

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA
COPERTURA DI N. 2 POSTI, AREA DEI COLLABORATORI SETTORE
TECNICO, SCIENTIFICO, TECNOLOGICO, INFORMATICO E DEI
SERVIZI GENERALI, (EX CATEGORIA C – POSIZIONE ECONOMICA 1
– AREA TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI) CON
RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO, A TEMPO
INDETERMINATO E PIENO, PER LE ESIGENZE DELL'AREA SISTEMI
INFORMATIVI, PROFILO INFORMATICO, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI FOGGIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

-
- 1) **Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il ruolo del Livello di Trasporto del modello OSI?**
- A Filtrare il traffico in base al protocollo
 - B Filtrare il traffico in base all'indirizzo IP di destinazione
 - C Fornisce servizi di connessione end-to-end per il trasferimento affidabile dei dati
-
- 2) **Quale strumento consente di verificare la connettività di rete inviando pacchetti a un dispositivo di destinazione?**
- A Telnet
 - B Traceroute
 - C Ping
-
- 3) **In una configurazione NAT su un router, qual è la funzione del NAT dinamico?**
- A Converte automaticamente un gruppo di indirizzi IP interni in un pool di indirizzi IP pubblici
 - B Converte solo gli indirizzi privati in indirizzi di loopback
 - C Converte ogni indirizzo IP interno in un indirizzo esterno univoco specifico
-
- 4) **Cosa consente di fare la VLAN su uno switch di rete?**
- A Separare il traffico di rete in più domini di broadcast
 - B Ridurre la latenza per ogni dispositivo di rete
 - C Incrementare la velocità di rete su ogni porta
-
- 5) **Qual è una delle caratteristiche principali del protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol)?**
- A Rileva e notifica errori nella trasmissione dei pacchetti
 - B Gestisce la conversione degli indirizzi IP in nomi di dominio
 - C Garantisce la consegna dei pacchetti con un meccanismo di controllo della congestione
-
- 6) **Qual è il vantaggio principale di utilizzare Group Policy Objects (GPO) a livello di sito in Active Directory?**
- A Permette di configurare policy solo per computer specifici
 - B Consente di bloccare le policy di dominio
 - C Applica policy uniformi a tutti gli utenti e computer del sito
-
- 7) **Come si può limitare l'applicazione di una Group Policy a livello di dominio?**
- A Utilizzando l'opzione "Blocca l'ereditarietà" sulla OU che non deve ricevere la policy
 - B Applicando la policy solo agli utenti specificati
 - C Configurando la policy solo a livello locale
-
- 8) **Qual è la funzione di un Global Catalog Server in Active Directory?**

- A Fornire un repository centralizzato di tutti gli oggetti all'interno della foresta per una rapida ricerca
 - B Servire solo come riserva per i controller di dominio
 - C Contenere la configurazione di sicurezza della foresta
-

9) **Quale strumento è utilizzato per configurare manualmente le Group Policy in Windows?**

- A Active Directory Users and Computers
 - B Microsoft Management Console (MMC) con lo snap-in Group Policy
 - C PowerShell senza alcuno snap-in
-

10) **Cosa fa l'opzione "No Override" in una Group Policy?**

- A Blocca l'applicazione della policy
 - B Impedisce ad altre policy a livello inferiore di sovrascrivere la policy corrente
 - C Disabilita l'ereditarietà della policy
-

11) **Qual è il comando per visualizzare la cronologia dei comandi utilizzati in Linux?**

- A past
 - B log
 - C history
-

12) **Qual è la funzione del comando uptime in Linux?**

- A Riavvia il sistema
 - B Visualizza l'orario attuale
 - C Mostra il tempo di attività del sistema
-

13) **A cosa serve il comando ifconfig in un sistema Linux?**

- A Creare utenti
 - B Visualizzare i dettagli del disco
 - C Configurare le interfacce di rete
-

14) **Quale comando Linux viene utilizzato per visualizzare le ultime righe di un file di testo, aggiornandosi automaticamente in tempo reale?**

- A cat [nome_file]
 - B less [nome_file]
 - C tail -f [nome_file]
-

15) **Che cosa consente di fare il comando df -h rispetto a df?**

- A Visualizzare le informazioni sul disco in formati comprensibili per l'uomo
 - B Modificare i permessi del disco
 - C Visualizzare l'uso della CPU
-

16) **Qual è la differenza principale tra INNER JOIN e OUTER JOIN?**

- A INNER JOIN restituisce solo le righe senza corrispondenza tra le tabelle
 - B INNER JOIN restituisce solo le righe con corrispondenza in entrambe le tabelle, mentre OUTER JOIN include anche le righe senza corrispondenza
 - C INNER JOIN restituisce tutte le righe di entrambe le tabelle, mentre OUTER JOIN seleziona solo le righe con corrispondenza
-

17) **Come viene utilizzata la clausola JOIN per combinare dati di due tabelle?**

- A Combina i dati delle tabelle basandosi su una condizione specificata per le colonne comuni
 - B Combina solo i dati che non corrispondono tra le tabelle
 - C Combina i dati delle tabelle senza condizioni specifiche, generando un prodotto cartesiano
-

18) **Quale principio viene spesso sacrificato nei database NoSQL per garantire alta disponibilità?**

- A Scalabilità
 - B Consistenza
 - C Partizionamento
-

19) **Quale dei seguenti database è un esempio di database NoSQL?**

- A MongoDB
 - B MySQL
 - C Postgres
-

20) **Qual è un vantaggio principale dei database NoSQL rispetto ai database relazionali?**

- A Maggiore capacità di scalabilità orizzontale
 - B Maggiore rigidità nello schema dei dati
 - C Uso esclusivo di linguaggi di query basati su SQL
-

21) **Cos'è Docker?**

- A Un linguaggio di programmazione
 - B Una piattaforma per creare, distribuire e gestire container
 - C Un sistema operativo
-

22) **Quale file viene utilizzato per definire i passaggi necessari alla creazione di un'immagine Docker?**

- A Dockerfile
 - B docker-compose.yml
 - C requirements.txt
-

23) **Cosa rappresenta un'immagine Docker?**

- A Un volume di archiviazione
 - B Un'istanza in esecuzione di un'applicazione
 - C Una blueprint per creare container
-

24) **Cos'è un Pod in Kubernetes?**

- A Un container Docker
 - B Un componente per monitorare le risorse del cluster
 - C L'unità più piccola di esecuzione che può contenere uno o più container
-

25) **Quale comando permette di visualizzare tutte le risorse attive nel cluster Kubernetes?**

- A kubectl list
 - B kubectl describe resources
 - C kubectl get all
-

26) **Quale comando viene utilizzato per eliminare una risorsa specifica in un cluster Kubernetes?**

- A kubectl destroy
 - B kubectl remove
 - C kubectl delete
-

27) **Cos'è KVM in Linux?**

- A Un gestore di container
 - B Un hypervisor integrato nel kernel Linux
 - C Un sistema di monitoraggio delle risorse
-

28) **Quale pacchetto è necessario per abilitare KVM su un sistema Linux?**

- A docker-engine
 - B qemu-kvm
 - C libvirt-daemon
-

29) **Come si avvia una macchina virtuale utilizzando il comando virsh?**

- A virsh boot <VM_name>
 - B virsh activate <VM_name>
 - C virsh start <VM_name>
-

30) **Come si elencano tutte le macchine virtuali, incluse quelle non in esecuzione, su KVM?**

- A virsh list
- B virsh list running
- C virsh list --all