

**Examenul de bacalaureat național 2017**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 7**

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 unui plotter și descrieți modul în care fiecare dintre acestea influențează performanțele dispozitivului. **(5p)**
2. Descrieți cinci dintre proprietățile fișierului `comp_d` vizualizând fereastra de proprietăți a acestuia. **(5p)**
3. Enumerați două tipuri de servere care pot fi întâlnite într-o rețea și precizați, pentru fiecare, serviciul oferit. **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
  - a. Aplicați stilul predefinit `Titlu (Title)` textului din paragrafele cuprinse între imagine și tabel și formatați acest text astfel încât fiecare cuvânt să înceapă cu o majusculă, iar celelalte litere ale sale să fie mici. **(5p)**
  - b. Adăugați un rând nou tabelului aflat în document și realizați setările necesare, astfel încât toate celulele acestui rând să fie îmbinate (Merge Cells). **(5p)**
  - c. Realizați setările necesare pentru antetul (header) documentului, astfel încât pe paginile pare să conțină textul `verso`, iar pe paginile impare să conțină textul `Față`. Inserați în antet, pe fiecare pagină, o copie a imaginii din document, redimensionată astfel încât să aibă o înălțime (height) de 2 cm (0.79"). **(5p)**
2. Deschideți fișierul `comp_p`.
  - a. Inserați pe fiecare dintre primele două cuvinte din textul cuprins în caseta aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide) câte o legătură (Hyperlink) care să permită deschiderea fișierului `comp_i`, respectiv a fișierului `comp_h`, aflate în directorul (folderul) `examen`. **(5p)**
  - b. Aplicați un efect de animație de intrare, de tip roată (Wheel) cu opt spițe, la nivelul imaginii aflate în al doilea diapozitiv (slide). **(5p)**
  - c. Formatați prima listă numerotată cu litere mici (`a`), (`b`), (...) din cel de al treilea diapozitiv (slide), astfel încât numerotarea să fie de tipul `i.`, `ii.`, ..., și să înceapă cu `iv`. **(5p)**
3. Deschideți fișierul `comp_x`.
  - a. În foaia de calcul (sheet) `Document de lucru` scrieți în celula `A20` textul `Anii viitori` și aplicați pentru celulele din grupul `B20:CN20` unul dintre formatele care să permită afișarea numerelor naturale. Completați celulele `B20:CN20`, în formatul ales, cu seria strict crescătoare a numerelor naturale din intervalul `[2017,2107]`. **(5p)**

- b. Ordonezi rândurile tabelului din grupul de celule **A1:D10** ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acesta să-și păstreze capul de tabel, valorile din prima coloană să fie ordonate alfabetic, iar pentru valori egale în prima coloană valorile corespunzătoare din coloana a doua să fie în ordine descrescătoare. **(5p)**
- c. Introduceți în celula **A1** a foii de calcul **Foaie2 (Sheet2)**, o formulă care să calculeze automat numărul de valori numerice din grupul de celule **A1:D7** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, și formatați această celulă, astfel încât să își schimbe automat culoarea fundalului în roșu dacă rezultatul obținut este strict mai mare decât **8**. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Inserați în pagina web un tabel cu un rând și două coloane, integrând în celulele acestuia imaginea, respectiv ultimul paragraf aflat în pagina web înaintea imaginii. **(5p)**
- b. Utilizând marcaje adecvate, adăugați titlurile **Muzee** și **Muzee din România**, paginii web, respectiv conținutului acesteia. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Stabiliți valoarea implicită (Default Value) **Proba D** pentru ultimul câmp al tabelului **comp\_t**, apoi adăugați o nouă înregistrare, completând cu valoarea **A** primul câmp al acesteia și cu valoarea **2017** câmpurile numerice ale sale. **(5p)**
- b. Creați o interogare (query) cu numele **comp\_q**, care să preia din tabela **comp\_t** toate înregistrările care au în al doilea câmp al acesteia valori strict mai mari decât **1969**. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Ștergeți din arhiva **comp\_v** unul dintre fișierele conținute și adăugați-i fișierul **comp\_i**. **(5p)**
- b. Utilizând o aplicație de editare a imaginilor, creați un desen care să conțină două elipse, cu un contur de grosime diferită. Salvați imaginea obținută în format **BITMAP**, sub numele **elipse.bmp**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**