

## **1. TÉTEL: A KOMMUNIKÁCIÓ MODELLJE**

Mit tud a kommunikáció fogalmáról, fajtáiról? Ismertesse a kommunikáció általános modelljét! Ismertesse a vendéglői rendelést mint kommunikációs folyamatot!

## **2. TÉTEL: INFORMÁCIÓ, JEL, ADAT, ZAJ, REDUNDANCIA**

Mi az információ, mi a mértéke? Definiálja a jel és az adat fogalmát! Mit tud az információ, a jel és az adat viszonyáról? Definiálja a zaj fogalmát és sorolja fel, hogy milyen formáit szokás megkülönböztetni! Definiálja a redundancia fogalmát! Ismertesse a redundancia és a zaj kapcsolatát! Ismertessen gyakorlati példákat a redundancia alkalmazásával kapcsolatosan!

## **3. TÉTEL: JOG**

Ismertesse a szoftverekkel kapcsolatos jogi szabályokat! Miként csoportosítjuk a szoftvertermékeket felhasználói szerződés szerint? Említsen meg kategóriánként két-két szoftvert. Mit jelent az OEM mozaikszó és milyen értelemben használatos a szoftverek kapcsán?

## **4. TÉTEL: ADATVÉDELEM, NETIKETT**

Mit tud az adatvédelemről, a személyes adatról és a közérdekű adatról? Mi a netikett, kire vonatkozik és mit tartalmaz?

## **5. TÉTEL: KOMMUNIKÁCIÓ, TÖMEGKOMMUNIKÁCIÓ**

Mit tud az elmúlt száz év kommunikációs szokásairól, abban milyen fejlődési tendenciák fedezhetők fel? Miként alakította át a technikai fejlődés az emberek hétköznapjait a kommunikáció és a tömegkommunikáció fejlődése kapcsán? Milyen etikai kérdéseket vet fel a korszerű tömegkommunikáció (napilapok, rádió, televízió) elterjedése?

## **6. TÉTEL: INFORMATIKA TÖRTÉNELEM. INFORMATIKAI ESZKÖZÖK A 20. SZÁZADBAN.**

Váználja fel a számítógépek fejlődését a 20. század közepétől napjainkig! Miként szokás generációkra osztani a számítógépeket? Sorolja fel röviden és jellemezze is ezeket!

## **7. TÉTEL: NEUMANN-ELV**

Ismertesse a Neumann-elvet! Váználja a számítógépek elvi felépítését és a személyi számítógép vázlatos felépítését! Mit tud a főbb részegységekről? Mit tud a nem-neumanni számítógépekről?

## **8. TÉTEL: MEMÓRIA, TÁROLÓK**

A számítógép mely egységei alkalmasak adattárolásra? Oszályozza ezeket címzési mód, a tárolás időbeli módja, a tartalom módosíthatósága, feladat és adattárolási elv szerint! A feladat szerint alkotott csoportok egy-egy elemének adja meg jellemzőit! Mondjon példákat, melyik tárolónak milyen területen szokásos az alkalmazása?

## **9. TÉTEL: ALAPLAP, PROCESSZOR**

Ismertesse az alaplap szerepét! Ismertesse a processzor fogalmát, szerepét, jellemzőit! Mit tud a processzor működési ciklusáról? Mit tud a processzor felépítéséről, milyen fontosabb részeit különböztetjük meg? Mi a CISC és a RISC processzorok közötti elvi különbség?

## **10. TÉTEL: PERIFÉRIÁK: BEVITELI ESZKÖZÖK**

Mit jelent a periféria kifejezés? Sorolja fel és ismertesse a számítógép beviteli perifériáit!

## **11. TÉTEL: MONITOROK, PROJEKTOROK**

Mit tud a számítógép képi megjelenítéséről? Ismertesse a katódsugárcsöves monitorokat és a folyadékkristályos megjelenítőket! Mit tud a kivetítőkről (projektorokról): milyen műszaki megoldások szokásosak?

## **12. TÉTEL: NYOMTATÓK**

Miként szokás csoportosítani a nyomtatókat? Válasszon egy nyomtatótípust és írja le a működését!

