

A.T.E.R. della Provincia di Treviso

AVVISO DI SELEZIONE PER SOLI ESAMI PER LA COPERTURA DI
UN POSTO DI LIVELLO 6° PARAMETRO B - TECNICO INFORMATICO
DELIBERA N. 181 DEL 21.12.2023

Prova scritta del 07.08.2024 - Traccia n. 2

* * *

Il candidato dovrà rispondere ai quesiti a risposta chiusa contrassegnando con una **X** la lettera corrispondente alla risposta corretta. Si evidenzia che la risposta corretta è una sola, alla quale verrà assegnato il punteggio di 2, mentre alle risposte errate o in caso di nessuna risposta data al quesito verrà attribuito il punteggio di 0.

Il candidato dovrà rispondere a ciascuna domanda aperta rispettando il numero di righe messo a disposizione. A ciascuna domanda aperta verrà assegnato un punteggio da 0 a 5 sulla base della capacità di approfondimento e dissertazione dei candidati in relazione alle materie oggetto dei questi proposti.

Il tempo assegnato per la prova è 60 minuti.

- 1) Quali di questi non è un protocollo di comunicazione sicuro?
 - a) HTTPS
 - b) HTTP
 - c) IMAPS

- 2) PAAS sta per:
 - a) Platform as a Service
 - b) Platform as a Server
 - c) Platform as a Software

- 3) Il protocollo SSH viene usato per:
 - a) garantire la sicurezza delle password
 - b) accedere in maniera sicura ad un terminale remoto
 - c) inviare posta in modo sicuro

- 4) Dato un server DNS, quali sono le funzioni del record A:
 - a) collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
 - b) permette di creare degli alias
 - c) restituisce un indirizzo IP

- 5) Nel linguaggio SQL, la funzione "COUNT(*)" restituisce:
 - a) Il numero delle colonne di una tabella
 - b) Il numero delle righe di una tabella
 - c) Il numero delle query di un database

- 6) In una rete LAN in assenza di un proxy server:
 - a) per "navigare" deve essere impostato un gateway e server DNS
 - b) il DNS non serve perché è il gateway che si occupa di risolvere i nomi
 - c) per "navigare" va disabilitato l'antivirus

- 7) Per eliminare una tabella con tutti i suoi dati utilizzo il seguente comando:
 - a) DROP TABLE
 - b) DELETE TABLE
 - c) RM TABLE

- 8) Con il termine “long retention backup” s’intende:
- la conservazione dei dati di backup per un lungo periodo di tempo, non per fini di archiviazione dei dati, ma come supporto al Disaster recovery
 - la conservazione dei dati di backup per un lungo periodo di tempo, solo per fini di archiviazione dei dati, e non come supporto al Disaster recovery
 - una tipologia di backup usata in cloud per gestire numerosi dati
- 9) Il comando scandisk permette:
- di recuperare le unità di allocazione perse che occupano spazio sul disco
 - di recuperare i files persi che occupano spazio sul disco
 - di recuperare le directories perse che occupano spazio sul disco
- 10) Cosa significa mettere in Active Directory una postazione di lavoro?
- eseguire la join a dominio della postazione
 - collegare il cavo di rete allo switch
 - reinstallare il sistema operativo con Windows 11
- 11) Con l'incapsulamento dei dati TCP/IP, quale intervallo di numeri identifica tutte le porte note (“*well-known ports*”)?
- da 1024 a 2047
 - da 0 a 1023
 - da 49153 a 65535
- 12) In che modo TCP e UDP differiscono nel modo in cui stabiliscono una connessione tra due endpoint?
- TCP utilizza l'handshake a tre vie e UDP non garantisce la consegna dei messaggi
 - TCP utilizza pacchetti di sincronizzazione e UDP utilizza pacchetti di conferma
 - UDP utilizza i bit SYN, SYN ACK e FIN nell'instestazione del frame mentre TCP utilizza i bit SYN, SYN ACK e ACK
- 13) Cosa accade se un router riceve un pacchetto ICMP con un valore TTL di 1 e il client di destinazione è a diversi hop di distanza?
- il router scarnerà il pacchetto e invierà un messaggio di tempo scaduto al client di origine
 - il router decreterà il valore TTL e inoltrerà il pacchetto al router successivo sul percorso verso il client di destinazione
 - il router incrementerà il valore TTL e inoltrerà il pacchetto al router successivo sul percorso verso il client di destinazione
- 14) A un'interfaccia router è stato assegnato un indirizzo IP di 172.16.192.166 con maschera di sottorete 255.255.255.248. A quale sottorete appartiene l'indirizzo IP?
- 172.16.192.0
 - 172.16.192.160
 - 172.16.192.168
- 15) Un utente sta implementando la sicurezza su una rete per piccoli uffici. Quale di queste azioni fornirebbe i requisiti minimi di sicurezza per questa rete?
- implementazione di un firewall e installazione di un software antivirus
 - implementare un sistema di rilevamento delle intrusioni
 - aggiunta di un dispositivo dedicato per la prevenzione delle intrusioni

* * *

- 1) In un'azienda, tra la sala server e l'ufficio del Presidente, è presente un solo cavo di rete ma si vuole collegare un telefono VoIP e un PC mantenendo isolato il traffico dei due dispositivi. Descrivere come può essere risolto il problema e illustrare schematicamente la configurazione adottata.

- 2) Politiche di Backup: differenza tra full, incrementale e differenziale.

Spazio riservato alla Commissione

Quesiti a risposta chiusa

Risposte fornite:	_____/15
Risposte esatte:	
Risposte errate:	
Mancate risposte:	
Totale punteggio:	_____/30