

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

Szakképesítés azonosítószáma 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: -

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. Kell-e fizetni valamely Linux disztribúció használatáért?**

2 pont

- a. Nem. Minden Linux disztribúció ingyenesen letölthető és használható bárki számára.
- b. Nem. Minden Linux disztribúció ingyenes, de felajánlásokat természetesen elfogadnak a fejlesztők.
- c. Igen. Akadnak olyan Linux disztribúciók, amelyek nyílt forráskódúak ugyan, de a biztonságos működéshez szükséges komponensek vagy utólag fejlesztett alkalmazások használata, illetve az utólagos terméktámogatás pénzbe kerül.
- d. Igen. Minden Linux disztribúciónak van ingyenes és fizetős változata is. A frissen kiadott és a legújabb alkalmazásokat tartalmazó verziók fizetősek, de később ingyenessé válnak.

2. Melyek a szabad szoftvereket támogató alapítványok az alábbiak közül? (Kkét jó válasz.)

2 pont

- a. LDG – Linux Distributions Group.
- b. FSF – Free Software Foundation.
- c. OSSF – Open Source Software Foundation.
- d. OSI – Open Source Initiative.
- e. FSG – Free Software Group.

3. Melyek Linux operációs rendszeren használt grafikus asztali környezetek az alábbiak közül? (Kkét jó válasz.)

2 pont

- a. KDE
- b. Open Graphics Environment
- c. Evolution
- d. GIMP
- e. GNOME

4. Milyen módon használható a Linux operációs rendszer?

2 pont

- a. Csak karakteres felületen.
- b. Csak grafikus felületen.
- c. Alapértelmezésben karakteres felületen indul minden Linux operációs rendszer, de utána a megfelelő paranccsal elindítható a grafikus felület is, ha szükséges.
- d. Karakteres és grafikus felületen egyaránt indítható és használható. Szerverek esetén inkább a karakteres felület a jellemzőbb, míg asztali gépeken inkább a grafikus.

5. Milyen lehetőség van Linux rendszereken arra, hogy segítséget kapjunk a parancsok használatáról, kapcsolóiról? 2 pont

- Magán a rendszeren nincs erre lehetőség. Internetes kézikönyvek használata ajánlott.
- A man parancs szolgál erre a célra.
- A doc parancs szolgál erre a célra.
- A document parancs szolgál erre a célra.

6. Hogyan ~~tudom~~ lehet megjeleníteni az ls parancs használatára vonatkozó információkat? 2 pont

- ls --help
- ls --man
- ls --document
- ls -doc

7. Mi jellemző a Linux parancsok használatára? 2 pont

- parancs* <kapcsoló(k)> <paraméterek>. Mind a kapcsolók, mind a paraméterek megadása mindig kötelező. A kis_ és a nagybetűk különbözőnek számítanak.
- parancs* <kapcsoló(k)> <paraméterek>. A kapcsolók megadása mindig kötelező, a paramétereké nem. A kis_ és a nagybetűk nem számítanak különbözőnek.
- parancs* <kapcsoló(k)> <paraméterek>. A kapcsolók megadása nem kötelező, a paramétereket viszont mindig meg kell adni. A kis_ és a nagybetűk nem számítanak különbözőnek.
- parancs* <kapcsoló(k)> <paraméterek>. A kapcsolók megadása általában nem kötelező, és a paramétereké sem. A kis_ és a nagybetűk különbözőnek számítanak.

8. Melyek jellemzően Linux operációs rendszerek gyökerében megtalálható mappák az alábbiak közül? (Két jó válasz.) 2 pont

- /Documents
- /root
- /passwd
- /etc
- /Documents and Settings

9. Mi a különbség az abszolút és a relatív elérési útvonal között? 2 pont

- Az abszolút elérési útvonal mindig az aktuális könyvtárhoz viszonyítva adja meg egy állomány elérési útját, a relatív útvonal pedig a gyökérkönyvtárhoz viszonyítva.
- Az abszolút elérési útvonal mindig a gyökér-könyvtárhoz viszonyítva adja meg egy állomány elérési útját, a relatív útvonal pedig az aktuális könyvtárhoz viszonyítva.
- A relatív elérési útvonal mindig a felhasználó saját mappájához viszonyítva adja meg egy állomány elérési útját, míg az abszolút útvonal a gyökérhez viszonyítva.

- d. Az abszolút elérési útvonal mindig a felhasználó saját mappájához viszonyítva adja meg egy állomány elérési útját, míg a relatív útvonal a gyökérhez viszonyítva

10. Amennyiben egy könyvtár tartalmáról az `ls` parancs segítségével hosszú (részletes) listát kérünk, milyen paraméterek jelennek meg a parancs kimenetében? **(Két jó válasz.)** 2 pont

- Az abszolút elérési útvonala.
- A rá mutató hard linkek száma.
- A felhasználók neve, akik hozzáférhetnek az adott állományhoz.
- A csoportok, amelyeknek a tagjai hozzáférhetnek az adott állományhoz.
- Az adott állomány jogosultságainak lejáratási ideje.
- Az adott állomány hozzáférési jogai.

11. **Miként–Hogyan tudom–lehet** a `/home/diak/proba.txt` állományt áthelyezni a `/home/tanar/` mappába?

2 pont

- `move /home/diak/proba.txt /home /tanar/proba.txt`
- `mv /home/diak/proba.txt /home /tanar/proba.txt`
- `cp /home/diak/proba.txt /home /tanar/proba.txt`
- `ls -l /home/diak/proba.txt /home /tanar/proba.txt`

12. **Hogyan kell kinézniezen** egy shell script első sorának? 2 pont

- `#script /bin/sh`
- `#! script`
- `#!/bin/sh`
- `/bin /sh`

13. **Mit csinál az alábbi shell script?** 2 pont

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

- Összeadja és kiírja a számok összegét 0-tól 10-ig.
- Összeadja és kiírja a számok összegét 1-től 10-ig.
- Összeadja és kiírja a számok összegét 1-től 9-ig.
- Összeadja és kiírja a számok összegét 0-tól 9-ig.

