

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 TECNICO SISTEMI INFORMATICI A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA

PROVA SCRITTA

1. Quale protocollo di rete viene utilizzato da Active Directory per autenticare gli utenti?

- A. FTP
- B. HTTP
- C. LDAP
- D. SMTP

2. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente una differenza tra Microsoft Entra ID e Active Directory?

- A. Microsoft Entra ID utilizza il protocollo Kerberos per l'autenticazione, mentre Active Directory utilizza OAuth.
- B. Active Directory è progettato principalmente per ambienti locali, mentre Microsoft Entra ID è una soluzione cloud per la gestione delle identità.
- C. Microsoft Entra ID non supporta l'autenticazione a più fattori (MFA), mentre Active Directory sì.
- D. Active Directory non può essere integrato con applicazioni SaaS, mentre Microsoft Entra ID sì.

3. Quale dei seguenti componenti è responsabile della gestione delle caselle di posta in Microsoft Exchange?

- A. Exchange Admin Center (EAC)
- B. Exchange Management Shell
- C. Mailbox Server
- D. Client Access Server

4. Quale dei seguenti record DNS è utilizzato per specificare i servizi disponibili in un dominio, come i server di posta o i server di chat?

- A. A Record
- B. SRV Record
- C. CNAME Record
- D. PTR Record

5. Quale dei seguenti servizi di Azure è utilizzato per archiviare grandi quantità di dati non strutturati, come documenti, immagini e video?

- A. Azure Cosmos DB
- B. Azure Blob Storage
- C. Azure Table Storage
- D. Azure File Storage

6. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente uno degli obiettivi principali delle linee guida AgID?

- A. Promuovere l'uso di software proprietario nelle pubbliche amministrazioni
- B. Garantire la sicurezza e l'interoperabilità dei sistemi informatici pubblici
- C. Limitare l'accesso ai servizi digitali ai soli cittadini italiani

Firma _____

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 TECNICO SISTEMI INFORMATICI A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA

PROVA SCRITTA

D. Ridurre l'uso di tecnologie cloud nelle pubbliche amministrazioni

7. Quale comando SQL viene utilizzato per estrarre dati da un database?

- A. INSERT
- B. UPDATE
- C. DELETE
- D. SELECT

8. Supponiamo di avere la seguente tabella chiamata "Ordini":

ID_Ordine	Cliente	Prodotto	Quantità	Prezzo
1	Mario	Laptop	1	1200
2	Lucia	Smartphone	2	800
3	Giovanni	Tablet	1	600
4	Anna	Laptop	1	1200

Quale query SQL calcolerà il totale dell'importo delle vendite per ogni cliente?

- A. SELECT Cliente, SUM(Prezzo) FROM Ordini GROUP BY Cliente;
- B. SELECT Cliente, Prezzo FROM Ordini;
- C. SELECT Cliente, COUNT(*) FROM Ordini;
- D. SELECT Cliente, SUM(Quantità) FROM Ordini GROUP BY Cliente;

9. Supponiamo di avere le seguenti tabelle chiamate "Clienti" e "Ordini":

Tabella "Clienti":

ID_Cliente	Nome	Cognome
1	Mario	Rossi
2	Lucia	Bianchi
3	Giovanni	Verdi
4	Anna	Neri

Firma _____

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 TECNICO SISTEMI INFORMATICI A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA

PROVA SCRITTA

Tabella "Ordini":

ID_Ordine	ID_Cliente	Prodotto	Quantità	Prezzo
1	1	Laptop	1	1200
2	2	Smartphone	2	800
3	3	Tablet	1	600
4	1	Laptop	1	1200

Quale query SQL restituirà i nomi e i cognomi dei clienti che hanno ordinato un "Laptop"?

