

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 9

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Ebben a részben levő követelmények kidolgozásához az **Internet** használata **NEM** engedélyezett.

II. TÉTEL

(10 pont)

Írja a vizsgalapra a követelményeknek megfelelő válaszokat.

1. Felhasználva a matematikai számításokra használt speciális alkalmazást – az operációs rendszer kelléke – alakítsa át a 2988 számot 10-es számrendszerből 16-os (hexadecimális) számrendszerbe. Írja a vizsgalapra a kapott eredményt. **(2p)**
2. Sorolja fel egy számítógép programjainak két típusát. **(2p)**
3. Soroljon fel három nyomtatótípust, a nyomtatáshoz használt technológia függvényében. **(3p)**
4. Adja meg informatikai szempontból a Firewall szerepét. **(3p)**

III. TÉTEL

(10 pont)

Írja a vizsgalapra a helyes választ jelölő betűt.

1. Egy elektronikus levelező programban használt hálózati protokoll a(z): **(2p)**
a. TELNET b. SMTP c. FTP d. DNS
2. Ha egy e-mailben továbbított üzenet írásakor azt szeretnénk elérni, hogy ennek fogadásakor az A címzett ne lássa a B címet és a B címzett ne lássa az A címet, akkor az A és B címeket ebbe a mezőbe írjuk: **(2p)**
a. Címzett (To) b. Másolat (Carbon Copy)
c. Titkos másolat (Blind Carbon Copy) d. Átirányítás (Forward)
3. A számítógép komponensei között az adattovábbítás ezen keresztül valósul meg: **(2p)**
a. számítógépes hálózat b. egér
c. modem d. adatbusz
4. Egy eszköz, amely egy személyi számítógép minimális konfigurációjához tartozik: **(2p)**
a. hangszóró b. plotter c. billentyűzet d. trackball
5. A számítógép memóriájában tárolt adatok címezése ezen a szinten történik: **(2p)**
a. bit per szekundum b. byte (oktet) c. pitch (pont) d. pixel

IV. TÉTEL

(70 pont)

1. Nyissa meg a comp_w állományt.
a. Írja a vizsgalapra a dokumentum fejlécében (header) található sorok számát. **(1p)**
b. Formázza meg csak az első bekezdést úgy, hogy a sorköz mérete pontosan 20 pontos legyen. **(3p)**
c. Formázza a kép és táblázat közötti bekezdések szövegét úgy, hogy minden szó nagybetűvel kezdődjön, a többi betű kisbetű legyen. **(3p)**
d. Szúrjon be a táblázat utolsó oszlopa után két új oszlopot, amelyek ne legyenek kitöltve adatokkal. **(3p)**
e. Szúrjon be a dokumentum végére egy **Bacalaureat 2015!** tartalmú díszítő szöveget, a tartalom legyen nagyon ritka (Very Loose) térközzel írva és legyen ív típusú görbülete. **(5p)**

2. Nyissa meg a **comp_p** állományt.
- a. Írja a vizsgalapra a második dián (slide) található képek számát. (1p)
 - b. Rejtse el a diavetítésből az első diát (slide). (3p)
 - c. Formázza a második dia (slide) felső részén elhelyezkedő szövegdobozban található bekezdéseket úgy, hogy a szövegdobozon belül legyenek vízszintesen jobbra igazítva. (3p)
 - d. Alkalmazzon **Változó sávok (Random Bars)** típusú, függőleges animációt a harmadik dia (slide) alsó részén elhelyezkedő szövegdoboz bekezdéseire. (3p)
 - e. Szúrjon be az utolsó dia (slide) után egy új diát, amelyre illessze be a következő alakzatokat: egy napot, egy holdat és két négyágú csillagot. A dia hátterszínét állítsa kékre és az alakzatok színeit állítsa be úgy, hogy a hold és a csillagok háttere legyen sárga, a nap háttere pedig legyen narancssárga. (5p)
3. Nyissa meg a **comp_x** állományt.
- a. Írja a vizsgalapra azt, hogy a **Document de lucru** munkalap (sheet) lapfüle (tab) piros színű vagy sem. (1p)
 - b. Írjon képletet a **Document de lucru** munkalap (sheet) **C5** cellájába, amely automatikusan kiszámolja a mellékelt kifejezés értékét. (3p) $\frac{2 \cdot B2 + B3}{(1+B4) \cdot B4}$
 - c. Írja a **Document de lucru** munkalap (sheet) **E1** cellájába a **Jumătăți de oră** szöveget, ékezetes betűket használva és alkalmazzon az **F1:AN1** cellacsoportra egy olyan formátumot, amely megengedi az óra és percek megjelenítését. Töltse ki az **F1:AN1** cellacsoportot a választott formátumban, az **5:00 – 22:00** közötti időszak 30 perces időegységeinek sorozatával (**5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00**). (5p)
 - d. Egysítse (Merge Cells) a **Document de lucru** munkalap (sheet) **E2:E10** cellacsoportjának celláit. (3p)
 - e. Nevezze át a **Foaie2 (Sheet2)** munkalapot (sheet) **Foaie2015**-re. (3p)
4. Nyissa meg a **comp_h** állományt.
- a. Írja a vizsgalapra a weboldal címét. (1p)
 - b. Formázza a weboldal első bekezdésének első szavát úgy, hogy **Courier** betűtípussal legyen írva. (3p)
 - c. Írja be a weboldal második bekezdése után a **Formula chimică a dioxidului de carbon este CO₂** szöveget, használva az alsó index (subscript) stílust. (3p)
5. Nyissa meg a **comp_a** állományt.
- a. Írja a vizsgalapra az adatbázisban található lekérdezés (query) nevét. (1p)
 - b. Végezze el a szükséges beállításokat a **comp_t** táblán ahhoz, hogy a tábla második mezője elsődleges kulcs (Primary Key) legyen. (3p)
 - c. Készítsen űrlapot **comp_f** névvel, amely megjeleníti a **comp_t** tábla összes mezőjét. Az űrlap címe **Proba D - 2015** legyen. (3p)
6. Nyissa meg az **examen** mappát (folder).
- a. Az **examen** mappába (folder) hozzon létre egy önmagára mutató gyorsparancsot (shortcut). (3p)
 - b. Másolja a **comp_d** állományba az **examen** mappa (folder) ablakához rendelt Súgó (Help) első két témáját (topics). (3p)
 - c. Végezze el a szükséges beállításokat ahhoz, hogy az **examen** mappa (folder) tartalmának megjelenítésekor, a tartalmazott állományok és almappák (a feldolgozásuk állapotától függetlenül) részletek megjelenítéssel, a módosításuk dátuma szerinti növekvő sorrendben jelenjenek meg. Készítsen képernyőmásolatot (Print Screen), amelyben látszik az ablak a fenti beállításokkal, mentse a kapott képet PNG formátumba, **detalii.jpg** névvel, az **examen** mappába (folder) (5p)