

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

52 481 02	Irodai informatikus
-----------	---------------------

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: -

Útmutató:

- A tesztkérdésekre adott helyes válaszokat aláhúzással vagy az előttük található betűjel bekarikázásával kell jelölni.
- Az esetleges hibás válaszok esetén a javítást egyértelműen kell jelölni.
- A kérdésekre 1, illetve 2 megoldás van, a helyes válaszok számára a kérdésben utalunk.
- Minden tesztkérdés helyes megválaszolása 2 pont.
- Ahol két választ kell jelölni, ott helyes válaszonként 1-1 pont jár. Ha egy helyes és egy hibás választ jelölt, akkor is 1 pont jár.
- Amennyiben egy kérdésre több választ is megjelölt, mint a helyes válaszok száma, akkor a kérdésre 0 pont jár.

Értékelési skála:

49 – 60 pont	5 (jeles)
43 – 48 pont	4 (jó)
37 – 42 pont	3 (közepes)
31 – 36 pont	2 (elégséges)
0 – 30 pont	1 (elégtelen)

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 13%.

Tesztfeladat**Összesen: 60 pont**

- 1. Mit jelent a nyílt forráskódú szoftver kifejezés?** 2 pont
- Ingyenesen letölthető és használható, de nem terjeszthető szoftver.
 - Ingyenesen letölthető, használható, módosítható, terjeszthető szoftver.
 - Ingyenesen letölthető és megadott határidőig használható szoftver.
 - A forráskódja ingyenesen letölthető alkalmazással lett fejlesztve.
- 2. Mi a GPL lényege?** 2 pont
- GNU Public License rövidítése. Az ilyen licenccel megjelenő művek szabadon terjeszthetők, módosíthatók, de a módosításoknak szintén GPL licenc alá kell, hogy essenek.
 - GNU Public License rövidítése. Az ilyen licenccel megjelenő művek szabadon terjeszthetők, módosíthatók, mindenféle kötelezettség nélkül.
 - Grand Public License rövidítése. Az első és egyben legtágabb körben használatos licenc. Ezen licenc alatt regisztrált fejlesztők által készített művek kapják meg ezt a minősítést, amelyek ingyenesen letölthetők és használhatók.
 - Grand Public License rövidítése. Minden olyan termék amely szabadon használható, terjeszthető, módosítható ezen licenc alá tartozik.
- 3. Mi a Linux Kernel feladata?** 2 pont
- Ezen felületen keresztül tudja a felhasználó parancsok segítségével vezérelni a számítógép hardver elemeit.
 - A Linux operációs rendszer parancsértelmezőjének futtatható változata. Ennek segítségével történik a hardverelemek vezérlése.
 - A Linux operációs rendszer grafikus felületeinek gyűjteménye. Több fajtája is van: KDE, GNOME, stb. Segítségével tudják a felhasználók elérni a grafikus felületű alkalmazásokat.
 - A Linux operációs rendszer magja. Ez felelős a hardver elemek vezérléséért. A felhasználók egy úgy nevezett shell segítségével tudnak parancsok formájában utasításokat adni a kernelnek.
- 4. Melyek az alábbiak közül Linux disztribúciók? (két jó válasz)** 2 pont
- OS X
 - openSUSE
 - Debian
 - Apple OS
 - FreeDOS
 - IOS
- 5. Mi jellemző a Linux parancssorra?** 2 pont
- Grafikus felületű, egérrel vezérelhető alkalmazás, ahol a felhasználók kiválasztják a megfelelő parancsot, majd futtatják azt.
 - Karakteres felületű környezet, amelyben bármely felhasználó rendszergazdai jogokkal rendelkezik, és parancsok segítségével tudja működtetni az operációs rendszert.
 - Karakteres felület, amelyet csak rendszergazdai jogokkal tudunk használni. Ezen felületen válik lehetővé az operációs rendszer vezérlése.
 - Karakteres felület, amelyen keresztül a felhasználók utasításokat tudnak adni az operációs rendszernek. Bizonyos utasítások kiadásához rendszergazdai jogok szükségesek.

