



Középszintű szóbeli érettségi témakörök Informatika

- 1) **A kommunikáció információelméleti modellje. Az információ fogalma, egységei. Analóg és digitális mennyiségek.**
Kommunikáció általános modellje. Információ fogalma. Az információmennyiség egységei Analóg és digitális jelek.
- 2) **Számítógépek fejlődésének legfőbb állomásait! Ismertesse a számítógép generációk jellemzőit!**
- 3) **Adatvédelem, netikett. Kommunikáció, tömegkommunikáció**
Adatvédelem, személyes adat, közérdekű adat. Netikett fogalma.
Technika - emberek - kommunikáció - tömegkommunikáció viszonya.
Etika a tömegkommunikációban.
- 4) **Adatok kódolása, számrendszerek**
Számrendszerek fogalma, átváltás módja a számrendszerek között.
Adatok kódolása: Numerikus adatok (fixpontos, kettes komplementes kód, lebegőpontos kódolás), Karakteres adatok (ASCII, UNICODE,...).
- 5) **A számítógép felépítése: Neumann-elv**
Neumann-elv. Számítógépek elvi felépítése. Részegységek
- 6) **A számítógép részei és jellemzőik**
Rajzolja le a (személyi) számítógép szerkezeti vázlatát! Nevezze meg a számítógép fő részeit, ismertesse ezek feladatát, jellemzőit: központi feldolgozóegység, memória, alaplap, buszrendszer, perifériák!
- 7) **A számítógép felépítése: Perifériák: Beviteli eszközök**
Periféria fogalma. Fontosabb beviteli perifériák. Egértípusok. Digitális fényképezőgép, mikrofon, vonalkód-leolvasót, fényceruzát, digitalizáló tábla.
- 8) **A számítógép felépítése: Monitorok, projektorok, nyomtatók**
A számítógép képi megjelenítése. Monitorok típusai, főbb jellemzői. Kivetítők. Nyomtatók típusai, működési elveik.
- 9) **A számítógép felépítése: Háttértárak**
Fixlemez, optikai tárolók (CD, DVD lemez), félvezető táruk (SSD, PenDrive), ezek jellemző adatai. A tárolók főbb jellemzői és alkalmazási területei.
- 10) **A számítógép felépítése: Hálózatok felépítése**
Hálózatok előnyei, hátrányai, csoportosításuk. Hálózattípusok jellemzése, elemei (aktív, passzív).
- 11) **Operációs rendszer**
Határozza meg az operációs rendszer fogalmát, feladatait! Csoportosítsa az operációs rendszereket többféle szempont alapján! Ismertesse az operációs rendszerek fő feladatait és tulajdonságait! Beszéljen a felhasználói felület kezeléséről, beállításáról!



12) Háttértár- és könyvtárkezelés

Háttértár fogalma, azonosítása. Fogalmak: mappa, alapkatalógus, aktuális katalógus. Mappakezelési szolgáltatások. Operációs rendszerek főbb mappái.

13) Állománykezelés

Az állomány (fájl) fogalma, feladata, típusai. Az állományok azonosítása a különböző operációs rendszerekben. A legfontosabb állománykezelő parancsok. Tájékozódás a háttértárakon, a háttértár tartalomjegyzéke, állománykeresési lehetőségek.

14) Tömörítés

A tömörítés lényege, célja, a tömörítés és a kicsomagolás folyamata. Egy tömörítő szoftver használata.

15) Vírusok, károkozók

Számítógépes vírusfogalma, főbb osztályai. Védekezés a vírusok és a károkozásuk ellen. Víruskereső és víruspajzs legfontosabb különbségei.

16) Kommunikáció az interneten: E-mail kezelése, levelezőprogram alapszolgáltatásai

Az elektronikus levelezés alapfogalmai, működése, célja. A levelezőprogramok feladatai, levelezési mappák. Levelezési csoportok. Visszaigazolás, másolat küldése. Fájlok csatolása.

17) Kommunikáció az interneten: webes levelezés, levelezőlista

Postafiók létrehozása. Webes felületű levelező program használata. Összehasonlítása más levelezőprogramokkal. Levelezőlista fogalma, használata. Etikai szabályok a levelezőlistán.

18) Kommunikáció az interneten: Webböngészők

Webböngésző használata, fajtái, főbb jellemzői. URL fogalma, felépítése. Weblapok letöltésének folyamata. Weblap elemei, ezek megjelenési folyamata, mentése.

19) Kommunikáció az interneten: On-line beszélgetés: webes chat

Személyes kommunikációs lehetőségeket az Interneten. Webes chat legfontosabb jellemzői. Egy konkrét alkalmazás használata, működése.

20) Kommunikáció az interneten: Adatkeresés az interneten. Tematikus és kulcsszavas keresés

Tematikus és a kulcsszavas keresés. Kulcsszavak keresés módszere, a keresésnél használt operátorok. Egyszerű és összetett keresés.

21) Könyvtárhasználat: A könyvtár fogalma, fajtái, felépítése. A könyvtár részei

Könyvtár fogalma, fő feladatai, fajtái (példákkal), szerepük. Zárt raktári rendszerű és a szabadpolcos könyvtárak. A könyvtárnak fontosabb részei, feladatai.

22) A dokumentum fogalma, fajtái. Osztályozás, katalógus

Dokumentum fogalma, csoportosítási. Katalógus, katalógusrendszer. Cutter és az ETO szám. Az elektronikus katalógus használata (pl. *mek.oszk.hu*).