Elektronikai alapfogalmak, kapcsolódó fizikai törvények, alapvető elektronikai alkatrészek, elektromos mennyiségek mérési metódusai. (1 kérdés)

1. Mekkora az ellenállása annak a fogyasztónak, amelyen 24 V hatására 4 A erősségű áram halad át? Válassza ki az igaz állítást!
2. **6 ohm**
3. 12 ohm
4. 0,6 ohm
5. 10 ohm

Számítógépeken és mobil informatikai eszközökön használt operációs rendszerek telepítési és frissítési módja, alapvető beállítási lehetőségei. (3 kérdés)

1. Mi az Upgrade? Válassza ki az igaz állítást!
2. Meglévő szoftver eltávolítása.
3. Javítócsomag alkalmazása.
4. **Meglévő szoftverünk új verziójának telepítése.**
5. Meglévő szoftver regisztrációja, aktiválása.
6. Egy alkalmazás frissítését követően a számítógép nem működik megfelelően. Melyik Windowsban alkalmazható lehetőség használható a rendszer egy korábbi állapotba történő visszaállítására? Válassza ki az igaz állítást!
7. **Visszaállítási pont.**
8. Biztonsági mentés készítése.
9. Automatikus frissítés.
10. Illesztőprogram újra telepítése.
11. A merevlemez több részre, úgynevezett partíciókra van felosztva. Válassza ki az igaz állítást!
12. Logikai partícióból csak egy lehet.
13. **Elsődleges (primary) partícióból lehet több is.**
14. Az operációs rendszerek telepítésekor mindig három partíció jön létre a merevlemezen.
15. Mindegyik partíció egy külön fizikai tárolóegység.

Az otthoni és irodai informatikai környezetet alkotó legáltalánosabb összetevők szerepe, alapvető működési módjaik, a PC és a mobil eszközök főbb alkatrészei és azok szerepe. (2 kérdés)

1. Melyik meghajtó technológia nyújtja a legnagyobb megbízhatóságot és legjobb adatvédelmet? Válassza ki az igaz állítást!
2. **RAID**
3. DVD
4. LPT
5. SATA
6. Mit csinál a tápegység? Válassza ki az igaz állítást!
7. Az egyenáramot kisfeszültségű váltakozó árammá alakítja.
8. A ventilátort szabályozza a hűtéshez.
9. **A váltakozó áramot kisfeszültségű egyenárammá alakítja.**
10. Az egyenáramot nagyfeszültségű váltakozó árammá alakítja.

Informatikai és távközlési berendezések alapvető karbantartási eljárásai és azok szükségességének okai. (1 kérdés)

1. Melyik lehet megelőző karbantartás? Válassza ki az igaz állítást!
2. Töröljük át bő vizes tisztítószerrel a billentyűzetet, az egeret és szenzorait!
3. Végezzünk hibaellenőrzést a merevlemezeken!
4. Frissítsük a Windowst!
5. **Távolítsuk el a processzor hűtője alatt összegyűlt port!**

Az informatikai hálózatok felépítése, alapvető technológiái, protokolljai és szabványai. Az otthoni és irodai hálózatok legfontosabb összetevőinek szerepe, jellemzői, csatlakozási módjaik és alapszintű hálózati beállításaik. (1 kérdés)

1. Jellemezze a következő IP címet: 192.168.1.0/24! Válassza ki a két igaz állítást!
2. B osztályú cím.
3. **Hálózati cím.**
4. **C osztályú cím.**
5. A osztályú cím

A kis- és közepes vállalati hálózatok legfontosabb összetevőinek (pl. kábelrendező szekrény, kapcsoló, forgalomirányító) szerepe, jellemzői, csatlakozási módjaik és alapszintű hálózati beállításaik. (1 kérdés)

1. Mi szükséges konzolkapcsolat létesítéséhez! Válassza ki az igaz állítást!
2. Párhuzamos kábel
3. Soros kábel.
4. Böngészőprogram.
5. **Konzolkábel.**

A fontosabb hálózatbiztonsági elvek, szabályok, támadás típusok, valamint szoftveres és hardveres védekezési módszerek. (1 kérdés)

1. Mi a DMZ? Válassza ki az igaz állítást!
2. Automatikus IP konfigurációs módszer.
3. **Két tűzfal között található kevésbé védett zóna.**
4. Hálózati domain név feloldás szolgáltatás.
5. Fájlok feltöltése.

A legmodernebb információs technológiák és trendek. (3 kérdés)

1. Mi a hypervisor? Válassza ki az igaz állítást!
2. **A hypervisor (vagy Virtual Machine Manager - VMM) egy program, amely a virtuális gépek menedzsere.**
3. Az a rendszergazda, aki minden jogosultsággal rendelkezik.
4. A virtuális gép rendszergazdája
5. Virtuális gép telepítése során a gazdagép neve.
6. Mit jelent a virtualizálás? Válassza ki az igaz állítást!
7. **A virtualizálás fizikai helyett egy szimulált, azaz virtuális számítási környezetet hoz létre.**
8. A valóságot VR szemüvegen keresztül mutatja be.
9. A számítástechnikai tervezés első fázisa.
10. 3D-s grafikai megjelenítési módszer.
11. Melyik program alkalmas virtualizációra? Válassza ki a két igaz állítást!
12. **VMware**
13. Adobe Lightroom
14. **VM VirtualBox**
15. DMvare

A Git, valamint a csoportmunkát támogató eszközök és online szolgáltatások célja, működési módjai, legfontosabb funkciói. (1 kérdés)

1. A Git egy verziókezelő, arra szolgál, hogy fájlok (programok, dokumentációk, stb.) különböző verzióit kordában tartsa, elkönyvelje, tárolja és megossza. Igaz vagy hamis ez az állítás?
2. **Igaz**
3. Hamis

Projektmenedzsment (1 kérdés)

1. Melyik állítás igaz a projektre? Válassza ki az igaz állítást!
2. **Olyan alapelvek, módszerek, eszközök és technikák összessége, melyek a projekt keretében folyó munka megvalósítását, vezetését és irányítását támogatják.**
3. Az a személy, aki a feladatot irányítja, annak teljesítéséért, de különösen a teljesítmény paramétereiért, a költségekért és a határidőkért egyszemélyi felelősséggel tartozik.
4. Olyan egyszeri, komplex, önmagában működőképes tevékenységfolyamat, amelynek előre megfogalmazott céljai, paraméterekkel leírható eredményei vannak és megvalósulása időben és pénzértékben egyaránt meghatározott, meghatározható.