

Szekszárdi SZC Ady Endre Szakképző Iskola, Szekszárd
INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ ÉRETTSÉGI
szóbeli vizsga
témakörök

1. Kommunikáció

- 1.1. Az információ és az adat fogalma
- 1.2. Az információ és adat mennyiségi jellemzése, használt mértékegységek
- 1.3. Kommunikáció folyamata. A kommunikációs folyamat elemei
- 1.4. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek.

2. Közhasznú információs források

- 2.1. Adatbázisok elérése
- 2.2. Elektronikus jogforrások
- 2.3. Kormányzati adatbázisok
- 2.4. Kulturális oldalak
- 2.5. Oktatási adatbázisok
- 2.6. Elektronikus sajtó

3. Az informatika fejlődéstörténete

- 3.1. Elektronikus számítógépek
- 3.2. Neumann-elvek
- 3.3. Az elektronikus gépek fejlődésének állomásai
- 3.4. Számítógép generációk

4. Jogi ismeretek az informatikában, adatkezelés

- 4.1. Adatbiztonság
- 4.2. Hitelesség
- 4.3. Tulajdonjog
- 4.4. Internetjog
- 4.5. Szerzői jogi vonatkozások
- 4.6. Szoftverek csoportosítása felhasználhatóság alapján

5. Jelátalakítás és kódolás

- 5.1. Analóg és digitális jelek
- 5.2. Információ fogalma, tárolási lehetőségei
- 5.3. Adatmennyiség mérése, mértékegységei
- 5.4. Kódolás
- 5.5. Számrendszerek
- 5.6. Számábrázolás
- 5.7. Karakterek kódolása, kódrendszerek

6. A számítógép felépítése

- 6.1. A PC blokkvázlata
- 6.2. Központi vezérlőegység (felépítés, jellemzők)
- 6.3. Memóriák (fajták, jellemzők)

7. Számítógép perifériák I.

- 7.1. Bemeneti perifériák felsorolása, főbb jellemzőik
- 7.2. Billentyűzet, Egér, Szkennner,...stb.
- 7.3. Ki-és bemeneti perifériák

8. Számítógép perifériák II.

- 8.1. Kimeneti perifériák felsorolása, főbb jellemzőik
- 8.2. Monitorok fő típusai, jellemzőik
- 8.3. Nyomtatók fő típusai, jellemzőik

9. Háttértárak

- 9.1. Háttértárak felsorolása, főbb jellemzőik
- 9.2. Mágneses háttértárak fő típusai, jellemzőik
- 9.3. Optikai háttértárak fő típusai, jellemzőik

10. Számítógép hálózatok

- 10.1. A számítógép hálózatok funkciói
- 10.2. A számítógép hálózatok főbb hardverelemei
- 10.3. A számítógép hálózatok csoportosítása (kiterjedtség, topológia, hierarchia szerint)

11. Számítógépes szoftverek

- 11.1. Szoftver fogalma
- 11.2. Szoftverek csoportosítása funkció szerint példákkal
- 11.3. A leggyakrabban használt felhasználói programok bemutatása (számítógépes bemutatás)
- 11.4. Szoftverek verziószáma

12. Operációs rendszerek

- 12.1. Operációs rendszerek feladatai
- 12.2. Operációs rendszerek csoportosítása (felület, felhasználók száma, feladat szerint)
- 12.3. A WINDOWS operációs rendszer általános jellemzése

13. Könyvtár és állománykezelés

- 13.1. Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése
- 13.2. Fájl fogalma, főbb fájl típusok, gyakori kiterjesztések
- 13.3. Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás
- 13.4. Állományok keresése a háttértárakon (számítógépes bemutatás)

14. Vírusok, tömörítés

- 14.1. Vírus fogalma, főbb vírusfajták, fertőzés jelei
- 14.2. Védekezés megelőzés módjai, vírusirtó programok
- 14.3. Tömörítés fogalma, szükségessége, tömörítési eljárások
- 14.4. Tömörítő program használata (számítógépes bemutatás)

