

# Prova 1 del 21.03.2024 Selezione 01\_2024DIPRETI

Tempo per completare la prova 40min

Dopo avere compilato la sezione relativa all'anagrafica, si prega di INDICARE UNA SINGOLA OPZIONE PER CIASCUNA DOMANDA

\* Indica una domanda obbligatoria

---

1. Email \*

---

2. Nome e Cognome \*

---

3. 1. Lo standard 802.11ac delle reti wireless \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- SPXK - è progettato per operare nella banda dei 5 GHz
- AVCY - è caratterizzata da meno rumore
- MPTY - sfrutta contemporaneamente due frequenze: quella di 2.4 GHz e quella di 5 GHz
- VZOG - e' una tecnologia obsoleta non piu' utilizzata

4. 2. Da quanti byte è costituito un indirizzo IPv6? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- LTIR - 16
- KGAY - 128
- JLRQ - 15
- HOCU - 256

5. 3. Che cos'è un protocollo di routing? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- GAUR - Un protocollo di rete che permette ai router di scambiarsi informazioni tra loro al fine di costruire delle tabelle di routing
- CDZT - Un protocollo di rete che permette il corretto instradamento dei pacchetti verso la giusta destinazione
- ZKEJ - Un protocollo di rete che permette ad un router di instradare i pacchetti tra diverse sottoreti ad esso connesse
- QETD - Un protocollo di rete che permette il corretto instradamento dei frame verso la giusta destinazione

6. 4. In quale livello del modello ISO/OSI opera il protocollo Ethernet? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- DXAH - Livello di collegamento dati.
- KECC - Livello fisico.
- AGVO - Livello di rete.
- PXIK - Livello di trasporto.

7. 5. Quale strumento viene comunemente utilizzato per testare la reachability (raggiungibilità) di un host in una rete IP? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- TTZO - Ping.
- VNNO - Syslog.
- AHAK - SNMP (Simple Network Management Protocol).
- LCVP - RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service).

8. 6. Qual è la principale differenza tra MPLS e tradizionali protocolli di routing IP? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- CNVS - MPLS crea percorsi pre-definiti e ottimizzati per il traffico attraverso la rete.
- EMKT - MPLS guida i pacchetti basandosi su etichette.
- ZPYL - MPLS utilizza indirizzi IP per instradare il traffico.
- VUVK - Non esistono differenze significative; MPLS è solo una versione aggiornata di IP.

9. 7. Cosa caratterizza uno switch di livello 3 rispetto a uno di livello 2? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- ZDLU - Capacità di instradamento tra diverse sottoreti.
- GUQA - Maggiore velocità di commutazione dei pacchetti.
- QMBI - Supporto per la qualità del servizio (QoS).
- IHPK - Nessuna delle precedenti; sono funzionalmente identici.

10. 8. Qual è il vantaggio principale dell'utilizzo del protocollo BGP in una rete MPLS? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- OGYU - Facilita lo scambio di informazioni di routing tra diversi sistemi autonomi.
- CXEF - Permette una più semplice configurazione dei percorsi.
- SXAW - Supporta l'autenticazione e la sicurezza del percorso di instradamento.
- CBTA - Ottimizza automaticamente i percorsi in base alla larghezza di banda disponibile.

11. 9. Quale caratteristica è specifica del protocollo IP (Internet Protocol)? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- TNWL - Assegnazione di indirizzi univoci ai dispositivi nella rete.
- QPSY - Crittografia dei dati per la sicurezza del trasferimento.
- TGZK - Creazione di una sessione di comunicazione stabile.
- SFXY - Connessione orientata e conferma di ricezione dei pacchetti.

12. 10. In quale scenario è preferibile utilizzare lo switching a livello 2 anziché il routing a livello 3? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- NOZW - Quando è necessaria la segmentazione della rete in VLAN diverse.
- CXWI - Per instradare il traffico tra diverse sottoreti.
- GHIG - In una rete con molti domini di broadcast separati.
- XXGG - Per la connessione a Internet.

