

sorsz.	Tétel
1.	Informatika történelem: informatikai eszközök a 20. században. Beszéljen a számítógépek fejlesztésének, az informatika fejlődésének fontosabb állomásairól a 20. század közepétől napjainkig. (Kolossus, ABC, Mark I., UNIVAC, számítógép generációk). Ismertesse a Neumann elveket.
2.	A kommunikációs folyamatok csoportosítása. Beszéljen a kommunikáció fogalmáról, fejlődéséről és általános modelljéről. Beszéljen a kommunikáció csoportosításáról és jellemezze ezeket (irány, csatorna, időbeliség alapján).
3.	A szoftverhez kapcsolódó jogok, felhasználási formák. Beszéljen a szerzői, a személyhez fűződő, valamint a vagyoni jogokról. Ismertesse a licencezési módokat.
4.	Kódok. Definiálja mi a kód! Milyen adatok ábrázolásában használják a következő kódokat: BCD, ASCII, Unicode? Vázolja ezek lényegét! Ismertessen az előzőkön kívül még két további kódrendszert!
5.	Számábrázolás. Mit tud a helyiértékes számábrázolás matematikai szabályairól? Milyen számrendszerek alkalmazása terjedt el a számítástechnikában? Mutasson példákat a számrendszerek közötti átváltásra! Ismertesse az előjeles egész és a valós számok ábrázolását! Miként jelennek meg az egyes számábrázolások az alkalmazásokban?
6.	Perifériák: beviteli eszközök. Mit jelent a periféria kifejezés? Sorolja fel és ismertesse a számítógép beviteli perifériáit!
7.	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?
8.	Háttértárak és tárolási technológiák. Ismertesse a mágneses elven működő háttértárak (merevlemezes, hajlékonylemezes, mágnesszalagos meghajtók, Smart card), valamint az optikai elven működő tárolók (CD, DVD) felépítését, rögzítési elvét. Beszéljen az új adatrögzítési eljárásokról (Flash memóriák, Pen drive).
9.	Nyomtatók. Miként szokás csoportosítani a nyomtatókat? Ismertesse röviden az egyes nyomtatótípusok működési elvét!
10.	Monitorok, projektorok. Mit tud a számítógép képi megjelenítéséről? Ismertesse a katódsugárcsöves monitorokat, a folyadékkristályos megjelenítőket! Mit tud a kivetítőkről?
11.	Operációs rendszerek csoportosítása. 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 rendszereket! Emeljen ki közülük egyet és sorolja be a korábban említett csoportokba!
12.	Operációs rendszer: felhasználói felület. Milyen személyi számítógépen használt operációs rendszerekről hallott? Válasszon ki ezek közül egyet és ismertesse a grafikus felhasználói felület részeit!

