Examenul național de bacalaureat 2024
Proba D
Evaluarea competenţelor digitale

Varianta 3

Toate filierele, profilurile şi 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, precizate mai jos, sunt furnizate în directorul `examen`, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.**

FIŞA B

Accesul la reţeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerinţelor din această secţiune.

SUBIECTUL al II - lea **(15 puncte)**

Scrieţi pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerinţă.

1. Precizați două caracteristici ale componentei BIOS a unui sistem de calcul, precum și un exemplu de setare care se poate face prin intermediul acesteia. **(5p)**

2. Dați două exemple de aplicații care folosesc protocolul **`VoIP`** (**`Voice over Internet Protocol`**) și precizați o facilitate, corelată cu acest protocol, oferită de una dintre aceste aplicații. **(5p)**

3. Precizați rolul unui meniu contextual și modalitatea de operare cu acesta. **(5p)**

SUBIECTUL al III - lea **(75 de puncte)**

1. Deschideţi fişierul **`comp_w`**.

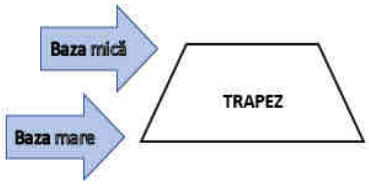
a. Stabiliți culoarea verde pentru primul cuvânt al primului paragraf și aplicați-i o formatare complexă, astfel încât spațierea între caracterele sale să fie extinsă la **`5 puncte`**. **(5p)**

b. Modificați aspectul documentului, astfel încât textul din al doilea paragraf să fie scris pe două coloane, cu spațierea la **`1,50 cm`** (**`0,59”`**) și linie separatoare. **(5p)**

c. Inserați câte o legendă (Caption) deasupra fiecăreia dintre cele două imagini din document, cu eticheta **`Imagine`** și numerotare de tipul **`A,B,...`**. **(5p)**

2. Deschideţi fişierul **`comp_p`**.

a. Inserați, pe primul diapozitiv (slide), o schemă cu structura din figura alăturată, utilizând forme de tip trapez, respectiv săgeată și editând textele corespunzătoare (**`TRAPEZ`**, **`Baza mică`**, respectiv **`Baza mare`**). **(5p)**



b. Aplicați casetei text din partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide) un efect de animație de tip **`Zbor spre interior`** (**`Fly in`**) din direcția stânga-jos. **(5p)**

c. Introduceți în subsolul primului diapozitiv (slide) textul **`Bac2024`**, iar în subsolul tuturor celorlalte diapozitive numărul de ordine al acestora, care să se actualizeze automat. **(5p)**

3. Deschideţi fişierul **`comp_x`**.

a. Realizați toate setările necesare pentru conținutul celulei **`B2`** din foaia de calcul (sheet) **`Document de lucru`**, astfel încât doar grupul format din ultimele două cifre să aibă un font cu o dimensiune cu două puncte mai mică decât cea actuală și să fie exponent al numărului format din cifrele rămase. **(5p)**

b. Stabiliți borduri exterioare cu linie dublă și borduri interioare cu linie punctată pentru tabelul din foaia de calcul (sheet) **`Document de lucru`**. **(5p)**

Sursa - 4781

c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceţi în celula **E1** textul **Multiplii lui 24** şi aplicaţi pentru celulele din grupul **E2:E101** un format din categoria **Număr** (**Number**). Completaţi celulele **E2:E101** cu seria numerelor naturale nenule multipli ai lui **24** (**24**, **48**, **72**, …, **2400**). **(5p)**

4. Deschideţi fişierul **comp_h**.

a. Formatați primele două paragrafe din pagina web, astfel încât primul să fie aliniat la dreapta, iar al doilea la centrul paginii web, pe orizontală. **(5p)**

b. După ultimul paragraf al paginii web, inserați un paragraf nou, având conținutul **TERRA**, și creați pe acest cuvânt o legătură spre fișierul **comp_i**. **(5p)**

5. Deschideţi fişierul **comp_a**.

a. Creați tabela **comp_nou** cu două câmpuri, cu numele **A**, de tip text cu cel mult **30** caractere, respectiv cu numele **B**, de tip dată calendaristică. **(5p)**

b. Aplicați setările necesare pentru interogarea (query) **comp_q**, astfel încât aceasta să preia date și din ultimul câmp al tabelei **comp_t** și să afișeze în ordine descrescătoare datele preluate pentru acest câmp. **(5p)**

6. Deschideţi directorul (folder) **examen**.

a. Creați în directorul **examen** un subdirector (folder) cu numele **poza**, apoi extrageţi din arhiva **comp_v** doar unul dintre fişierele de tip imagine conţinute, salvându-l în directorul (folder) creat. **(5p)**

b. Realizați setările necesare pentru a vizualiza dimensiunea memoriei **RAM** și versiunea sistemului de operare pentru calculatorul la care lucrați, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste date. Salvați imaginea obținută în unul din formatele **PNG** sau **ODF**, sub numele **versiune2024**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**

Suceava - 4784