## **13. TÉTEL: HÁTTÉRTÁRAK**

Mit tud a hajlékonylemezről, merevlemezről, optikai tárolókról (CD, DVD lemez)? Milyen jellemző adatai vannak a merevlemez tárolónak? Melyek az optikai tárolók főbb alkalmazási területei?

## **14. TÉTEL: HÁLÓZATOK**

Sorolja fel milyen feladatok ellátására alkalmas a számítógép-hálózat! Milyen módon csoportosíthatók a hálózatok? Röviden jellemezze az egyes hálózattípusokat! Sorolja fel, hogy az egyes hálózatokon belül és hálózatok között milyen aktív és passzív elemeket használnak a kommunikáció biztosítására! Adja meg, hogy milyen eszközökre van szüksége az otthon található 3 gép és egy nyomtató közös rendszerbe foglalásához!



## **15. TÉTEL: INTERNET, IP-CÍM, MAC ADDRESS, DHCP**

Mit tud az internet felépítéséről? Mi az IP-cím, milyen speciális IP-címfajtákat ismer? Mire való a névfeloldás? Mi a MAC address, mi a DHCP? Mi az ISP? Mi a lényeges különbség a betárcsázós és a szélessávú internet-elérés között?

## **16. TÉTEL: OPERÁCIÓS RENDSZER**

Mi az operációs rendszer? Sorolja fel az operációs rendszer feladatait! Miként szokás csoportosítani az operációs rendszereket, mit tud az egyes csoportokról? Sorolja fel a napjainkban használatos operációs rendszereket! Emeljen ki közülük egyet és sorolja be a korábban említett csoportokba!

## **17. TÉTEL: VÍRUSOK, KÁROKOZÓK**

Mit tud a számítógépes károkozóról? Miként szokás ezeket osztályozni? Milyen jelei vannak valamely számítógépes károkozó felbukkanásának? Milyen víruskeresési stratégiákat ismer? Milyen felhasználói magatartással lehet a fertőződést megakadályozni, gátolni? Mi a víruskereső és a víruspajzs közötti legfontosabb különbség?

## **18. TÉTEL: TÖMÖRÍTÉS**

Miért van szükség tömörítésre? Mely állományok tömöríthetők jól és melyek nem? Mit tud a hibaellenőrzésről és -javításról? Nevezzen meg három tömörítési algoritmust majd az egyiket ismertesse részletesen! Soroljon fel tömörítést alkalmazó fájlformátumokat! Mit tud a veszteséges és a veszteségmentes tömörítésről? Mit tud az önkicsomagoló, a több szeletes tömörítésről, mit a röptömörítésről, mit az állomány- és mit a drive-tömörítésről? Soroljon fel programokat, amelyekkel a feladat megoldható! Mutassa be egy kiválasztott tömörítő alkalmazásával a tömörítés és kicsomagolás folyamatát!

## **19. TÉTEL: E-MAIL KEZELÉSE, A LEVELEZŐPROGRAM ALAPSZOLGÁLTATÁSAI**

Nevezze meg az e-mail cím részeit! Milyen elektronikus levelezőprogramokat ismer? Az egyiket jellemezze! Milyen lépésekben történik az elektronikus levél feladása? Miként történik a kapott levelek olvasása? Mit tud a következőkről: beidézés, top-post?

## **20. TÉTEL: INFORMÁCIÓS RENDSZEREK A GYAKORLATBAN**

Soroljon fel információs rendszereket, ismertesse azok használatát! A példákat vegye az iskolai életből, a közéletből! Milyen módon tudja az említett közhasznú információforrásokat használni?

## **21. TÉTEL: KÖNYVTÁRAK FAJTÁI, FELADATUK. A NEMZETI KÖNYVTÁR**

Adja meg a könyvtár definícióját! Ismertesse a könyvtárak fő feladatait! Miként szokás a könyvtárakat csoportosítani, mit tud az egyes csoportokról? Mi a gyűjtőkör? Mi a könyvtártípusok jellemző gyűjtőköre? Mit tud a magyar nemzeti könyvtárról?

## **22. TÉTEL: KÖNYVTÁRAK FELÉPÍTÉSE**

Mit tud a zárt raktári rendszerű és mit a szabadpolcos könyvtárakról? Milyen fontosabb részei, terei vannak a könyvtárnak, melyiknek mi a feladata?