- 6. Melyek Linux operációs rendszeren ismert környezeti változók az alábbiak közül? (három jó válasz)** 2 pont
- a. SHELL
 - b. OS
 - c. /bin
 - d. UID
 - e. PATH
 - f. HELP
 - g. LINUX
- 7. Melyik parancs segítségével lehetséges megjeleníteni egy tetszőleges parancs használati leírását?** 2 pont
- a. w
 - b. what
 - c. man
 - d. manual
- 8. Melyik helyes az alábbi állítások közül?** 2 pont
- a. A szimbolikus linkek által összekapcsolt állományok csak azonos partíciókon lehetnek.
 - b. A hard linkek által összekapcsolt állományok csak azonos partíciókon lehetnek.
 - c. A szimbolikus linkek által összekapcsolt állományok csak különböző partíciókon lehetnek.
 - d. A hard linkek által összekapcsolt állományok csak különböző partíciókon lehetnek.
- 9. Melyik alábbi paranccsal lehet olyan könyvtárat törölni, amely nem üres?** 2 pont
- a. rm
 - b. rmdir
 - c. rm -r
 - d. rmdir -r
- 10. Az alábbiak közül melyik Linux operációs rendszeren ismert parancssoros tömörítési alkalmazás?** 2 pont
- a. winzip
 - b. comp
 - c. linrar
 - d. gzip
- 11. Melyik paranccsal tudunk több állományból egy tömörített archívumot készíteni Linux operációs rendszeren?** 2 pont
- a. gzip <archívum neve> <tömörítendő állományok>
 - b. tar -czf <archívum neve> <tömörítendő állományok>
 - c. tar -xzf <archívum neve> <tömörítendő állományok>
 - d. tar <archívum neve> <tömörítendő állományok>

12. Az alábbi képen egy script nevű állományt szeretnénk futtatni parancssorból, de valamiért a futás meghiúsul. Mi lehet ennek az egyik lehetséges oka? 2 pont

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jún 17 11:43 proba
-rw-r--r-- 1 root root 37 jún 17 12:57 script
root@debian:~# ./script
-bash: ./script: Engedély megtagadva
root@debian:~#
```

- A script nevű állománynak nincs futtatási joga.
 - A script nevű állománynak nem megfelelő a kiterjesztése. A Linux alatt futtatandó állományokat mind sh kiterjesztéssel kell ellátni (pl. script.sh)
 - A script nevű állományt normál felhasználóként szeretnénk futtatni, de ez csak a rendszergazdai jogkörrel rendelkező felhasználók számára engedélyezett.
 - Nincs telepítve a megfelelő futtató környezet.
13. Mi az eredménye az alábbi shell script futtatásának? 2 pont