sorsz.	Tétel
13.	Az operációs rendszer adattárolási szolgáltatásai. Beszéljen a fájl típusokról, az elérési utakról, a fájlok attribútumairól. Ismertesse a Windows operációs rendszer könyvtár és állománykezelő műveleteit. Beszéljen a formázásról.
14.	Operációs rendszer: felhasználók kezelése. Miként azonosítja az operációs rendszer a felhasználókat? Milyen felhasználói köröket, csoportokat szokás megkülönböztetni? Milyen jogok tartoznak az egyes csoportokhoz? Ki és milyen feltételekkel változtathat egy felhasználó jogain? Adja meg az alábbi sor jelentését: drwxr-xr-x.
15.	Adatok tömörített tárolása. Ismertesse a tömörítés fogalmát jelentőségét és a tömörítési elveket (veszteséges, veszteségmentes). Nevezzen meg néhány tömörített formátumot és tömörítő programot. Mit tud az önkicsomagoló és a több szeletes tömörítésről? Mi az állomány és mi a drive-tömörítés? A vizsga mappában lévő fájlokat tömörítse be az Ön által ismert tömörítő alkalmazás segítségével, ismertesse ennek lépéseit.
16.	Képek és szöveges állományok tömörítése. Ismertessen legalább két tömörítési eljárást. Ismertesse az állóképek, mozgóképek, hangfájlok tömörítési eljárásait. Mondjon példákat az egyes típusokra!
17.	Vírusok és egyéb szoftveres károkozók. Mit tud a számítógépes károkozóról? Miként szokás ezeket osztályozni? Milyen jelei vannak egy számítógépes károkozó felbukkanásának? Milyen víruskeresési stratégiákat ismer? Milyen felhasználói magatartással lehet a fertőzést megakadályozni, gátolni? Mi a víruskereső és a víruspajzs közötti legfontosabb különbség?
18.	Elektronikus levelezés, levelek kezelése. Sorolja fel a levelezőprogramok által nyújtott szolgáltatásokat! Mutassa be, hogyan állítható be szűrés az Ön által használt levelezőprogramban, egyúttal állítsa be, hogy a SPAM tárgyú levelek törlésre kerüljenek! Küldjön elektronikus levelet az eotvos.erttsegi@freemail.hu címre. Másolatot továbbítson a vizsga.iskola@freemail.hu címre. Legyen téma (tárgy) megjelölve, pl. érettségi vizsga. A levél tartalma szabadon választott, pl. mivel foglalkozik most. Legyen aláírás, dátum, cím
19.	Mellékletek használata az elektronikus levelezésben. Beszéljen az email cím felépítéséről! Ismertesse az email felépítését! Beszéljen a csatolt fájlok tulajdonságairól! Küldjön elektronikus levelet az eotvos.erttsegi@freemail.hu címre. A levél tartalma tetszőleges. A levélhez csatolja a C:\szobeli mappában lévő két állományt.
20.	E-mail: levelező lista. Mi a levelező lista? Miként iratkozik fel egy levelező listára? Milyen beállítások lehetségesek egy levelező listával kapcsolatban? Milyen etikai szabályokat kell betartania? Mit jelentenek az alábbi kifejezések: digest, jelszó, emlékeztető? Miként iratkozik le egy levelező listáról?

sorsz.	Tétel
21.	FTP, SFTP. Ismertesse mi az FTP! Beszéljen a jogosultságokról! Mondja el, milyen átviteli módokat ismer! Gyakorlati példa: "tanulo" felhasználóként lépjen be az iskolai FTP szerverre. Hozzon létre egy feltölt nevű mappát és ebbe tölts fel a C:\ftp mappában lévő állományokat. Az FTP szerverről tölts le az erettsegi mappában lévő fájlokat a C:\dokumentumok mappába.
22.	Internetes keresőrendszerek használata. Hasonlítsa össze a kulcsszavas és a tematikus keresést! Mit tud az egyszerű és az összetett kereséséről? Mit tud a kereső-kifejezésekről? Gyakorlati példa: Internetes kereső segítségével keressen az ENIAC gép történetére. Tematikus kereséssel keressen olyan internetes honlapokat, amelyek a felhők típusait mutatják be.
23.	Online beszélgetés: ICQ, MSN. Milyen instant Messengereket ismer? Válasszon ezek közül egyet és mondja el, melyek használatának fontosabb elemei! Milyen közösségi tereket ismer a neten? Monda el ezek szerepét! Válasszon ki egyet ezek közül és ismertesse főbb szolgáltatásait!
24.	Könyvtárak felépítése. Mit tud a zárt raktári rendszerű és mit a szabadpolcos könyvtárakról? Milyen fontosabb részei , terei vannak a könyvtárnak, melyiknek mi a feladata?
25.	Könyvtárak fajtái, feladatuk. A nemzeti könyvtár. Adja meg a könyvtár definícióját! Ismertesse a kövtárak fő feladatait! Miként szokás a könyvtárakat csoportosítani, mit tud az egyes csoportokról? Mi a gyűjtőkör? Mi a könyvtártípusok jellemző gyűjtőköre? Mit tud a magyar menzeti könyvtárról?