazioni trattate restino crittografate anche quando lascerà l'organizzazione.
  - C garantire all'organizzazione la disponibilità nel tempo delle informazioni crittografate garantendo un idoneo controllo sulla loro diffusione.
- 
- 21) **Un attacco "drive-by"...**
- A viene eseguito senza che l'utente si accorga dell'evento che avviene durante la navigazione in un sito compromesso.
  - B viene eseguito quando l'utente è disconnesso dalla rete.
  - C viene eseguito quando l'utente apre l'allegato di un'email di phishing.
- 
- 22) **Un attaccante installa un hypervisor su un computer. Quale delle seguenti affermazioni è vera?**
- A L'attaccante può virtualizzare il sistema operativo ospite ed ottenere l'accesso completo e non rilevabile.
  - B L'hypervisor è disponibile solo sui mainframe e quindi non è un problema.
  - C L'attaccante può disattivare l'antivirus del sistema operativo ospite ma questa operazione lascia tracce in internet.
- 
- 23) **Una Certification Authority...**
- A utilizza una preshared key con tutte le Registration Authority per certificare che il certificato emesso non è presente in una CRL.
  - B utilizza la coppia chiave pubblica/privata ed un algoritmo di hash per certificare a terzi l'emissione di un certificato ed il suo pubblico riconoscimento.
  - C utilizza la coppia chiave pubblica/privata per pubblicare la CRL verso la Registration Authority.
- 
- 24) **In ambito ITIL v3, quali sono le fasi del ciclo di vita del servizio (Service Lifecycle)?**
- A Service Strategy (SS), Service Design (SD), Service Transition (ST), Service Operation (SO), Continual Service Improvement (CSI).
  - B Service Strategy (SS), Service Design (SD), Service Transition (ST), Service Operation (SO).
  - C Service Design (SD), Service Transition (ST), Service Operation (SO).
- 
- 25) **Allo scopo di mantenere adeguato il livello di sicurezza in un sistema informatico complesso, quale tra le seguenti è un'attività da svolgere?**
- A Chiudere le porte dei servizi parzialmente utilizzati.
  - B Adottare un processo di patch management da attivare in occasione di eventi critici.
  - C Adottare un processo strutturato di patch management.
- 
- 26) **Al fine di poter gestire efficacemente l'insieme dei servizi e dei sistemi client in rete occorre che il DHCP...**
- A preveda opportune reservation per i server affinché questi ultimi possano essere raggiunti.
  - B assegni staticamente gli indirizzi IP alle stampanti usando nomi casuali per i server.
  - C preveda opportune reservation per tutti i client lasciando che i server acquisiscano casualmente gli indirizzi IP liberi.

27) Per predisporre un corretto processo di gestione di un sistema informatico complesso occorre...

- A disporre delle credenziali di amministrazione di tutte le postazioni.
- B disporre di un sistema di rilevazione delle intrusioni sulle postazioni.
- C disporre di un inventario delle risorse informatiche aggiornato ed accurato.

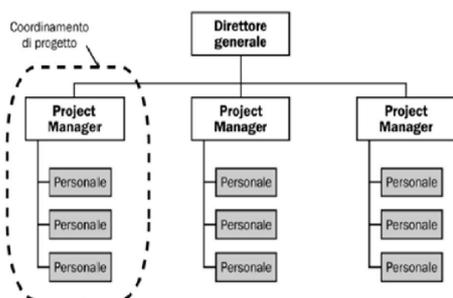
28) Quale, tra i seguenti, NON è uno dei principi da seguire nella messa in servizio (deployment) di un prodotto software?

- A Le aspettative dell'utente devono essere "gestite", si deve cioè evitare che l'utente si aspetti risultati non ottenibili.
- B All'utente finale deve essere fornita tutta la documentazione necessaria all'utilizzo del prodotto.
- C Il servizio di supporto tecnico è progettato dopo la messa in servizio del sistema.

29) Quale delle seguenti è la registrazione, cartacea o elettronica, utilizzata per tener traccia delle attività di un computer?

