

Informatika

középszintű érettségi szóbeli témakörök 2020. év májusi vizsgaidőszak

1. **A kommunikáció általános modellje, kommunikációs folyamatok jellemzői, bemutatása (irány, csatorna, időbeliség; példák)**
2. **A számítástechnika fejlődéstörténete, generációk, Neumann elvek**
3. **Egészséges számítógép használat – ergonómiai feltételek és felhasználói szokások**

4. **Az analóg és a digitális jel. Bináris jel. Jelátalakítás. Különböző típusú adatok bináris ábrázolása (számok, karakterek, képek)**
5. **A számítógép elvi felépítése, alapegységek (alaplap, processzor, memória, illesztőegységek)**
6. **Perifériák típusai és jellemzőik: bemeneti eszközök**
7. **Perifériák típusai és jellemzőik: kimeneti eszközök**
8. **Háttértárak, tárolási technológiák: mágneses, elektronikus és optikai táruk**
9. **A hálózat fogalma, céljai, csoportosítás, topológiák, létrehozás eszközei**

10. **Szoftverek csoportosítása: szoftverek etikus használata, jogi alapismeretek**
11. **Az operációs rendszer általános feladatai, jellemzői, típusai.**
12. **Állományok tárolása, kezelése, rendszerezése egy operációs rendszerben (állománykezelő műveletek)**
13. **Az operációs rendszer segédprogramjai: utility-k (pl. tömörítők, CD/DVD író programok, médialejátszó programok), shell programok (commander-ek)**
14. **Vírusok és egyéb szoftveres károkozók típusai, jellemzésük, védekezési stratégiák**

15. **Böngészés a Neten. A webcím szerkezete. Egy böngésző program használatának ismerete (gyakorlati példa)**
16. **Elektronikus levelezés. Az e-mail cím felépítése. Levelek kezelése (gyakorlati példa webes felületen)**
17. **Internetes keresőrendszerek használata (kulcsszavas, tematikus keresés, gyakorlati példa)**
18. **Távoli online adatbázisok használata az interneten (gyakorlati példa)**

19. **A könyvtár fogalma, szerepe az információszerzés folyamatában, könyvtártípusok**
20. **Különböző típusú dokumentumok (nyomtatott, nem nyomtatott) ismerete és felhasználása az ismeretszerzésben**