# Ágazati alapvizsga

**Írásbeli vizsgatevékenység**

**Javítókulcs**

Az ágazat megnevezése:

**Informatika és távközlés**

A vizsgatevékenység megnevezése:

**Informatikai és távközlési alapok interaktív teszt**

Időtartam: **30 perc**

Értékelési súlyarány: **10%**

Minden kérdés 2 pont adható. Összesen 30 pont.

Több válasz esetén rész pontszám adható, maximális pont nem jár, ha rossz válasz is van.

1. A Git verziókezelőben szeretnénk egy régebbi állapotot visszakapni, amit már mentettünk a „Local Repository”-ba. Melyik paranccsal tudjuk ez elérni?   
   (1 jó válasz van)
2. git add
3. git commit
4. git log
5. git save
6. **git checkout**
7. Milyen kérdésekre ad választ a kommunikációs terv? (2 jó válasz van)
   1. **Kinek van szüksége információra?**
   2. Miért van szükség információra?
   3. **Milyen szintű információra van szükség?**
   4. Mennyibe kerül az információ átadása?
8. Egy 230V-on működő alkatrészen 100 mA áramot mérek. Mekkora a pillanatnyi teljesítményt jelent ez? (1 jó válasz van)
9. 23 mW
10. 230 mW
11. 2,3 W
12. **23 W**
13. Milyen támadási formára igaz a következő állítás?

A csaló általában e-mailt vagy azonnali üzenetet küld a címzettnek, amiben ráveszi az üzenetben szereplő hivatkozás követésére egy átalakított weblapra, ami külsőleg szinte teljesen megegyezik az eredetivel. Ezen a látszólag hivatalos oldalon megpróbál bizonyos személyes adatokat, például azonosítót, jelszót, bankkártyaszámot stb. illetéktelenül megszerezni. (1 jó válasz van)

1. DDOS támadás
2. Syn elárasztás
3. **Adathalászat (Phishing)**
4. Social engineering
5. Egy PC egy egyenes kötésű kábellel csatlakozik egy kapcsolóhoz, ami szintén egy egyenes kötésű kábellel kapcsolódik egy forgalomirányítóhoz.   
   A PC beállításai a következő: IP cím: 10.181.110.100 /24 alapértelmezett átjáró: 10.181.110.1  
   A kapcsoló beállításai: VLAN1 IP: 10.181.110.2 /24 alapértelmezett átjáró: 10.181.110.1   
   A forgalomirányító beállításai: IP 10.181.110.11 maszk: 255.255.255.0.   
   Azt a problémát észleltük, hogy a PC nem képes elérni a külső hálózatot. A kapcsolót sem tudják elérni távolról. Mit kell tenni, hogy ezt megoldjuk? (1 jó válasz van)
6. Ki kell cserélni az egyenes kötésű kábelt a kapcsoló és forgalomirányító közt keresztkötésűre.
7. Meg kell változtatni a kapcsoló alapértelmezett átjáróját 10.181.110.100-ra
8. **Meg kell változtatni a forgalomirányító IP címét 10.181.110.1-re**
9. Meg kell változtatni a PC alapértelmezett átjáróját 10.181.110.2-re
10. Mivel lehet védekezni az ESD ellen számítógép karbantartása során?   
    (1 jó válasz van)
11. Elektromos áram lekapcsolásával
12. Tűzfal programmal
13. Földelt elektromos hálózattal
14. **Földelő csuklópánttal**
15. OSI modell szállítási rétegében melyik két protokoll tartozik bele? (2 jó válasz van)
16. **TCP**
17. **UDP**
18. IPv4
19. DNS
20. HTTP
21. IPv6
22. Melyik felhőtípusra igaz, hogy internetről elérhető, de csak azon cég számára, aki a tulajdonosa? (1 jó válasz van)
23. Mindegyikre igaz
24. Hybrid felhő
25. **Privát felhő**
26. Publikus felhő
27. Mit jelent az a mozaikszó, hogy BYOD? (1 jó válasz van)
28. **Az otthoni eszköz munkahelyen való használatát**
29. Egy kábeltípus jelölése
30. Egy számítógépes alkatrész neve
31. Egy protokoll típus
32. Egy operációs rendszert melyik két módszerrel lehet egy felhasználónak elérni?   
    (2 jó válasz van)
33. CLA
34. GIU
35. GUA
36. CAL
37. **CLI**
38. **GUI**
39. Mit jelent a GPL az informatikában? (1 jó válasz van)
40. Grafikus felhasználói felületet; az operációs rendszer elérésének egy módját
41. Általános csatlakozó felület, többféle eszköz szabványos csatlakoztatására
42. **Általános nyilvános licenc; az adott program szabadon terjeszthető, és** **szabadon módosítható**
43. Általános program felület; a programokhoz egységes API létrehozásának a leírása
44. Egy Windows 10 használó számítógépen VirtualBox-ot használunk virtuális számítógép létrehozására. Ez melyik típusú hypervisor? (1 jó válasz van)
45. 1-es típusú
46. **2-es típusú**
47. 3-as típusú
48. 4-es típusú
49. Melyik alkatrész felelős egy számítógépben a tárolók (HDD/SSD) kezeléséért?   
    (1 jó válasz van)
50. Az alaplap északi hídja
51. **Az alaplap déli hídja**
52. A processzor vezéreli
53. A memóriavezérlő
54. A nyomtatóknál mit jelent a DPI érték?
55. **A pontok sűrűségét és ez által, a nyomtatott kép minőségét adja meg.**
56. A nyomtatott lapok gyorsaságát adja meg az adott nyomtatónál.
57. A meghibásodások közti várható eltelt időt adja meg.
58. Az inchenként használt színek számát mutatja.
59. Windows 10 operációs rendszer telepítésénél, milyen fájlrendszert ajánl fel a telepítő egy új SSD meghajtón?   
    (1 jó válasz van)
60. **NTFS**
61. FAT32
62. SSDFS
63. exFAT