- A Traceroute.
- B DNS.
- C Audit trail.

30) La struttura organizzativa dell'azienda influenza significativamente la gestione dei progetti ed il ruolo del Project Manager; quale tipo di struttura organizzativa aziendale è rappresentata in figura?



Le caselle in grigio rappresentano il personale impegnato in attività inerenti il progetto

- A Orientata al progetto.
- B A piramide.
- C Per funzione.

31) Nell'ambito della gestione dei progetti riveste una grande importanza la corretta definizione dei ruoli. Quale, tra i seguenti, è lo strumento che consente di capire "chi fa che cosa", all'interno di un team di progetto?

- A La matrice PBS.
- B La WBS.
- C La matrice RACI.

32) Nell'ambito della gestione dei progetti, secondo il Project Management Body of Knowledge (PMBOK®) un progetto è...

- A un'attività permanente intrapresa per creare un prodotto unico, un servizio o per ottenere un risultato specifico.
- B un'attività temporanea intrapresa per rilevare costi.
- C un'attività temporanea intrapresa per creare un prodotto unico, un servizio o per ottenere un risultato specifico.

- 
- 33) **In un foglio Excel a cosa serve una tabella pivot?**
- A È uno strumento di sintesi per analizzare dati di una tabella presente nel foglio Excel.
  - B Serve ad invertire righe e colonne di una tabella.
  - C È uno strumento per aggiungere automaticamente elementi grafici.
- 
- 34) **Con riferimento ai contratti pubblici, il "capitolato tecnico"...**
- A è un documento che non fa parte del capitolato d'onori.
  - B è un documento allegato al bando di gara, con cui la stazione appaltante individua le prescrizioni tecniche da applicare all'oggetto del singolo contratto d'appalto di lavori, servizi o forniture.
  - C è un documento redatto solo qualora sia necessario stabilire preventivamente le modalità di esecuzione e le norme di misurazione di ogni lavorazione.
- 
- 35) **In applicazione di quale principio le stazioni appaltanti devono garantire l'esigenza di non dilatare la durata del procedimento di selezione del contraente in assenza di obiettive ragioni?**
- A Libera concorrenza.
  - B Trasparenza e pubblicità.
  - C Tempestività.
- 
- 36) **Con riferimento alle procedure di scelta del contraente (art. 59 del Codice dei contratti pubblici), oltre alla procedura aperta quale tra le seguenti è una procedura "ordinaria"?**
- A Procedura negoziata.
  - B Procedura ristretta.
  - C Accordo quadro.
- 
- 37) **Ai sensi del D.Lgs. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale), per copia informatica di documento analogico si intende il documento informatico avente...**
- A contenuto e forma identici a quelli del documento analogico da cui è tratto.
  - B contenuto identico a quello del documento analogico da cui è tratto.
  - C contenuto identico a quello del documento da cui è tratto su supporto informatico con diversa sequenza di valori binari.
- 
- 38) **Ai sensi dell'art. 24, comma 4-bis, del D.Lgs. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione Digitale), l'apposizione ad un documento informatico di una firma digitale basata su un certificato scaduto o sospeso...**
- A equivale a sottoscrizione con riserva.
  - B equivale a mancata sottoscrizione, salvo che lo stato di sospensione sia stato annullato.
  - C non equivale a mancata sottoscrizione.
- 
- 39) **Secondo il Regolamento UE 679/2016 (GDPR) per dato personale si intende...**
- A qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile.
  - B qualsiasi informazione anche se non è possibile riferirla ad una persona.
  - C qualsiasi informazione riguardante una persona giuridica identificata o identificabile.
- 
- 40) **In ambito del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) qual è il ruolo del DPO (Data Protection Officer)?**
- A Viene delegato dal Titolare del trattamento dei dati ed è l'unico responsabile dell'applicazione del regolamento GDPR.
  - B Quando presente, è il legale rappresentante in ambito protezione dei dati.
  - C Il DPO, quando presente, ha un ruolo consultivo all'interno dell'organizzazione.