

### Întrebări tip grilă:

1. Care este lungimea unei adrese MAC?  
a) 8 biți    b) 8 bytes    c) 24 biți    d) 24 bytes    e) 48 biți
2. În care tip de topologie echipamentele sunt conectate la un hub central?  
a) stea    b) inel    c) magistrală    d) mesh    e) hibridă
3. Ce tip de rețea folosește protocolul CSMA/CD pentru controlul coliziunilor?  
a) Internet    b) FDDI    c) Ethernet    d) Rețea cu comutare de circuite    e) AppleTalk
4. Care dintre următoarele tehnologii este o tehnologie LAN ?  
a) DSL    b) HDSL    c) Satelit    d) Token Ring    e) Modem
5. Care dintre următoarele adrese IP aparțin clasei B (selectați două)?  
a) 127.0.0.1    b) 129.5.5.255    c) 192.34.56.255    d) 91.0.0.1    e) 150.0.0.127
6. Considerând un subnet mask de 255.255.224.0, care dintre adresele următoare sunt adrese de host (alegeți două) ?  
a) 133.78.32.0    b) 128.78.160.0    c) 129.78.48.0    d) 176.55.96.10    e) 186.211.100.0
7. Care dintre următoarele nivele nu este un sub-nivel IEEE ?  
a) Media Access Control    b) Data Link Control    c) Logical Link Control    d) Nici una dintre variantele anterioare
8. Care dintre următoarele acronime reprezintă numărul unic atribuit de către IEEE pentru producătorii de plăci de rețea ?  
a) OUI    b) BIA    c) UAA    d) LAA    e) MAC
9. De ce tip de rețea are nevoie un utilizator pentru a face cumpărături online?  
a) Intranet    b) Extranet    c) Internet    d) Rețea locală    e) Intranet și Extranet
10. Ce comandă poate fi folosită pe un calculator Windows pentru a vedea configurația IP de rețea ?  
a) ping    b) displayip    c) netstat    d) show config    e) ipconfig
11. Ce protocol este responsabil cu controlul dimensiunii și ratei de transfer a mesajelor HTTP schimbate între un client și un server ?  
a) HTTP    b) ARP    c) TCP    d) DHCP    e) UDP
12. Un client web trimite o cerere de încărcare a unei pagini web către un server web. Din perspectiva clientului, care este ordinea corectă a stivei de protocole utilizate pentru a pregăti această cerere pentru a fi transmisă ?  
a) HTTP, IP, TCP, Ethernet    b) HTTP, TCP, IP, Ethernet    c) Ethernet, TCP, IP, HTTP  
d) Ethernet, IP, TCP, HTTP    e) Ethernet, IP, TCP, HTTP
13. Ce standard IEEE permite unei plăci de rețea wireless să se conecteze la un AP ce este construit de alt producător ?  
a) 802.1    b) 802.11    c) 802.3    d) 802.5    e) 802.2
14. În ce sub-rețea este adresa IP **172.16.134.56** cu subnet mask-ul **255.255.255.224** :  
a) 172.0.0.0    b) 172.16.134.0    c) 172.16.134.32    d) 172.16.134.48    e) 172.16.134.16
15. Ce se obține prin operația AND între adresa IP 130.5.200.10 și un subnet mask de 255.255.240.0 ?  
a) 130.5.200.0    b) 130.5.192.0    c) 255.255.200.0    d) 130.5.208.0    e) 255.255.192.10

16. Un administrator de rețea trebuie să îmbunătățească performanțele accesului wireless al utilizatorilor din companie. Pentru a putea oferi rate de acces de până la 1,3 Gb/s și a asigura în același timp compatibilitatea cu echipamente mai vechi, ce standard wireless trebuie implementat ?  
a) 802.11 n   b) 802.11ac   c) 802.11a   d) 802.11g   e) 802.11b
17. Care este scopul câmpului FCS dintr-un frame ?  
a) ajută la determinarea adresei MAC a nodului transmițător  
b) ajută la verificarea adresei logice a nodului transmițător  
c) ajută la calculul header-ului CRC al câmpului de date  
d) verifică dacă au apărut erori la transmisie și/sau recepție  
e) verifică dacă există conexiuni între rețele virtuale
18. O companie are adresa de rețea 192.168.1.64 cu subnet mask 255.255.255.192. Compania dorește să creeze două sub-rețele care să conțină 10 și respectiv 18 calculatoare. Care dintre următoarele rețele permit acest lucru (alegeți două) ?  
a) 192.168.1.16/28      b) 192.168.1.64/27      c) 192.168.1.128/27  
d) 192.168.1.96/28      e) 192.168.1.192/28
19. Ce indică un **ping** încheiat cu succes către adresa IPv6 ::1 ?  
a) Calculatorul este cablat corespunzător  
b) Adresa pentru *default gateway* este corect configurată  
c) Toate host-urile de pe local link sunt disponibile  
d) Adresa link-local este corect configurată  
e) Protocolul IP este corect instalat pe calculator
20. Câte adrese de host utilizabile sunt în sub-rețeaua 192.168.1.32/27 ?  
a) 62      b) 64      c) 1024      d) 254      e) 30