

2005-ös emelt szintű informatika érettségi

Szóbeli tételek – A sorozat

E dokumentum az emelt szintű informatika érettségi egy szóbeli tételsorát tartalmazza. Két ilyen tételsorozat készült a különböző vizsganapokra (A és B sorozat). A vizsgázóknak a két sorozat tételcímei alapján kell felkészülniük.

A tételcímek után zárójelben levő számok *Az informatika tantárgy részletes vizsgakövetelménye és a vizsga leírása* dokumentumban szereplő témaköröket jelölik.

- 1.1 A kommunikáció
- 1.2 Információ és társadalom
- 2.1 Jelátalakítás és kódolás
- 2.2 A számítógép felépítése
- 3.1 Az operációs rendszer és főbb feladatai
- 7.1 Kommunikáció az interneten
- 9.1 Könyvtárak

A vizsgaleírás szerint e témaköröket kell szóban számon kérni, a többi elsajátításának ellenőrzése a gyakorlati vizsgán történik.

A vizsgázók tételcímet és a tétel témáját konkrétan megfogalmazó néhány kérdést húznak a vizsgán. A kérdések arra szolgálnak, hogy a megtanult ismereteket e kérdések mentén átgondolva, rendszerezve tárják a vizsgáztatók elé. Néhány tételcímekben szerepel a *gyakorlati példa* kifejezés. Ilyen tétel kihúzása esetén a vizsgázónak a helyszínen levő számítógépet is használnia kell a felelete során. A felkészülési idő alatt tehát gondolja át előre azt a folyamatot, azokat a lépéseket is, amelyekre szüksége lesz a számítógép használata során.

A könyvtári ismeretekre vonatkozó tételek kifejtésekor a vizsga helyszínén található könyvtári dokumentumok használatára is számítani kell.

Tételek:

1. **Elektronikus levelezés mint a kommunikációs modell egy megvalósulása (a kommunikációs folyamat modellje)** (1.1)
2. **Az adat és az információ jelentése; az adat biztonsága (veszélyek, biztonsági intézkedések)** (1.2)
3. **A számítógépes hálózati kommunikáció illemszabályai** (1.2)
4. **Az elmúlt 50 évben megjelent új információs és kommunikációs technológiák társadalmi hatásai (elektronikus és hagyományos kommunikáció, a szokások változásai, etikai kérdései)** (1.2)
5. **Az analóg és a digitális jelek összehasonlítása (alkalmazási példák)** (2.1)
6. **Szövegek bináris tárolása, kódtáblák (jellemzők és különbségek)** (2.1)

7. Az elektronikus számítógépek fejlődése napjainkig (a generációk jellemzése, perifériák változása) (2.2)
8. A személyi számítógépek felépítése (részegységek, jellemzőik) (2.2)
9. Optikai háttértárak és tárolási technológiák (2.2)
10. Monitorok típusai és jellemzői (2.2)
11. Logikai alpműveletek (igazságtáblák, kifejezések kiértékelése, példák) (2.2)
12. Az operációs rendszer általános feladatai, jellemzői; a többfelhasználós operációs rendszerek szolgáltatásai (3.1)
13. Az operációs rendszer adattárolási szolgáltatásai (könyvtár és állománykezelő műveletek) (3.1)
14. Az operációs rendszer felhasználói felületei, kezelésének különböző módjai (az állománykezelő utasítások különböző módjai) (3.1)
15. Vírusok és egyéb szoftveres károkozók jellemzése, védekezési stratégiák (3.1)
16. Háttértárak üzembe helyezése, üzemeltetése, karbantartása (összehasonlítás) (3.1)
17. Adat-, és eszközhozzáférés szabályozása helyi és hálózati rendszerekben (erőforrás-hozzáférés, felhasználó-azonosítás) (3.1)
18. Önálló és hálózati munkaállomások használata közti különbségek (azonosítás és eszközhozzáférés szabályozása, erőforrás-megosztás) (3.1)
19. Elektronikus levelezés, levelezési listák (*gyakorlati példa*) (7.1)
20. Mellékletek használata az elektronikus levelezésben (*gyakorlati példa*) (7.1)
21. Állományok letöltése (ftp, jogosultságok, átviteli módok, *gyakorlati példa*) (7.1)
22. Internetes keresőrendszerek használata (kulcsszavas, tematikus keresés, *gyakorlati példa*) (7.1)
23. Online adatbázisok használata (*két gyakorlati példa*) (7.1)
24. Tájékozódás a könyvtárban; a könyvtári szolgáltatások igénybevétele az információ megszerzéséig tartó folyamata (könyvtári szolgáltatások, keresési módszerek – példák) (9.1)
25. A nem nyomtatott dokumentumok (szöveg, hang, kép, mozgóképek) (9.1)