

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. 1

* * *

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) In quale di queste tipologie di cloud è necessario gestire il Sistema operativo dei sistemi installati?
 - a) PAAS
 - b) SAAS
 - c) IAAS

- 2) Un container:
 - a) è una macchina virtuale completa di kernel
 - b) condivide il kernel con il sistema host
 - c) è uno spazio di archiviazione di rete

- 3) PowerShell:
 - a) viene usata per elaborare calcoli complessi
 - b) è una shell di comandi moderna
 - c) funziona solo su Linux

- 4) Un server web è:
 - a) è una macchina virtuale usata per accedere ad internet
 - b) è un applicazione software in esecuzione su un server in grado di gestire le richieste di pagine web di un client tipicamente chiamato web browser
 - c) deve sempre essere esposto su internet

- 5) Nel linguaggio SQL, il carattere jolly "%":
 - a) rappresenta un insieme di caratteri qualunque
 - b) è utilizzato per concatenare stringhe
 - c) è utilizzato con la clausola LIKE per ricercare un insieme di caratteri qualunque

- 6) Nella configurazione di una scheda di rete, quali di questi parametri sono obbligatori affinché il client sia raggiungibile sulla LAN:
 - a) Indirizzo IP, Subnet mask e Gateway
 - b) Indirizzo IP, Subnet mask
 - c) DNS e Indirizzo IP

- 7) Le GPO di Windows:
- permettono agli amministratori di rete di configurare in maniera centralizzata i computer della propria organizzazione
 - sono state sostituite da PowerShell e si usano solo nei server moderni
 - aiutano gli amministratori di rete a configurare il Wi-Fi dei client
- 8) In un server DNS, quali sono le funzioni del record MX?
- Collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
 - Delega una zona DNS ad essa gestita da un server DNS autorevole per quel dominio
 - Associa una localizzazione geografica ad un nome DNS
- 9) In caso di spegnimento totale del server di virtualizzazione e relative macchine virtuali, qual è l'ordine consigliato di accensione affinché il sistema riparta senza problemi?
- Domain controller, File System e server di posta
 - accendo tutto assieme
 - server di posta, File system e sempre per ultimo il domain controller
- 10) In ambito networking, a cosa serve un NAT:
- a collegare un disco Nas ad uno magnetico (NAS Attached Tape)
 - a modificare uno o più indirizzi IP privati locali in un indirizzo IP pubblico (Network Address Translation)
 - a collegare un'unità magnetica alla rete (Network Attached Tape)
- 11) Qual è lo scopo principale dell'assegnazione delle porte Layer 4?
- identificare i salti tra origine e destinazione
 - identificare i dispositivi finali di origine e destinazione che stanno comunicando
 - identificare i processi o i servizi che stanno comunicando all'interno dei dispositivi finali
- 12) Quale subnet mask assegnerebbe un amministratore di rete a un indirizzo di rete 172.30.1.0 se fosse possibile avere fino a 254 host?
- 255.255.255.0
 - 255.255.248.0
 - 255.255.254.0
- 13) Qual è la ragione principale dello sviluppo di IPv6?
- maggiori capacità di indirizzamento
 - sicurezza
 - semplificazione dell'indirizzamento
- 14) A un'interfaccia router è stato assegnato un indirizzo IP di 172.16.192.154 con maschera di sottorete 255.255.255.0. A quale sottorete appartiene l'indirizzo IP?
- 172.16.0.0
 - 172.16.192.0
 - 172.16.192.150
- 15) A quale dei seguenti dispositivi di rete si consiglia di assegnare indirizzi IP statici?
- workstation LAN
 - router
 - workstation remote

1) La LAN dell'ATER di Treviso è la seguente: 192.168.6.0/24. In assenza di un sistema automatico di assegnazione degli indirizzi quale potrebbe essere la configurazione della scheda di rete?

2) Durante la progettazione di una base di dati, cosa si intende per "normalizzazione"?

Spazio riservato alla Commissione

Quesiti a risposta chiusa

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