

Examenul de bacalaureat național 2017

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianța 5

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 spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL al II - lea (15 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Enumerați două caracteristici tehnice ale unei plăci video și precizați modul în care fiecare dintre acestea influențează performanțele dispozitivului. (5p)
2. Enumerați trei dispozitive de tipuri diferite care pot fi conectate la o rețea locală și precizați prin ce se identifică acestea, în mod unic, în rețea. (5p)
3. Precizați două modalități de transmitere a virușilor informatici, precum și două măsuri de protecție împotriva acestora. (5p)

SUBIECTUL al III - lea (75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați primele trei paragrafe din document, astfel încât să aibă o numerotare cu litere grecești, de tip α, β, \dots și o spațiere între rândurile sale de exact 50 de puncte (1,76 cm, 0,69") (5p)
 - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din prima parte a documentului, astfel încât să aibă o lățime (width) de 5 cm (1,96"), păstrându-și proporțiile, și să fie încadrată de text pe toate cele patru laturi. (5p)
 - c. Inserați imediat înainte de tabelul din document un text decorativ, dispus sub forma unui arc de cerc, având conținutul **Dulciurile sunt preferate de copii!** și aplicați acestui text un font care ilustrează scrisul de mână. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Formatați textul din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât stilul fontului utilizat să fie aldin (bold), iar dimensiunea acestuia 7 puncte. (5p)
 - b. Rotiți caseta text situată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide) cu un unghi de 175° și stabiliți ca fundal pentru aceasta un model cu aspect de picături de apă. (5p)
 - c. Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care inserați un tabel cu 5 rânduri și 3 coloane și aplicați tabelului un efect de animație de tip **Rotire (Spin)**. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) de tip Linie (Line), cu etichete de tip valoare și linii de grilă verticale. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, sub tabelul aflat în aceasta. (5p)
 - b. Ștergeți conținutul celulelor din grupul **D1:D6** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, apoi îmbinați (Merge) aceste celule. (5p)

- c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** scrieți în celula **E1**, utilizând diacritice, textul **Fracțiuni de oră** și aplicați pentru celulele din grupul **F1:AN1** unul dintre formatele care să permită afișarea orei și a minutelor. Completați celulele **F1:AN1** cu seria momentelor de timp din perioada **1:15 – 18:15**, în formatul ales, astfel încât acestea să se succedă la interval de 30 de minute (**1:15, 1:45, 2:15, 2:45, 3:15 ... 18:15**). **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Realizați setările necesare, astfel încât fiecare propoziție din primul paragraf să fie scrisă într-un paragraf nou. Aplicați fiecărui paragraf obținut o aliniere de tip stânga-dreapta (Justify). **(5p)**
- b. Pentru primele trei cuvinte ale ultimului paragraf aflat înaintea imaginii din pagina web, stabiliți culoarea având codul **#9932CC**. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Creați o tabelă nouă, cu numele **comp_ABC**, cu trei câmpuri: **A**, de tip text, **B** și **C**, de tip numeric. Realizați setările necesare, astfel încât câmpul **B** să fie cheie primară. **(5p)**
- b. Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât să fie vizibil doar unul dintre câmpurile numerice ale acesteia și modificați ordinea câmpurilor rămase, astfel încât câmpul numeric rămas să apară pe prima poziție. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Vizualizați conținutul directorului (folder) **examen** sub formă de pictograme și selectați simultan toate fișierele din acest director. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care să fie vizibilă selecția indicată și salvați imaginea obținută la finalul fișierului **comp_w**. **(5p)**
- b. Utilizând o aplicație de editare a imaginilor, realizați un desen în care să includeți, pe un fundal galben, un poligon cu 7 laturi, umplut cu o culoare verde. Salvați imaginea obținută în format GIF, sub numele **sapte.gif**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**