

A 12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

51 481 02	Szoftverüzemeltet -alkalmazásgazda
------------------	---

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

65 – 80 pont	5 (jeles)
57 – 64 pont	4 (jó)
49 – 56 pont	3 (közepes)
41 – 48 pont	2 (elégéses)
0 – 40 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 13%.

1. **Az alább felsoroltak közül melyikre igaz a következő állítás? „Egy olyan hálózat, amely munkaállomásokat, terminálokat és más eszközöket köt össze egy földrajzilag korlátozott méretű területen.”** **2 pont**
 - a. WAN
 - b. WLAN
 - c. LAN
 - d. MAN

2. **Az alább felsoroltak közül melyik eszköz segítségével szegmentálható a szórás tartomány?** **2 pont**
 - a. ismétlő
 - b. hub
 - c. kapcsoló
 - d. forgalomirányító

3. **Épületek összekötésére a felsoroltak közül milyen kábel használata javasolt?** **2 pont**
 - a. UTP
 - b. STP
 - c. koaxiális
 - d. optikai

4. **Mi az Ethernet keret legnagyobb mérete normál hozzáférési kapcsolaton?** **2 pont**
 - a. 32 byte
 - b. 64 byte
 - c. 1518 byte
 - d. 2048 byte

5. Melyik OSI modell rétegre igaz a következő állítás? „Gondoskodik a megbízható adattovábbításról, ha arra van szükség.” **2 pont**

- a. Fizikai réteg
- b. Adatkapcsolati réteg
- c. Hálózati réteg
- d. Szállítási réteg
- e. Viszonyréteg
- f. Megjelenítési réteg
- g. Alkalmazási réteg

6. A beágyazási folyamat során mi a helyes PDU sorrend? **2 pont**

- a. adat, szegmens, keret, csomag, bit
- b. keret, szegmens, bit, csomag, adat
- c. bit, keret, szegmens, csomag, adat
- d. adat, szegmens, csomag, keret, bit

7. Melyik TCP/IP modellbeli rétegre igaz a következő állítás? „Interfészt valósít meg a hálózat és a felhasználó között.” **2 pont**

- a. Hálózat elérési réteg
- b. Szállítási réteg
- c. Alkalmazási réteg
- d. Internetréteg

8. A TCP/IP modell hálózatalérési rétege mely OSI rétegek funkcióit foglalja magába? (2 helyes válasz van) 4 pont

- a. Szállítási
- b. Alkalmazási
- c. Adatkapcsolati
- d. Megjelenítési
- e. Viszony
- f. Hálózati
- g. Fizikai

9. Melyik TCP/IP protokollra vonatkozik a következő állítás? „Levelek mappáinak, a mappák tartalmának szinkronizálását valósítja meg a levelező szerver és a kliens között.” 2 pont

- a. POP
- b. IMAP
- c. SNMP
- d. SMTP

10. Az alább felsoroltak közül melyik IP-cím érvényes állomáscím a 195.200.0.0/28 hálózatban? 2 pont

- a. 195.200.0.0
- b. 195.200.0.8
- c. 195.200.0.15
- d. 195.200.0.21

11. Milyen címosztályba tartozik a 223.255.255.255 IP-cím? 2 pont

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E

12. Melyik a link-local IPv6-os cím az alábbiak közül? 2 pont

- a. 2001:DB8:1:1::1
- b. FEC0:0DB8:ACAD:0:0:0:0:1
- c. FFFE:abcd:0efg:1::1
- d. FE80::1

13. Melyik címtartományt foglalja magába a 195.200.0.0/21 hálózat? 2 pont

- a. 195.200.0.0 – 195.200.255.255
- b. 195.200.0.0 – 195.255.255.255
- c. 195.200.0.0 – 195.200.3.255
- d. 195.200.0.0 – 195.200.7.255
- e. 195.200.0.0 – 195.200.15.255

14. Miért kell a forgalomirányító privilegizált szintjét erős jelszóval védeni? 2 pont

- a. Egyébként bárki be tudna lépni a jelszó ismerete nélkül is.
- b. A forgalomirányító alapesetben gyenge jelszót nem fogad el.
- c. A privilegizált szinten minden funkció és parancs elérhető.
- d. Egyáltalán nem kell.

15. A forgalomirányítók milyen módon nem tudnak útvonalat megtanulni? 2 pont

- a. A közvetlenül kapcsolódó hálózatot az interfész címe alapján külön utasítás nélkül.
- b. A szomszédtól statikus módon.
- c. A szomszédtól dinamikus módon.
- d. Statikus módon.

16. Melyik paranccsal adhatunk meg helyes IPv6-os címet egy forgalomirányító interfész számára? 2 pont

- a. *address 2001:db8:ACAD:1*
- b. *ip address 2001:db8:ACAD:1::1*
- c. *ipv6 address 2001:db8:ACAD:1:1*
- d. *ipv6 address 2001:db8:ACAD:1::1/64*

17. Melyik módon NEM fogadja el az EIGRP a hálózat megadását? router eigrp 1 2 pont

- a. *network 192.168.10.0*
- b. *network 192.168.10.0 0.0.0.255*
- c. *network 192.168.10.0 255.255.255.0*
- d. *network 192.168.10.0/24*

18. Mik a céljai az irányítóprotokollok konfigurálása esetében a network megadásának? (két helyes válasz van) 4 pont

- a. Megadni, hogy melyik hálózat kerüljön hirdetésre.
- b. Megadni, hogy melyik hálózat ne kerüljön hirdetésre.
- c. Megadni, hogy milyen interfész kerüljön hirdetésre.
- d. Megadni, hogy melyik interfész vegyen részt az EIGRP folyamatban.

