

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 (elégéséges)
0 – 40 pont	1 (elégtelen)

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 13%.

- 1. Az alábbi állítások közül melyik igaz a WLAN hálózatokra? 2 pont**
- a. Egy olyan hálózat, amely egy MAN területénél nagyobb területet fed le.
 - b. Egy olyan hálózat, amely munkaállomásokat, terminálokat és más eszközöket köt össze vezetékes technológiával egy földrajzilag korlátozott méret területen.
 - c. Egy olyan hálózat, amely munkaállomásokat, terminálokat és más eszközöket köt össze vezeték nélküli technológiával egy földrajzilag korlátozott méret területen.
 - d. Egy olyan hálózat, amely nagy földrajzi területet szolgál ki, és gyakran távközlési szolgáltatók átviteli berendezéseit is használja.
- 2. Melyik az a készülék, amelyik lehet vé teszi, hogy full duplex kommunikáció jöhessen létre ugyanahhoz az Ethernet szórési tartományhoz tartozó eszközök között? 2 pont**
- a. Ismétl .
 - b. Hub.
 - c. Kapcsoló.
 - d. Forgalomirányító.
- 3. Milyen módon csökkenti az érpárok közti áthallást az UTP-kábel? 2 pont**
- a. Küls árnyékolással.
 - b. Szigeteléssel.
 - c. Kioltási effektussal.
 - d. Bels árnyékolással.
- 4. Mekkora az Ethernet keret legkisebb megengedett mérete? 2 pont**
- a. 18 byte.
 - b. 32 byte.
 - c. 64 byte.
 - d. 1500 byte.

- 5. Az OSI modell melyik rétege felel s a logikai címzésért? 2 pont**
- a. Adatkapcsolati réteg.
 - b. Szállítási réteg.
 - c. Alkalmazási réteg.
 - d. Hálózati réteg.
- 6. Hogyan nevezzük azt a protokoll adategységet, amely az adatkapcsolati címek hozzáadása után keletkezik? 2 pont**
- a. Keret.
 - b. Csomag.
 - c. Szegmens.
 - d. Bit.
- 7. Melyik TCP/IP réteg alkalmazhat gyors, kis túlterhelést és késleltetést okozó eljárást az adattovábbításra? 2 pont**
- a. Hálózat-hozzáférési réteg.
 - b. Szállítási réteg.
 - c. Alkalmazási réteg.
 - d. Internetréteg.
- 8. A TCP/IP modell melyik rétege foglalja magába az OSI alkalmazási, megjelenítési és viszonyrétegeinek funkcióit? 2 pont**
- a. Szállítási réteg.
 - b. Alkalmazási réteg.
 - c. Hálózat-hozzáférési réteg.
 - d. Internetréteg.
- 9. Melyik TCP/IP protokollra vonatkozik a következő állítás? „Nem megbízható, de legjobb szándékú továbbítást valósít meg.” 2 pont**
- a. TCP
 - b. IP
 - c. UDP
 - d. SMTP

10. Melyik TCP/IP protokollra vonatkozik a következő állítás? „A hálózati hibák visszajelzését, ellenőrzési feladatok megvalósítását teszi lehetővé.” 2 pont

- a. DNS
- b. POP3
- c. IMAP4
- d. ICMP

11. Mi a 10.10.10.17 255.255.255.240 címhez tartozó alhálózat hálózati címe? 2 pont

- a. 10.10.10.0/28
- b. 10.10.10.8/28
- c. 10.10.10.16/28
- d. 10.0.0.0/16
- e. 10.0.0.0/8

12. A 111.222.200.200 IP-címhez alapértelmezetten milyen prefix tartozik? 2 pont

- a. /8
- b. /16
- c. /24
- d. /32

13. Melyik a nem helyes formátumú IPv6-cím az alábbiak közül? 2 pont

- a. 2001:db8:acad:1::1
- b. 2001:DB8::1::1
- c. 2001:0DB8:ACAD:0:0:0:0:1
- d. 2001:abcd:0eff::1
- e. FE80::1

