Tema 1

1. Quale layer dello stack TCP/IP è equivalente al transport layer di ISO OSI?
    a. Application
    b. Host to host
    c. Internet
    d. Network access

2. Quanto è lungo un indirizzo iPv6?
    a. 32 bits
    b. 128 Bytes
    c. 64bits
    d. 128bits

3. Quale protocollo usa il comando PING?
    a. TCP
    b. ARP
    c. ICMP
    d. BootP

4. Quale tra i seguenti è un indirizzo IP privato?
    a. 12.0.0.1
    b. 181.172.19.39
    c. 172.15.14.36
    d. 192.168.24.43

5. Quale protocollo è utilizzato per ricavare l'indirizzo fisico di un device?
    a. RARP
    b. ARP
    c. IP
    d. ICMP

6. Quale tra i seguenti è l'equivalente decimale ed esadecimale del numero binario 10011101?
    a. 155, 0x9b
    b. 157, 0x9d
    c. 159, 0x9f
    d. 185, 0xb9

7. Quale tecnologia di switching riduce la dimensione di un dominio di broadcast?
    a. ISL
    b. 802.1q
    c. VLAN
    d. STP

8. Quale è il numero di indirizzi IP assegnabili su una subnet locale che usa come maschera 255.255.255.224?
    a. 14
    b. 15
    c. 16
    d. 30

9. Per testare il funzionamento dello stack IP sulla macchina locale è necessario pingare quale indirizzo?
    a. 127.0.0.0
    b. 1.0.0.127
    c. 127.0.0.1
    d. 127.0.0.255

10. In quale topologia di rete la comunicazione continua a funzionare se viene interrotto un cavo?
    a. Rete a stella
    b. Rete punto-punto
    c. Rete a bus
    d. Rete ad anello

Tema 2

1. Quale fra i seguenti protocolli utilizza sia UDP che TCP
    a. FTP
    b. SMTP
    c. Telnet
    d. DNS

2. Quale protocollo riduce l'overhead amministrativo in una rete gestita mediante switch consentendo di distribuire la configurazione delle VLAN a tutti gli switch del dominio?
    a. STP
    b. VTP
    c. DHCP
    d. ISL

3. Che tipo di cavo RJ45 è utilizzato tra switch?
    a. Straight-Through
    b. Crossed
    c. Crossed con CSU/DSU
    d. Crossed con un router tra i due switch

4. Quale dei seguenti dispositivi è utilizzato per la modulazione e demodulazione di segnali?
    a. Modem
    b. Protocollo
    c. Gateway
    d. Multiplexer

5. Utilizzando un indirizzamento del tipo 192.168.0.0/22 quanti indirizzi ho a disposizione?
    a. 256
    b. 128
    c. 1022
    d. 255

6. In quale configurazione di rete tutti i dati passano attraverso un singolo nodo?
    a. Rete a bus
    b. Rete a stella
    c. Rete ad anello
    d. Rete punto-punto

7. Quale valore viene restituito in caso di assenza di errori CRC?
    a. 0
    b. 1
    c. 255
    d. -1

8. Quando i dati sono incapsulati, quale fra i seguenti è il corretto ordine?
    a. Data, Frame, Packet, Segment, Bit
    b. Segment, Data, Packet, Frame, Bit
    c. Data, Segment, Packet, Frame, Bit
    d. Data, Segment, Frame, Packet, Bit

9. Quale delle seguenti modalità trasmissive supporta traffico a due vie ma solo una direzione per volta?
    a. Simplex
    b. Half duplex
    c. Full duplex
    d. Tutte le precedenti

10. Quale tecnologia viene utilizzata da un print server per mantenere un buffer prima di inviare i dati in stampa?
    a. Spool
    b. Queue
    c. Node
    d. Fifo

Tema 3

1. Come viene chiamato un computer che espone dati o servizi alla rete locale?
    a. Server
    b. Client
    c. Mainframe
    d. Mobile

2. Di che livello è il protocollo SMTP?
    a. Application
    b. Network
    c. Physical
    d. Transport

3. In un'architettura di rete OSI, il routing è affidato a che livello?
    a. Network
    b. Datalink
    c. Transport
    d. Session

4. Se i nodi di una rete possono agire sia da server che da client, come viene chiamata la rete?
    a. Hybrid
    b. Terminal
    c. Peer 2 peer
    d. Hierarchical

5. Come viene chiamata l'organizzazione dei nodi all'interno di una rete?
    a. NOS
    b. Topologia
    c. Layout dei nodi
    d. Protocollo

6. Dove è possibile configurare le tabelle di routing?
    a. Switch
    b. Router
    c. Hub
    d. Modem

7. Passando dalla rete 192.168.0.0/24 alla rete 192.168.0.0/23 quanti indirizzi in più ho a disposizione?
    a. 256
    b. 128
    c. 1024
    d. 255

8. Quale tecnologia è possibile utilizzare per interconnettere con un minimo livello di sicurezza due sedi remote?
    a. VPN site 2 site
    b. Port forwarding
    c. Resilient packet ring
    d. Token ring

9. Quale è lo standard di trasmissione per le reti WLAN?
    a. 802.1
    b. 802.11
    c. 802.1x
    d. 27001.11

10. Cosa si intende per latenza in una trasmissione di dati?
    a. Tempo impiegato da uno o più pacchetti per raggiungere un altro nodo della rete
    b. Quantità massima di dati inviabili per unità di tempo
    c. Tempo massimo di timeout per una comunicazione
    d. Protocollo utilizzato per la trasmissione