

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)**