15. A hálózatok működésének alapelvei

- 15.1. Protokoll fogalma, főbb protokollok
- 15.2. Az ISO/OSI modell
- 15.3. Hálózatok felhasználói csoportjai
- 15.4. A hálózatok védelmi rendszere

16. Internet

- 16.1. Az internet kialakulása
- 16.2. Az internet működése
- 16.3. Számítógépek azonosítása az interneten (IP, DNS)
- 16.4. Az internet szolgáltatásai

17. Elektronikus levelezés

- 17.1. Az elektronikus levelezés előnyei, e-mail részei, jellemzői
- 17.2. E-mail cím felépítése
- 17.3. Levelező program használata (Outlook Express, számítógépes bemutatás): küldés, fogadás, válasz, továbbítás, törlés, állományok csatolása
- 17.4. Ingyenes levelező rendszerek használata:(freemail) Új saját e-mail cím készítése (regisztráció), majd e-mail küldése egy iskolai e-mail címre.

18. WWW (World Wide Web), FTP

- 18.1. WWW fogalma, lehetőségei
- 18.2. Egy böngészőprogram használata (számítógépes bemutatás)
 - Navigációs gombok
 - Oldalak, képek mentése, nyomtatása
 - Kedvencek (könyvjelzők) használata
 - Portálo oldalak használata (www.startlap.hu)
- 18.3. FTP fogalma, lehetőségei

19. Keresés az Interneten

- 19.1. Keresőszerverek az Interneten (számítógépes bemutatás)
- 19.2. Kulcsszavas (GOOGLE) és tematikus(HUDIR) keresők
- 19.3. Összetett keresések
- 19.4. Konkrét keresési feladatok:
 - Pl: Keresse meg mit mond a magyar alkotmány az egészséghez való jogról!
 - Keressen képet a parlamentről!
 - Keresse meg a Szépművészeti Múzeum nyitva tartását és a jegyárakat!
 - Keresse meg az Interneten Ady Endre életrajzát!

20. Könyvtárak

- 20.1. A könyvtár fogalma, típusai
- 20.2. Eligazodás a könyvtárban: olvasóterem, szabadpolcos rendszer, multimédia övezet
- 20.3. A helyben használható és a kölcsönözhető könyvtári állomány
- 20.4. A könyvtári szolgáltatások

21. Dokumentumok

- 21.1. Nyomtatott dokumentumok (gyakorlati bemutatással)
- 21.2. Nem nyomtatott dokumentumok, illetve adathordozók (kazetta, diakép, film, CD, mágneslemez, DVD) (gyakorlati bemutatással)
- 21.3. A Felvételi Tájékoztató a felvi.hu használata konkrét feladattal!!!!
 - Pl: Keresse meg hogy hol indul a következő tanévben orvosi képzés, valamint hogy mennyi volt a ponthatár az egyes helyeken az elmúlt években!
 - Pl: Keresse meg hogy hol indul a következő tanévben műszaki informatikai képzés, valamint hogy mennyi volt a ponthatár az egyes helyeken az elmúlt években!

22. Tájékoztató eszközök

- 22.1. Internetes könyvtári katalógusok (számítógépes bemutatás)
- 22.2. Keresés a magyar elektronikus könyvtárban (www.mek.oszk.hu)
 - Keresési feladatok: pl Keresse meg Petőfi Sándor: Anyám tyúkja című versét!
- 22.3. On-line adatbázisok:
 - Keresés a Matáv tudakozóban (www.matav.hu) adott névre városra...
 - Keresés menetrendi adatbázisokban (www.elvira.hu; www.volán.hu) Hogy juthat el a holnapi napon vonattal Szekszárdról Debrecenbe?
 - Térképek keresése (www.terkepcentrum.hu)