14. Milyen paranccsal **tudom–lehet** megjeleníteni a pillanatnyilag használt memória értékét?

- a. mem -m
- b. memstat -m
- c. free -m
- d. freemem -m

2 pont

15. Milyen paranccsal **tudom-lehet** megjeleníteni a processzor adatait? 2 pont
- lsproc
 - cpuinfo
 - procinfo
 - lscpu
16. Milyen paranccsal lehet megjeleníteni a számítógép elsődleges merevlemezének partícióit? 2 pont
- shpart -l /dev/sda
 - fdisk -l /dev/sdb
 - fdisk -l /dev/sda
 - lspart /dev/sda
17. Milyen kiterjesztéssel vannak ellátva a Red Hat alapú rendszerek (pl. Red Hat Linux, Fedora, CentOS, openSUSE stb.) csomagjai? 2 pont
- .rh
 - .rpm
 - .deb
 - .rpg
18. Hogyan lehetséges kulcsszavak alapján keresni a Debian alapú rendszerek csomaglistájában? 2 pont
- apt-get query <kulcsszó>
 - apt-get search <kulcsszó>
 - apt-cache search <kulcsszó>
 - apt-cache query <kulcsszó>
19. Miként lehetséges eltávolítani egy csomagot Red Hat alapú (pl. Red Hat Linux, Fedora, CentOS, openSUSE stb.) rendszereken? 2 pont
- yum remove <csomag neve>
 - yum delete <csomag neve>
 - apt-get remove <csomag neve>
 - apt-get delete <csomag neve>
20. Milyen paranccsal lehetséges megtudni a *www.nive.hu* domainhoz tartozó IP-címet? 2 pont
- address www.nive.hu
 - host www.nive.hu
 - dns www.nive.hu
 - ip www.nive.hu

21. Milyen információk olvashatók ki az *ifconfig* parancs kimenetéből? (**H**árom jó válasz.) 2 pont
- A hálózaton található csomagütközések száma.
 - Szórási cím.
 - Alapértelmezett átjáró.
 - DNS szerver címe.
22. Mire szolgál a ping parancs? 2 pont
- A DNS szerver bejegyzéseinek megjelenítésére.
 - Távoli gép elérhetőségének tesztelésére.
 - Alapértelmezett átjáró címének megjelenítésére.
 - Hálózati kártya MAC_-címének ellenőrzésére.
23. Miként lehetséges parancssoros felületről SSH kapcsolatot létesíteni egy távoli szerverre? 2 pont
- ssh@szervernév <felhasználónév>
 - sshconnect@felhasználónév <szerver_ip-címe>
 - ssh <felhasználónév@szerver_domain_neve>
 - ssh <szerver_domain_neve@felhasználónév>
24. Hol lehet beállítani a felhasználók által használt parancsértelmezőt? 2 pont
- /etc/shadow
 - /etc/passwd
 - /home/<felhasználó_könyvtára>/.profiles
 - /etc/shell
25. Hol található a felhasználók jelszavainak kódolt változata? 2 pont
- /etc/shadow
 - /etc/passwd
 - /home/<felhasználó_könyvtára>/.profiles
 - /home/<felhasználó_könyvtára>/.passwd
26. Miként adható a rendszerhez egy új csoport *iroda* névvel és 600-as csoportazonosítóval? 2 pont
- groupadd iroda 600
 - groupadd -600 iroda
 - groupadd -g 600 iroda
 - groupadd -g iroda 600

- 27. Mi történik, ha kiadjuk az *userdel tanulo* parancsot?** 2 pont
- A tanulo felhasználó csak a /etc/passwd fájlból kerül törlésre.
 - A tanulo felhasználó a /etc/passwd és a /etc/shadow állományokból egyaránt törlésre kerül.
 - A tanulo felhasználó csak a /etc/shadow állományból kerül törlésre.
 - A tanulo felhasználó a /etc/passwd és a /etc/shadow állományokból egyaránt törlésre kerül, továbbá még a /home mappában található könyvtára is kitörlődik.

- 28. Mit érünk el a *chmod 755 proba.txt* parancs kiadásával?** 2 pont
- A proba.txt állomány bárki számára szerkeszthető lesz.
 - A proba.txt állomány bárki számára olvasható lesz.
 - A proba.txt állomány csak a tulajdonos számára lesz olvasható.
 - A proba.txt állomány csak a tulajdonos számára lesz futtatható.

- 29. Milyen parancs-kimenet látható a képen?** 2 pont

```
Fájl: "proba"
Méret: 0          blokkok: 0          IO-blokk: 4096   szabályos üres fájl
Eszköz: 802h/2050d  I-node: 131782   linkek: 1
Hozzáférés: (0744/-rwxr--r--) Uid: ( 1000/   diak)  Gid: ( 1000/   diak)
Elérés: 2017-06-18 08:59:10.856000000 +0200
Módosítás: 2017-06-18 08:59:10.856000000 +0200
Változás: 2017-06-18 09:09:21.256000000 +0200
Születés: -
```

- ls -l proba
 - show proba
 - stat proba
 - view proba
- 30. Hogyan lehet szimbolikus linket létrehozni?** 2 pont
- ln <forrás-állomány> <cél-állomány>
 - link <forrás-állomány> <cél-állomány>
 - symlink <forrás-állomány> <cél-állomány>
 - ln -s <forrás-állomány> <cél-állomány>