14. Melyik IP-címtartomány ad lehetővé a legkevesebb veszteség mellett 500 állomás megcímezését? 2 pont

- a. 172.16.0.0 255.255.254.0
- b. 172.16.0.0 255.255.240.0
- c. 172.16.0.0 255.255.0.0
- d. 172.16.0.0 255.240.0.0

15. Miért kell a forgalomirányító jelszavait a *service password-encryption* paranccsal titkosítani? **2 pont**

- a. Egyébként bárki be tudna lépni a jelszó ismerete nélkül is.
- b. A forgalomirányító csak titkosított jelszót ment el az indító konfigurációba.
- c. Ha valaki ránéz a konfigurációra, a jelszót ne tudja elolvasni.
- d. Ez a módszer használja a leger sebb titkosítást.

16. Miért nem kell a forgalomirányítónak a közvetlenül kapcsolódó hálózatokat külön megtanítani? **2 pont**

- a. A közvetlenül kapcsolódó hálózatba nem az irányítótábla alapján továbbít a forgalomirányító, hanem az interfész címe alapján.
- b. Az interfészek címmel való ellátása és m kód képessé válása után az adott hálózat rögtön bekerül az irányítótáblába.
- c. A közvetlenül kapcsolódó hálózatba nem továbbít forgalomirányító csomagot.
- d. A közvetlenül kapcsolódó hálózatba való továbbításhoz csak a MAC cím szükséges.

17. Melyik paranccsal adhatunk meg helyes IP-címet egy forgalomirányító interfész számára? **2 pont**

- a. address 192.168.10.10 255.255.255.252
- b. ip address 172.16.0.4 255.255.255.252
- c. ip address 172.16.0.33/30
- d. ip address 172.16.0.33 255.255.255.224

18. Milyen címre küldi a forgalomirányító az irányítási frissítéseket, ha az alábbi parancsokkal konfigurálták? 2 pont

router rip

version 2

network 192.168.0.0

network 192.168.10.0

network 192.168.20.0

- a. 192.168.10.0
- b. 192.168.20.0
- c. 192.168.0.0
- d. 255.255.255.255
- e. 224.0.0.9

19. Mi jellemz az OSPF protokollra az alábbiak közül? 2 pont

- a. Kapcsolatállapot alapú.
- b. DUAL-t használ.
- c. Több irányított protokollt támogat.
- d. Képes különböző metrikájú útvonalakat egyidejűleg használni ugyanazon cél felé.
- e. Képes figyelembe venni egy kapcsolat terheltségét.

20. Melyik IPv6-os irányító protokoll az alábbiak közül? 2 pont

- a. IPX
- b. IPv6
- c. RIPng
- d. OSPFv2

21. Szeretnénk letiltani a webes forgalmat egy interfészen a következő paranccsal. Mi lesz az eredménye? *access-list 101 deny tcp any any eq www* 2 pont

- a. A célunkat elérjük, csak a webes forgalom lesz letiltva.
- b. Semmi sem lesz letiltva, mert a webes forgalom UDP-n zajlik.
- c. Minden forgalom letiltásra kerül az adott interfészen.
- d. Egysoros ACL-t nem fogad el a forgalomirányító, hibajelzést kapunk.

22. Melyik paraméter szerepel az EIGRP alapértelmezés szerinti metrikaszámításában? 2 pont

- a. Ugrásszám.
- b. Vezetékhozz.
- c. Sáv szélesség.
- d. MTU
- e. Technológia.

23. Az alább felsoroltak közül melyik a helyes? "Az OSPF helyezhet el az irányítótáblában a legjobb útvonalból többet is." 2 pont

- a. Nem.
- b. Nem, csak a legjobb és a második legjobb útvonalat.
- c. Igen.
- d. Igen, de nekünk kell minden esetben megadni, hogy mennyit.

