

Examenul de bacalaureat național 2020

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

MODEL

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

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. Precizați tipul unui sistem de operare care permite funcționarea simultană a mai multor aplicații și explicați succint cum este îndeplinit acest rol. **(5p)**
2. Scrieți succesiunea pașilor urmați, pornind de la suprafața de lucru (Desktop), pentru a accesa instrumentul care permite vizualizarea listei tuturor dispozitivelor hardware instalate pe calculator. **(5p)**
3. Enumerați două programe antivirus cunoscute și precizați trei operații pe care le poate executa un astfel de program în cazul depistării unor fișiere virusate. **(5p)**

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Inserați între al doilea și al treilea paragraf un paragraf nou, care conține simbolurile $\forall \Pi \Sigma$ și care este urmat de un spațiu de 30 de puncte (1,06 cm sau 0.42"). **(5p)**
 - b. Căutați automat grupul de litere **din** și scrieți imediat înaintea imaginii numărul de apariții ale acestuia în prima pagină, respectiv numărul de apariții ale acestuia în a doua pagină. **(5p)**
 - c. Adăugați la finalul documentului, utilizând diacritice, un text decorativ, având conținutul **rășină fosilă - piatră semiprețioasă**, cu lățime (width) de 15 cm (5.91") și culoare de umplere obținută prin particularizarea modelului RGB astfel: Roșu (Red) 121, Verde (Green) 49 și Albastru (Blue) 130. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Formatați paragrafele din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la stânga casetei și să fie editate cu un stil al fontului obișnuit/normal (regular). **(5p)**
 - b. Aplicați numai pe fundalul primului și al ultimului diapozitiv (slide) un efect de umplere gradient, ales dintre cele predefinite, de tip radial. **(5p)**
 - c. Realizați o copie a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide) și plasați-o în stânga celei originale. Trunchiați copia la jumătatea sa superioară și realizați setările necesare, astfel încât imaginea obținută să fie trimisă în spatele casetei text. **(5p)**
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. Inserați în celulele **A10** și **A11** ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru** câte o legătură (hyperlink) către a doua, respectiv către a treia foaie de calcul. **(5p)**
 - b. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **F1** textul **Divizibile cu 2019** și aplicați pentru celulele din grupul **F2:F101** un format din categoria **Număr (Number)**. Completați celulele **F2:F101** cu seria numerelor naturale nenule divizibile cu 2020 (2020, 4040, 6060, ..., 202000). **(5p)**

- c. Stabiliți dimensiunile marginilor foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea de jos **4 cm (1.58")** și marginea de sus **6 cm (2.36")**. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii, astfel încât lățimea acesteia să ocupe **70%** din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina și să fie aliniată la dreapta acesteia. **(5p)**
- b. Formatați lista numerotată cu **1., 2., ...** astfel încât conținutul ei să fie scris cu font de dimensiune **1**, iar numerotarea să fie de tip **i, ii, iii, ...**. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât primul câmp să fie ascuns la vizualizare, iar câmpurile numerice să fie pe ultimele poziții. **(5p)**
- b. Creați un formular cu numele **comp_f2020**, care să permită introducerea de noi înregistrări în tabela **comp_tt**, astfel încât pentru câmpul **cmp1** datele să se introducă de la tastatură, iar pentru câmpul **cmp2** acestea să fie preluate dintr-o listă care conține toate datele din primul câmp al tabelii **comp_t**. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. În directorul (folder) **examen** creați un subdirector denumit **chihlimbar**, în care mutați fișierul **comp_d**. **(5p)**
- b. Poziționați bara de task-uri (taskbar) vertical, respectiv orizontal pe suprafața de lucru (Desktop) și realizați câte o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibilă bara în fiecare dintre aceste poziții. Lipiți cele două capturi în foaia de calcul **Foaie2 (Sheet2)** a fișierului **comp_x**. **(5p)**