



Informatika szóbeli érettségi témakörök 2016-2017

1. Vázolja a számítógépek elvi felépítését

Hardver, szoftver fogalma

Számítógép feldolgozó egységei:

- Alaplap
- Processzor
- Memória
- Mágneses elvű háttértárak
- Optikai elvű háttértárak
- Elektronikus elvű háttértárak
- Billentyűzet,
- Egér
- Monitor
- Nyomtató

Szoftverek típusai

- Rendszer-szoftverek
- Segédprogramok
- Alkalmazói szoftverek
- Fejlesztő szoftverek

Ismertesse a szerzői jog fogalmát

Ismertesse a szoftverhasználati jog alapján megkülönböztetett programokat

- Kereskedelmi programok
- Shareware, demó programok
- Freeware programok
- Szabad szoftverek

2. Mappa- és fájlkezelés

- Könyvtár (mappa)
- Gyökérkönyvtár
- Alkönyvtár
- Könyvtárrendszer
- Elérési út
- Fájl fogalma, elnevezési szabályok
- Fájlműveletek

3. Tömörítés

- Tömörítés lényege
- Veszteséges és veszteségmentes tömörítés
- Fájl-tömörítés. Tömörítő programok.
- Fájlformátumok (fájl, kép, hang, mozgókép)
- Be és kicsomagolás, önkicsomagolás

4. Ismertesse a rosszindulatú programok (vírusok, károkozók) fogalmát

- Vírusok (boot-, állomány-, makróvírus), férgek, kémprogramok, trójai programok
- Vírusfertőzés jelei
- Vírusirtás lépései
- Vírusok megelőzése

5. Számítógépes hálózatok

A számítógépes hálózatok fogalma, célja

A számítógépes hálózatok kiterjedés szerinti felosztása: LAN, MAN, WAN

A számítógépes hálózatokat hierarchia szerint

- Egyenrangú hálózat
- Szerver-kliens modell
- Host-terminál modell

A számítógépes hálózatokat topológia szerinti felosztása

- Sín-busz
- Csillag
- Gyűrű
- Háló
- Fa
- Vegyes

Átviteli közeg fogalmát, típusai

- Vezetékes
- Vezeték nélküli

Hálózati jogosultságok

Internet fogalma, kialakulása

A TCP/IP protokoll.

6. Kommunikáció

- Az IP cím felépítése
- Domain név
- Webcím (URL)

Ismertesse az internet főbb szolgáltatásait

- Web: WWW
- Keresőrendszerek, távoli adatbázisok használata
- Elektronikus levelezés: E-mail
- Állományátvitel: FTP
- Távoli bejelentkezés: Telnet, SSH
- On-line csevegés: ICQ, IRC, Skype
- Telefonálás (VoIP): Skype
- Levelező lista, webes fórum, blog, közösségi oldalak
- Mobiltelefonos internet elérés: WAP, GPRS, 3G

Elektronikus levelezés fogalma, jellemzői

- E-mail cím felépítése
- A levél részei
- Szolgáltatások: címjegyzék, szűrés, csoportosítás, melléklet csatolás, válasz, továbbítás

7. Könyvtárismeret

- A könyvtár meghatározása
- A könyvtárak felépítése
- A könyvtári szakrend (ETO)
- A katalógus
- Könyvtári dokumentumok jellemzői, és a digitális könyvtárak
- Dokumentumok típusai
- A könyv fontosabb részei
- Könyvek csoportosítása
- Digitális könyvtár fogalma és szolgáltatásai

8. Informatikai alapfogalmak

- Neumann-elvek
- Számábrázolás (2; 10; 16)
- Információ adat, jel, kódolás, zaj, jelátalakítás
- Analóg digitális jel
- Információ a számítástechnikában
- Adatmennyiség (bit, bájt...)
- Logikai műveletek