13. 11. Come definiresti un giunto in fibra ottica? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- SYYH - Un oggetto che serve a proteggere meccanicamente contributi in fibra ottica sempre provenienti da cavi differenti
- VYGE - Un oggetto che serve a raccordare contributi in fibra ottica sempre provenienti da cavi differenti
- WNBO - Un oggetto, anche posizionato in un POP di rete, che serve a raccordare contributi in fibra ottica provenienti da cavi a diversa potenzialità
- LPXU - Un oggetto che serve a raccordare contributi in fibra ottica provenienti anche dallo stesso cavo

14. 12. Qual è la funzione principale del protocollo OSPF in una rete? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- EFBC - Instradamento del traffico basato sullo stato del collegamento.
- CQEH - Viene usato per gli aggiornamenti di routing.
- XZZW - Condivisione delle password.
- HBEW - Autenticazione degli utenti.

15. 13. Che cosa significa "tag VLAN" in un contesto di rete? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- HSOI - Un identificatore che separa il traffico di rete in segmenti diversi.
- SRCE - Un tipo di cavo logico.
- ZKEX - Un dispositivo utilizzato per connettere diverse VLAN.
- MVHO - Una password utilizzata per accedere a una rete VLAN.

16. 14. La modalità di trasmissione dei segnali all'interno delle fibre ottiche avviene: \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- NCLG - Per rifrazione di segnale luminoso tra core e cladding della fibra
- GODX - Per riflessione di segnale luminoso tra core e cladding all'interno della fibra
- ZWXS - Per riflessione di segnale luminoso tra fibra e guaina esterna
- BWEE - Per propagazione di segnale elettrico all'interno della fibra

17. 15. Come funziona il protocollo STP (Spanning Tree Protocol)? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- JPMS - Previene i loop di rete disabilitando i percorsi ridondanti.
- DUBI - Cambia priorità agli switch e alle porte per migliorare il traffico.
- QSXH - Connette automaticamente tutti i dispositivi in una rete.
- LJPR - Assegna indirizzi IP statici ai dispositivi.



18. 16. Quale affermazione descrive meglio QoS (Quality of Service) in una rete? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- RENC - Assegna priorità al traffico di rete in base al tipo di servizio.
- VFRX - Assicura che ogni utente ottenga la massima larghezza di banda disponibile.
- VQWK - Cripta i dati in transito per migliorare la sicurezza.
- RMWJ - Riduce il consumo energetico degli switch.

19. 17. Quale protocollo viene utilizzato per autenticare i dispositivi che si collegano a una rete? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- AKYM - IEEE 802.1X.
- UTDX - ICMP (Internet Control Message Protocol).
- TSTL - SNMP (Simple Network Management Protocol).
- VMBJ - DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

20. 18. Qual è la differenza principale tra IPv4 e IPv6? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- JGGX - IPv4 utilizza indirizzi a 32 bit, mentre IPv6 ne utilizza a 128 bit.
- MXPG - IPv6 supporta la crittografia nativa, IPv4 no.
- TECS - Solo IPv4 supporta il Quality of Service (QoS).
- CIES - IPv4 è più veloce di IPv6.

21. 19. Quale strumento o tecnica viene utilizzato per analizzare e diagnosticare la qualità dei collegamenti in fibra ottica nella rete? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- OKCV - Attraverso strumento OTDR (Optical Time Domain Reflectometer).
- SMPG - Wireshark.
- HCNK - Cable tester.
- TDPI - VFL (Visual Fault Locator).

22. 20. Quale funzione è tipicamente associata al livello di rete (Livello 3) nel modello ISO/OSI? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- PYUB - Instradamento dei pacchetti tra reti diverse.
- PYVA - Stabilire, gestire e terminare le connessioni.
- DJMD - Ritrasmissione dei frame in caso di errore.
- YBDT - Definizione del formato dei dati per la presentazione.

---

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

