

TÁJÉKOZTATÓ

Számítógép-szerelő, karbantartó 34 523 02

„D” szintvizsga feladat

Szintvizsga javasolt időpontja: április

A munkavégzést folyamatosan ellenőrizni kell, hogy az alábbi szempontok alapján értékelni lehessen a vizsgázó tevékenységét.

Ellenőrzési szempontok

- Dokumentáció használata.
- Alaplapi komponensek és perifériák beépítésének szakszerűsége, pontossága.
- Összeszerelési sorrend betartása.
- Hibás alkatrész beazonosítása.
- Számítógép gáz belső rendezettsége.
- Rögzítő elemek kellő számú és megfelelő alkalmazása.
- ESD védelmi eszközök szakszerű használata.
- Szerszámok megfelelő használata.
- Munkaterület rendezettsége.
- Operációs rendszer alapbeállításokkal történő feltelepítése.
- Elvégzett tevékenység dokumentálása.

Szükséges eszközök és szerszámok

- Számítógépház és tápegység
- Alaplap és annak dokumentációja
- Processzor, hűtőborda, ventilátor
- Memória (1 vagy 2 db a konfiguráció igényei szerint)
- 1 db hibás processzor vagy memória
- Háttértár (HDD vagy SSD) és ha szükséges hozzá, beépítő keret
- Optikai meghajtó
- Csavarkészlet a szükségletnek megfelelő mennyiségben, és minőségben
- Tartóelemek az alaplap rögzítéséhez
- Billentyűzet
- Monitor
- Egér
- Hálózati csatlólkártya (szükség esetén)
- Videokártya (szükség esetén)
- Csavarhúzó készlet
- Hegyes csőrű fogó, vagy 4 mm széles pofájú csipesz
- ESD asztalborítás, csuklópánt, és ezek csatlakoztatási lehetősége a földelő hálózathoz
- Alaplap teszter kártya
- Tápegység teszter
- Operációs rendszer telepítő média

Az egyes számítógépes alkatrészek specifikációja a vizsgáztató intézmény aktuális felszereltségétől függően változhat. Az alkotóelemek kompatibilitásáról egy előzetes próba összeszereléssel meg kell bizonyosodni. A hibakeresési feladatrészhez **egyetlen és egyértelműen jól beazonosítható hibás alkatrészt kell előkészíteni** (pl. processzor, memória) és a hibajelenség meglétéről szintén egy előzetes próbával kell megbizonyosodni. Amennyiben a vizsgázó nem tudja a hibás alkatrészt beazonosítani, kaphat belőle újat és a vizsga további feladatrészeit befejezheti. Operációs rendszernek olyan asztali Windows rendszert kell a vizsgázó számára biztosítani, amelynek hardver kompatibilitási feltételei illeszkednek a korábban összeszerelt számítógéphez.

A dokumentációhoz használható olyan munkalap, vagy saját nyomtatvány, amelyen legalább az alábbiak feltüntethetők:

- Ki és mikor végezte a tevékenységet.
- Mennyi volt a ráfordított munkaidő.
- Hiba esetén mi annak a leírása.
- Elvégzett munka leírása.
- Felhasznált anyagok és azok mennyisége.

Szükséges anyagok

- Kábelkötegelők
- Hővezető paszta
- Kinyomtatott üres munkalap (elektronikus dokumentációs felület használata esetén nem szükséges)

Számítógép összeszerelésének javasolt munkafolyamata

- Munkaterület előkészítése.
- Megfelelő processzor kiválasztása, majd a hűtőbordával együtt alaplagra építése, hűtőventilátor bekötése.
- Memóriamodul(ok) behelyezése.
- Készülék ház előkészítése (szükség szerint, tápegység, kijelző kábelek).
- Alaplap fogadó felület megfelelő számú műanyag és fém távtartóval történő felszerelése.
- Alaplap rögzítése.
- Háttértár (HDD vagy SSD) beépítése.
- Optikai adattároló beépítése.
- Esetlegesen szükséges video és hálózati vezérlőkártya beépítése.
- Csatlakozók felhelyezése az alaplap megfelelő pontjaira.
- Vezetékek szakszerű elrendezése, kötegelése.
- Munkaterület rendbe tétele.
- Dokumentáció elkészítése.