- A. SELECT Nome, Cognome FROM Clienti JOIN Ordini ON Clienti.ID_Cliente = Ordini.ID_Cliente WHERE Prodotto = 'Laptop';
- B. SELECT Nome, Cognome FROM Clienti WHERE Prodotto = 'Laptop';
- C. SELECT Nome, Cognome FROM Ordini JOIN Clienti ON Ordini.ID_Cliente = Clienti.ID_Cliente WHERE Prodotto = 'Laptop';
- D. SELECT Nome, Cognome FROM Clienti JOIN Ordini ON Clienti.ID_Cliente = Ordini.ID_Ordine WHERE Prodotto = 'Laptop';

10. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente l'uso del comando ROLLBACK in SQL?

- A. ROLLBACK viene utilizzato per salvare le modifiche apportate a un database.
- B. ROLLBACK viene utilizzato per annullare tutte le modifiche apportate da una transazione corrente.
- C. ROLLBACK viene utilizzato per creare una nuova tabella nel database.
- D. ROLLBACK viene utilizzato per aggiornare i dati esistenti in una tabella

11. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente la regola 3-2-1 per la gestione dei backup?

- A. Conservare 3 copie dei dati, su 2 supporti diversi, con 1 copia off-site
- B. Conservare 3 copie dei dati, su 2 server diversi, con 1 copia online
- C. Conservare 3 copie dei dati, su 2 dispositivi mobili, con 1 copia in cloud
- D. Conservare 3 copie dei dati, su 2 hard disk esterni, con 1 copia su nastro

12. Quale delle seguenti opzioni rappresenta un vantaggio dell'implementazione della regola 3-2-1 per i backup?

- A. Riduzione dei costi di archiviazione
- B. Maggiore sicurezza e protezione dei dati
- C. Accesso più rapido ai dati
- D. Eliminazione della necessità di backup regolari

Firma _____

PROVA SCRITTA

13. Quale dei seguenti protocolli è utilizzato per la trasmissione sicura dei dati su Internet?

- A. HTTP
- B. FTP
- C. SMTP
- D. HTTPS

14. Quale dei seguenti tipi di attacco informatico sfrutta la tecnica del "phishing"?

- A. Attacco DDoS
- B. Attacco Man-in-the-Middle
- C. Attacco di Social Engineering
- D. Attacco SQL Injection

15. Quale dei seguenti strumenti è utilizzato per monitorare e analizzare il traffico di rete?

- A. Wireshark
- B. Notepad++
- C. Visual Studio Code
- D. Blender

16. Quale dei seguenti algoritmi è considerato sicuro per la crittografia dei dati?

- A. MD5
- B. SHA-1
- C. AES
- D. DES

17. Quale dei seguenti principi della triade CIA garantisce che i dati siano accessibili solo a chi è autorizzato?

- A. Integrità
- B. Disponibilità
- C. Confidenzialità
- D. Autenticità

18. Quale dei seguenti obiettivi è perseguito dalla direttiva NIS 2?

- A. Ridurre i costi operativi delle aziende
- B. Migliorare la resilienza informatica nell'Unione Europea
- C. Promuovere l'uso di software open source
- D. Aumentare la velocità di connessione a Internet

19. Quale dei seguenti è un vantaggio dell'utilizzo del cloud computing?

- A. Maggiore latenza
- B. Scalabilità rapida e praticamente illimitata
- C. Maggiore complessità nella gestione dell'infrastruttura
- D. Costi iniziali elevati

Firma _____

SELEZIONE PUBBLICA PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 TECNICO SISTEMI INFORMATICI A TEMPO INDETERMINATO, LIVELLO 5° DEL CCNL GAS-ACQUA

PROVA SCRITTA

20. Quale dei seguenti modelli di cloud computing offre il controllo più granulare sull'infrastruttura?

- A. Software as a Service (SaaS)
- B. Platform as a Service (PaaS)
- C. Infrastructure as a Service (IaaS)
- D. Function as a Service (FaaS)

21. Quale dei seguenti modelli di distribuzione cloud consente di utilizzare sia risorse on-premises che risorse cloud?

- A. Cloud pubblico
- B. Cloud privato
- C. Cloud ibrido
- D. Cloud comunitario

22. Quale dei seguenti strumenti è comunemente utilizzato per monitorare e analizzare eventi di sicurezza in tempo reale?

