

**Examenul de bacalaureat național 2017**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 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)**

**Scriveți 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  $\alpha, \beta, \dots$  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)**