```
C=0
while [ $C -lt 10 ];
do
    echo $C
    C=`expr $C + 1`
done
```

- Kiírja a „0” számjegyet tízszer egymás alá.
 - Kiírja a számokat 1-től 10-ig egymás alá.
 - Kiírja a „10” számot tízszer egymás alá.
 - Kiírja a számokat 0-tól 9-ig egymás alá.
14. Hol tárolódnak a felhasználók általános adatai (pl. teljes név, dokumentum könyvtár, stb.) a Linux operációs rendszeren? 2 pont
- A /etc/shadow fájlban.
 - A /home/<felhasználónév> mappában.
 - A /etc/passwd fájlban.
 - A /etc/users fájlban.
15. Hol tárolódnak a felhasználók hitelesítési adatai (pl. titkosított jelszó, jelszó lejáratási ideje, stb.) a Linux operációs rendszeren? 2 pont
- A /etc/shadow fájlban.
 - A /home/<felhasználónév> mappában.
 - A /etc/passwd fájlban.
 - A /etc/users fájlban.
16. Egy általános felhasználó miként tudja megváltoztatni a jelszavát Linux operációs rendszeren? 2 pont
- A login <felhasználónév> paranccsal.
 - A user <felhasználónév> paranccsal.
 - A passwd paranccsal.
 - A password paranccsal.

- 17. Abban az esetben, ha általános felhasználóként olyan parancsot szeretnék futtatni, amelyhez rendszergazdai jogok szükségesek, mi a megoldás az alábbiak közül?** 2 pont
- a. su <parancs>
 - b. passwd <parancs>
 - c. root <parancs>
 - d. sudo <parancs>
- 18. Ha egy általános felhasználó adatait szeretnénk megtekinteni, melyik parancsot kell alkalmazni az alábbiak közül?** 2 pont
- a. cat /etc/passwd <felhasználó név>
 - b. grep /etc/passwd <felhasználó név>
 - c. getent passwd <felhasználó név>
 - d. sudo /etc/passwd <felhasználó név>
- 19. A DNS-szerver címének kézzel történő beállításához melyik állományt kell szerkeszteni Linux operációs rendszeren?** 2 pont
- a. /etc/resolv.conf
 - b. /etc/interfaces
 - c. /network/interfaces
 - d. /etc/network/dns.conf
- 20. Milyen paranccsal lehetséges megjeleníteni a statikusan kiadott IP-címet egy Linux operációs rendszer futtató számítógépen?** 2 pont
- a. ipconfig /all
 - b. ifconfig
 - c. network eth0
 - d. netstat
- 21. Ha nem szeretnénk DNS-szervert használni a nevek feloldására, milyen egyéb megoldást tudunk alkalmazni?** 2 pont
- a. Semmit. Nincs más megoldás a nevek feloldására.
 - b. A /etc/network/interfaces fájlban lehet megadni domain név és IP-cím párosításokat.
 - c. A /etc/hosts fájlban lehet megadni domain név és IP-cím párosításokat.
 - d. A /etc/resolv.conf fájlban lehet megadni domain név és IP-cím párosításokat.
- 22. Milyen parancs segítségével lehet megtekinteni egy Linuxot futtató számítógép alapértelmezett átjáróját?** 2 pont
- a. ifconfig
 - b. route -n
 - c. netstat
 - d. cat /etc/resolv.conf
- 23. Milyen alkalmazás segítségével tudunk biztonságosan bejelentkezni egy távoli számítógépre parancssoros felület használatával?** 2 pont
- a. Telnet
 - b. Login
 - c. Remote Login
 - d. SSH

24. Melyik a két legnagyobb csomagkezelő rendszer Linux operációs rendszereken? (két jó válasz) 2 pont

- .deb kiterjesztésű csomagok. Debian alapú Linux disztribúciók esetén.
- .ubi kiterjesztésű csomagok. Ubuntu alapú Linux disztribúciók esetén.
- .lnx kiterjesztésű csomagok. Minden Linux disztribúción használható csomagkezelő rendszer.
- .rpm kiterjesztésű csomagok. Red Hat alapú Linux disztribúciók esetén.
- .tgz kiterjesztésű csomagok. Minden Linux disztribúción használható csomagkezelő rendszer.

25. Milyen paranccsal lehetséges a rendszeren található összes csomag frissítése? (két jó válasz) 2 pont

- apt-get refresh (Debian alapú rendszereken)
- apt-get upgrade (Debian alapú rendszereken)
- apt-cache update (Debian alapú rendszereken)
- yum refresh (Red Hat alapú rendszereken)
- yum update (Red Hat alapú rendszereken)
- yum-cache refresh (Red Hat alapú rendszereken)

26. Melyik állítás igaz a képen látható parancssori kimenetre? (két jó válasz) 2 pont

```
-rwxr--r-- 1 diak diak 0 jún 18 08:59 proba
drwxr-x--x 3 root root 4096 jún 17 11:43 proba.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 77 jún 17 15:16 script
```

- A proba nevű állomány olvasható jogokkal rendelkezik bárki számára.
- A proba nevű állomány egy mappa, és bárki létrehozhat benne tetszőleges állományokat.
- A proba nevű állomány egy mappa, és bárki beléphet ebbe a mappába.
- A proba.txt nevű állomány olvasható jogokkal rendelkezik bárki számára.
- A proba.txt nevű állomány egy mappa, és bárki létrehozhat benne tetszőleges állományokat.
- A proba.txt nevű állomány egy mappa, és bárki beléphet ebbe a mappába.

27. Milyen paranccsal van lehetőség megváltoztatni egy állomány jogosultságait? 2 pont

- chown
- chmod
- chgrp
- stat

28. Milyen paranccsal van lehetőség megváltoztatni egy állomány tulajdonosát? 2 pont

- chown
- chmod
- chgrp
- stat

29. Melyik állítás igaz, ha futtatjuk az alábbi parancsot? 2 pont

root@debian:~#useradd jancsi

- a. A *jancsi* nevű felhasználó ezek után be fog tudni lépni a rendszerbe.
- b. A *jancsi* nevű felhasználó dokumentum könyvtára a `/home /jancsi` lesz.
- c. A rendszergazdának még futtatnia kell a `passwd jancsi` parancsot.
- d. A *jancsi* nevű felhasználónak meg kell változtatnia a jelszavát az első bejelentkezés után.

30. Mi lesz az eredménye, ha futtatjuk az alábbi parancsot? 2 pont

root@debian:~#chage -M 30 jancsi

- a. A *jancsi* nevű felhasználó 30 nap múlva törlődik a rendszerből.
- b. A *jancsi* nevű felhasználó 30 napig nem tud jelszót változtatni.
- c. A *jancsi* nevű felhasználó jelszava 30 nap múlva lejár.
- d. A *jancsi* nevű felhasználó köteles minden hónap 30. napján megváltoztatni a jelszavát.