24. Egy kapcsolóról a CDP a következő információkat adta: 2 pont

Device ID: Switch

Entry address(es):

Platform: cisco 2960, Capabilities: Switch

Interface: GigabitEthernet0/1, Port ID (outgoing port): GigabitEthernet0/1

Holdtime: 168

Version :

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version 12.2(25)FX, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team

advertisement version: 2

Duplex: full

Tudjuk, hogy a vty 0 4 jelszó a „cisco”, az enable password a „class”. Telnettel szeretnénk konfigurálni a kapcsolót, mi lesz az eredmény?

- a. Minden rendben lesz, m ködni fog.
- b. Nem fog m ködni, mert a kapcsolón 16 vty vonalra kell jelszót állítani.
- c. Be tudunk lépni, de az enable szintre csak secret típusú jelszó engedne át.
- d. Nem tudunk belépni IP-cím hiányában.

25. Mi történik, ha egy kapcsoló interfészén kiadjuk a *switchport access vlan 10* parancsot, de még nem hoztuk létre a VLAN 10-et? 2 pont

- a. Elfogadja, nem történik semmi.
- b. Nem fogadja el, hibajelzést ad.
- c. Elfogadja és jelzi, hogy létrehozza a VLAN 10-et.
- d. Elfogadja, de figyelmeztet, hogy hozzuk létre a VLAN 10-et, addig nem m ködik az interfész, mert nem tartozik VLAN-hoz.

26. Mivel tudjuk irányítani a gyökérponti híd kiválasztását? 2 pont

- a. Nem tudjuk irányítani, a kapcsolók a MAC cím alapján döntenek.
- b. Átírjuk a kapcsoló IP-címét.
- c. Átírjuk a BPDU-t.
- d. Átírjuk a prioritást.

27. A Cisco 2960-as kapcsolón hogyan kell kiválasztani, ha a 802.1q trunk módot akarjuk használni? 2 pont

- a. Switch(config-if)#switchport trunk dot1q
- b. Switch(config)#switchport trunk encapsulation dot1q
- c. Switch(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
- d. Nem kell kiválasztani, csak ezt ismeri.

28. Áthaladhat egy kapcsoló interfészén több VLAN forgalma? 2 pont

- a. Nem.
- b. Bármikor, beállítástól függetlenül.
- c. Kizárólag akkor, ha trunk módra állítottuk be.
- d. Akkor, ha PC és IP telefon is csatlakozik hozzá, és így is állítottuk be.

29. Melyik réteg felel s a helyi szórás tartományok közötti továbbításért a 3 réteg hierarchikus tervezési modellben? 2 pont

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

30. Melyik PPP hitelesítési technológia javasolt, ha nem akarunk könnyen visszajátszható módszert használni? 2 pont

- a. Multilink.
- b. Anti-repeat.
- c. PAP hitelesítés.
- d. CHAP hitelesítés.

31. Melyik rétegben m ködik a Frame Relay? 2 pont

- a. Fizikai réteg.
- b. Adatkapcsolati réteg.
- c. Hálózati réteg.
- d. Szállítási réteg.

32. Melyik az az eredetileg Cisco fejlesztés protokoll, amely segítségével forgalmi (csomag) statisztikák készíthet ek? 2 pont

- a. SMTP
- b. STP
- c. NetFlow
- d. RSTP

33. Egy vezeték nélküli kliens mi alapján választja ki az AP-t? 2 pont

- a. WLANID
- b. SSID
- c. WPA key
- d. WEP key

34. Az alább felsoroltak közül melyik WLAN szabvány képes 1 Gbps feletti átvitelre? 2 pont

- a. IEEE 802.11 b
- b. IEEE 802.11 c
- c. IEEE 802.11 d
- d. IEEE 802.11 g
- e. IEEE 802.11 n
- f. IEEE 802.11 ac

35. A WLAN-okban, otthoni környezetben melyik használható hitelesítési eljárás a legbiztonságosabb az alább felsoroltak közül? 2 pont

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

36. Melyik a legalsó szintű védelem, amit hálózati eszközök esetében alkalmazni kell? 2 pont

- a. Vírusirtó program.
- b. Kémprogramirtó.
- c. Javító kódok.
- d. Fizikai védelem.