19. IPv6-os irányító protokollok esetében hol határozzuk meg, hogy melyik interfész vegyen részt a folyamatban? 2 pont

- a. router konfigurációs módban
- b. globális konfigurációs módban
- c. interfész konfigurációs módban
- d. nem kell megadni, automatikusan minden interfész bekerül a folyamatba

20. Melyik ACL listaelem enged be egy adott web szervert 1 (209.165.201.1) érkező választ? **2 pont**

- a. *access-list 101 deny tcp host 209.165.201.1 any eq www*
- b. *access-list 101 permit tcp host 209.165.201.1 any eq www*
- c. *access-list 101 permit tcp host 209.165.201.1 eq 80 any*
- d. *access-list 101 permit tcp host 209.165.201.1 any eq 80.*

21. Mit nem használ az EIGRP a legjobb útvonal meghatározásához semmilyen esetben sem, habár bent van az EIGRP hirdetményekben? **2 pont**

- a. terhelés
- b. MTU
- c. sávszélesség
- d. késleltetés
- e. megbízhatóság

22. Az OSPF esetében minek nem kell megegyeznie a szomszédoknál ahhoz, hogy a szomszédosság kiépüljön? **2 pont**

- a. Hello intervallum
- b. Dead intervallum
- c. folyamatazonosító
- d. area (területazonosító)

23. Alapkonfiguráció esetében mi történik egy kapcsolóporton, ha a port security-t bekapcsoltuk, és a megengedett számú MAC címnél több érkezik be? **2 pont**

- a. Semmi.
- b. Eldobja a keretet a port, egyébként semmi.
- c. A port visszaküldi a nem megengedett MAC címet tartalmazó keretet.
- d. A port lekapcsolásra kerül.

24. Milyen parancsokat kell minimum kiadni ahhoz, hogy egy kapcsoló távolról konfigurálható legyen? 2 pont

- a. interface vlan1
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
- b. interface vlan1
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
no shutdown
- c. enable password cisco
interface vlan1
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
no shutdown
line vty 0 4
password cisco
- d. enable password cisco
interface vlan1
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
no shutdown
line console 0
password cisco
login
line vty 0 4
password cisco
login

25. Milyen állapot nem szerepel a normál STP portállapotok között? 2pont

- a. listening
- b. learning
- c. waiting
- d. forwarding
- e. blocking.

26. Mit valósít meg egy trunk kapcsolat két kapcsoló között? 2 pont

- a. Nem kell VLAN-okat létrehozni sehol, a trunk esetében automatikusan létrejönnek.
- b. Lehetővé teszi a VLAN-ok közti kommunikációt.
- c. Lehetővé teszi több VLAN forgalmának továbbítását a kapcsolók között anélkül, hogy a VLAN-ok forgalma keveredne.
- d. Egy VLAN szórásos forgalmát átjuttatja a más VLAN-okba.

27. Mit valósítanak meg a VLAN-ok? 2 pont

- a. QoS-t alkalmaznak automatikusan a forgalomra, hogy azok egymásra ne legyenek hatással.
- b. Automatikusan elválasztják a különböző protokollokat.
- c. Kiküszöbölik a szórásos forgalom szükségességét.
- d. Elkülönítenek szórási tartományokat.

28. Melyik réteg nem része a 3 réteg hierarchikus tervezési modellnek? 2 pont

- a. Elosztási réteg
- b. Hozzáférési réteg
- c. Központi réteg
- d. Adatkapcsolati réteg

29. A PPP melyik szolgáltatást nem tudja nyújtani? 2 pont

- a. multilink
- b. minőség-ellenőrzés
- c. titkosítás
- d. visszahívás
- e. tömörítés

30. Milyen típusú kommunikációt valósít meg a Frame Relay? 2 pont

- a. NBMA
- b. BBMA
- c. FRMA
- d. CSMA

31. Melyik szabványos hálózatzfelügyeleti protokoll az alábbiak közül? 2 pont

- a. SMTP
- b. SNMP
- c. MIB
- d. RSTP

32. Mi az alapértelmezett hitelesítés a WLAN-ok esetében? 2 pont

- a. nyílt
- b. 802.1x
- c. WPA
- d. WEP

33. A felsoroltak közül melyik módszert használja a WLAN technológia a közeghozzáférés vezérlésére? 2 pont

- a. CSMA/CD
- b. CSMA/CA
- c. DLCI
- d. token használata

34. A WLAN-okban a felsoroltak közül melyik használható hitelesítési eljárás igényel hitelesít szervert? 2 pont

- a. WPA TKIP enterprise
- b. WPA TKIP PSK
- c. WPA2 PSK
- d. WPA2 AES

35. Melyik támadási eljáráshoz használhatóak a „BotNet-ek”? **2 pont**

- a. DOS
- b. DDOS
- c. BOTSCAN
- d. Backdoor

36. Melyik szolgáltatást tudja nyújtani a VPN? (két helyes válasz van) **4 pont**

- a. az integritás-ellenőrzését
- b. Qos-t
- c. az adatok bizalmas továbbítását
- d. az adattartalmak ellenőrzését

37. Milyen telefonkészülékre van szükség akkor, ha VoIP gateway-t alkalmazunk hang továbbítására? **2 pont**

- a. IP telefonra
- b. hagyományos telefonra és modemre
- c. hagyományos, analóg telefonkészüléket ráköthetünk a gateway-re
- d. speciális, a gateway gyártójától származó készülékre