

Examenul național de bacalaureat 2024

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, precizate 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. Scrieți o caracteristică a unui dispozitiv de tip harddisk extern și precizați numărul minim de stick-uri de memorie, fiecare având capacitatea de stocare de 128 GB, necesare pentru a face o copie de siguranță a conținutului de 1 TB al unui harddisk extern. **(5p)**
2. Precizați un program specializat care asigură serviciul de conversație în timp real și enumerați trei facilități ale acestuia. **(5p)**
3. Sistemele de calcul notate cu **S1** și **S2** au specificațiile de catalog de mai jos. Precizați care dintre cele două sisteme este mai performant și enumerați două caracteristici pe baza cărora ați făcut aprecierea.
S1: Laptop, Intel® Celeron® N4020, 2.8 GHz, 15.6", Full HD, 4 GB, 256 GB SSD, Intel® UHD Graphics 600, Cloud Grey;
S2: Desktop PC, AMD Ryzen 5 5500, 4.2 Ghz, 16 GB RAM DDR4, 1 TB SSD, AMD Radeon RX 6400 4 GB GDDR6, Black. **(5p)**

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați al doilea și al treilea paragraf, astfel încât să fie urmate de câte un spațiu de 30 de puncte (1,12 cm) și mutați imaginea din document între aceste paragrafe. **(5p)**
 - b. Inserați la finalul documentului un tabel cu două coloane și un număr corespunzător de rânduri, completând automat toate celulele de pe prima coloană, începând cu al doilea rând, cu toate numerele naturale din intervalul [2024,2400], în ordine strict crescătoare. Completați celulele de pe primul rând cu valorile **GeogLife**, respectiv **Zona**, și realizați setările necesare ca acest rând să apară automat la începutul fiecărei pagini care conține tabelul. **(5p)**
 - c. Ștergeți automat, din tot documentul, grupul de litere mari **GEO**. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Formatați caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să aibă borduri de culoare verde, iar pentru textul conținut stilul fontului utilizat să fie aldin (bold). **(5p)**
 - b. Inserați textul **Pisică uriașă în câmpia Nazca**, scris cu diacritice, doar în antetul (header) celui de al doilea diapozitiv (slide). **(5p)**
 - c. Aplicați casetei text din partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide) un efect de animație după o cale de mișcare (Motion Path) de tip trapez, care să se repete de trei ori. **(5p)**

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B7** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) de tip **Suprafață (Area)**. Formatați axele, astfel încât textul asociat axei orizontale să fie orientat prin rotire cu **270°**, iar valorile asociate axei verticale să fie afișate în ordine descrescătoare. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, în dreapta tabelului aflat în aceasta. **(5p)**
 - Înlocuiți conținutul celulei **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** cu o legătură (hyperlink) către ultima foaie de calcul. **(5p)**
 - Stabiliți dimensiunile marginilor foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea de sus **6 cm (2.36")** și marginea din dreapta **5 cm (1.97")**. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Introduceți marcatori de tip **■ (square)** primelor două paragrafe din pagina web. **(5p)**
 - Adăugați imediat înaintea imaginii din pagina web o linie orizontală, având lungimea **75%** din lățimea ferestrei. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Adăugați un criteriu de selecție ultimului câmp din interogarea (query) **comp_q**, astfel încât aceasta să preia doar înregistrările din tabela **comp_t** în care valorile din câmpul respectiv încep cu litera **A**. **(5p)**
 - Realizați un formular cu numele **comp_f24**, în care să fie prezente primele două câmpuri din tabela **comp_t**. Inserați pe suprafața formularului data curentă, care să se actualizeze automat. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Creați în directorul **examen** un subdirector (folder) cu numele **imagini**, apoi extrageți din arhiva **comp_v** toate fișierele de tip imagine conținute, salvându-le în directorul (folder) creat. **(5p)**
 - Realizați setările necesare pentru a particulariza viteza indicatorului mouse-ului la valoarea maximă, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **viteza2024.jpg**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**