

# Informatika szóbeli érettségi témakörök

(2020. május-június)

## ***I. Információs társadalom***

## ***II. Informatikai alapismeretek – hardver***

## ***III. Informatikai alapismeretek – szoftver***

## ***IV. Kommunikáció az interneten (gyakorlati kivitelezéssel)***

## ***V. Könyvtárhasználat***

1. A kommunikáció fogalma. A kommunikációs modell: adó, kódolás, csatorna, zaj, dekódolás, vevő. Az elektronikus kommunikáció és eszközei. (I)
2. A magyar közhasznú információs források például könyvtári adatbázisok, kormányzati portálok szolgáltatásai, utazással kapcsolatos információk (menetrendek, helyfoglalások), szórakozás. Ezen források közül több ismerete, használata. Az információ megszerzése keresőszoftverek segítségével. (I)
3. A számítógépes vírusok fogalma, meghatározása és jellegzetes tulajdonságaik. A számítógép működésében bekövetkező változások, amelyek alapján vírustámadásra lehet gyanakodni. A vírusok történeti fejlődésének néhány példája. A vírusok fajtái, kifejtett hatásuk, terjedési módjuk, védekezési módszerek és eszközök. Néhány „hírhedt” vírus kártevő hatásának ismerete. A vírusok elleni védekezés módszerei. Példák a víruskereső és vírusirtó programokra. (Víruspajzs, vírusdefiníciós adatbázis fogalma.) (I)
4. Jogi ismeretek az informatikában (I)
5. A digitális képek tárolása, képfarmátumok és azok jellemzői (raszteres és vektoros). A színek kódolásának módjai (RGB, CMYK). Alapfogalmak: pixel, felbontás, színmélység. (II)
6. Az adat és az adatmennyiség fogalma az informatikában (II)
7. A ma jellemzően használatos nyomtatási technológiák jellemzői. A nyomtatók működési elve (tintasugaras, lézer). A nyomtatókkal és a nyomtatással kapcsolatos fogalmak. A nyomtatók összehasonlítása a felhasználási területük szempontjából. A ma jellemzően használatos háttértárak. A technológiák ismertetése (mágneses elvű, optikai, memória alapú). Az egyes eszközök felépítése, működése. Az adatok tárolásának fizikai megvalósítása. (II)
8. Bemeneti eszközök jellemzése (II)
9. Kimeneti eszközök jellemzése (II)
10. A hálózatok kialakításának jelentősége. A hálózatok csoportosítása kiterjedtség szerint. A hálózatok topológiája, a topológiák jellemzése. A hálózati kialakításhoz szükséges eszközök, ezek jellemzői (hálózati közeg, hálózati kártya, csatlakozók, útválasztók, jelerősítők). (II)

11. Az operációs rendszer (III)
12. Meghajtók, könyvtárak, fájlok a Windowsban (III)
13. Adatok tömörítése (III)
14. Számítógépes veszélyforrások (III)
15. Internet böngészőprogram kezelése, beállításai (IV)
16. Elektronikus levelezés (IV)
17. Keresés az interneten (IV)
18. Hálózati szolgáltatások (IV)
19. A nyomtatott dokumentum főbb típusai: kiadványtípusok a könyvtári rendszerben. Az ismeretközlő művek (monográfia, tanulmánykötet, kézikönyv) használata az információszerzés folyamatában. A segédkönyvek, mint a közvetlen ismeretszerzés alapvető forrásai (lexikon, enciklopédia, szótár, közhasznú ismeretek tára, adattár, fogalomtár, kronológia, atlasz). (V)
20. A könyvtári szolgáltatások rendszerének ismertetése. (V)