

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

A szóbeli vizsga felkészülésének ideje 30 perc, felelet ideje személyenként 15 perc.

- 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
- 9.2 Dokumentumok

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

Tételek:

1. Kommunikáció (1.1)

Kommunikáció fogalma, modellje, főbb jellemzői
A kommunikációs folyamatok típusai
Kommunikáció az Interneten
Példák a kommunikációs modell megvalósulására

2. Számítástechnikai jogi ismeretek (1.2)

Adat és információ fogalma
Az adatvédelem jogi szabályozása
Adatok csoportosítása
Szoftverek csoportosítása
Szoftverek csoportosítása a felhasználói jog szempontjából
Szoftverekhez kapcsolódó szerzői jog

3. A számítógépek fejlődése (1.2)

Számolási segédeszközök
Mechanikus berendezések
Elektromechanikus berendezések
Számítógépek generációi
Neumann János és a Neumann elvek

4. Bináris kép- és színkódolás (2.1.5)

Binárisan tárolt kép jellemzői
Jellemzők változtatásának lehetőségei és következményei. (Felbontás, színmélység,...)
Kiterjesztés, tárolási mód, bitkép, vektorgrafika

5. A személyi számítógépek felépítése (2.2)

A személyi számítógép felépítése - alapgép, perifériák

Az alapgép részei - CPU és jellemzése

Az alapgép részei - memóriák és jellemzésük

Az alapgép részei - buszrendszerek

Az alapgép részei - Slot

Perifériák feladata és csoportosítása

6. Mágneses háttértárak, optikai háttértárak és tárolási technológiák (2.2)

Háttértárak definíciója, feladatai

Mágneses háttértárak - hajlékonylemezes háttértárak

Mágneses háttértárak - merevlemezes háttértárak

Optikai háttértárak - CD

Optikai háttértárak - DVD

Flash drive - pendrive

7. Beviteli perifériák jellemzése (2.2)

Beviteli perifériák feladata

Billentyűzet

Egér

Lapolvasók

8. Kiviteli perifériák jellemzése (2.2)

Kiviteli perifériák feladata

Megjelenítő eszközök

Nyomtatók

Rajzgépek

9. Helyi hálózatok (2.2)

Hálózat fogalma, előnyei

Hálózatok hardver-, szoftver elemei, protokollok

Hálózatok csoportosítása

LAN topológiák és jellemzőik

10. Az operációs rendszer általános feladatai, a Windows erőforráskezelése (3.1)

Az operációs rendszer fogalma, csoportosítása

Meghajtók kezelése

Könyvtárak-, fájlok kezelése

Perifériák menedzselése

Hálózatkezelés

11. A Windows operációs rendszer jellemzése (3.1)

Be- és kikapcsolás, rendszerleállítás

Felhasználói felületek jellemzői

Programok telepítése, futtatása, lista megtekintése

Karbantartási feladatok

Felhasználók be- és kijelentkezése

12. Adatok tömörített tárolása (3.1)

- Adattömörítés célja, előnyei, hátrányai
- Veszteséges és veszteségmentes tömörítés jellemzői
- Veszteségmentes tömörítőprogramok szolgáltatásai
- Tömörített állományok gyakorlati felhasználása

13. Vírusok és egyéb szoftveres károkozók (3.1)

- Vírus fogalma, csoportosítása, terjedése
- Fertőzésre utaló jelek
- Passzív védekezés módszerei
- Aktív védekezés módszerei

14. Az internet és szolgáltatásai; a böngészés részletes jellemzése (7.1)

- Hálózat fogalma, előnyei
- Internet fogalma
- Az internet szolgáltatásai
- IP cím, DNS
- Böngésző program bemutatása
- Böngészés az interneten

15. Elektronikus levelezés, levelezés több felhasználóval (7.1)

- Elektronikus levelezés fogalma, előnyei, hátrányai
- E-mail cím alakja
- A levél felépítése, részei
- Levelezési listák
- Levél küldése másolattal, titkos másolattal (gyakorlati példa)
- "Továbbítás" és a "Válasz mindenkinek" funkciók használata (gyakorlati példa)

16. Felhasználók és adatvédelem a számítógépen

- Felhasználók csoportosítása és azonosítása az operációs rendszerben.
- Milyen jogok tartozhatnak a csoportokhoz, illetve felhasználókhöz?
- Számítógépes hálózaton való felhasználói azonosítás és hozzáférési jogok.
- Felhasználói adatokat fenyegető különféle veszélyek (illetéktelen hozzáférés, gép vagy adathordozó sérülése, fe-szültségingadozás, programozott fenyegetések) és az ellenük való védekezés.
- Biztonsági mentés (eszközök és stratégiák).
- Hibafelismerő és javító kódolás (paritásbit, paritás-blokk, CRC).

17. Internetes keresőrendszerek használata (7.1)

- Keresőrendszerek csoportosítása
- Egy tematikus kereső használatának bemutatása
- Egy kulcsszavas kereső használatának bemutatása
- Összetett keresési feltételek, keresés online adatbázisokban

18. Online kommunikáció az interneten (7.1)

Kommunikációs lehetőségek

Chat

MSN

IP telefon

19. A könyvtár (9.1)

A könyvtárak fogalma, típusai (felhasználók és hozzáférhetőség alapján)

A hagyományos és elektronikus könyvtár összehasonlítása.

Magyarországi muzeális könyvtárak.

Az elektronikus könyvtár újszerűsége.

A könyvtárak raktári rendje, tájékozódás a könyvtárakban, katalógusok.

20. Dokumentum típusok (9.2)

Hagyományos és "nem hagyományos" dokumentumok

Különböző dokumentumtípusok jellemzői

Könyv részei, tartalmi és formai jegyei, azonosító adatai

Kézikönyvtár dokumentumai

Az elektronikus dokumentumok fajtái és előnyei