- A. Firewall
- B. Antivirus
- C. SIEM (Security Information and Event Management)
- D. VPN (Virtual Private Network)

23. Quale dei seguenti è un esempio di una vulnerabilità?

- A. Un hacker che tenta di accedere a un sistema
- B. Un software non aggiornato con una falla di sicurezza
- C. Un attacco DDoS (Distributed Denial of Service)
- D. Un backup dei dati

24. Quale formato di dati è comunemente utilizzato per le risposte delle API RESTful?

- A. XML
- B. CSV
- C. JSON
- D. HTML

25. Qual è la principale differenza tra SFTP e FTP?

- A. SFTP utilizza due canali separati per il trasferimento dei dati
- B. SFTP crittografa sia i dati di autenticazione che il traffico di dati
- C. FTP è più sicuro di SFTP
- D. SFTP non richiede autenticazione

26. Quale dei seguenti framework è specificamente progettato per la gestione della sicurezza informatica?

- A. NIST
- B. Bootstrap
- C. TensorFlow
- D. Laravel

Firma _____

PROVA SCRITTA

27. Quale dei seguenti è un vantaggio dell'utilizzo di un framework nello sviluppo software?

- A. Maggiore complessità del codice
- B. Maggiore tempo di sviluppo
- C. Riutilizzo del codice e standardizzazione
- D. Maggiore difficoltà nella manutenzione

28. Quale dei seguenti è un uso comune di XML?

- A. Creare pagine web dinamiche
- B. Definire la struttura dei dati
- C. Scrivere script lato server
- D. Gestire database relazionali

29. Quale delle seguenti caratteristiche è tipica di un data center TIER IV?

- A. Uptime del 99,9%
- B. Manutenzione senza interruzioni
- C. Nessuna ridondanza
- D. Tolleranza ai guasti limitata

30. Qual è la maschera di sottorete per un indirizzo IP con prefisso /24?

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.255.192
- D. 255.255.255.224

31. In base al principio ONCE ONLY, accolto dal Piano triennale per l'informatica nelle Pubbliche Amministrazioni, le Pubbliche Amministrazioni devono:

- A. Fornire servizi digitali come opzione predefinita
- B. Progettare servizi inclusivi e che vengano incontro alle diverse esigenze delle persone
- C. Evitare di chiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite
- D. Valutare l'adozione del paradigma Cloud prima di qualsiasi altra tecnologia in fase di definizione di un nuovo progetto
- E. Tutte le precedenti

32. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente una funzionalità dei Next Generation Firewall (NGFW)?

- A. I NGFW operano solo sui livelli 3 e 4 del modello OSI.
- B. I NGFW non offrono protezione contro le minacce avanzate come i ransomware.

Firma _____

PROVA SCRITTA

- C. I NGFW includono funzionalità di controllo delle applicazioni e prevenzione delle intrusioni.
- D. I NGFW non possono essere integrati con altri strumenti di sicurezza.

33. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il ransomware?

- A. Il ransomware è un tipo di malware che crittografa i file o blocca l'accesso al dispositivo, chiedendo un riscatto per sbloccarli.
- B. Il ransomware è un software di sicurezza che protegge i dispositivi da attacchi informatici.
- C. Il ransomware è un tipo di virus che si diffonde solo tramite chiavette USB infette.
- D. Il ransomware è un programma che migliora le prestazioni del computer

34. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente un hypervisor?

- A. Un hypervisor è un software che gestisce solo le reti aziendali.
- B. Un hypervisor è un software che permette di eseguire più macchine virtuali su una singola macchina fisica.
- C. Un hypervisor è un dispositivo hardware utilizzato per l'archiviazione dei dati.
- D. Un hypervisor è un software che migliora le prestazioni del computer senza virtualizzazione.

35. Quale dei seguenti metodi HTTP è comunemente utilizzato per aggiornare una risorsa esistente tramite una Web API?

- A. GET
- B. POST
- C. PUT
- D. DELETE