

Examenul național de bacalaureat 2024
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 2

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. Enumerați două caracteristici tehnice care influențează performanța unui calculator în îndeplinirea funcției de bază și precizați pentru fiecare câte o valoare posibilă, însoțită de unitatea de măsură corespunzătoare. (5p)
2. Dați trei exemple de sisteme de operare și, pentru două dintre ele, precizați un avantaj al utilizării unuia față de celălalt. (5p)
3. Precizați categoria datelor completate în câmpul **BCC - copie de informare confidențială (blind carbon copy)** la scrierea unui mesaj transmis prin poștă electronică (e-mail), precum și efectul completării acestora din punctul de vedere al destinatarilor mesajului. (5p)

SUBIECTUL al III - lea (75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Încadrați primul paragraf din document cu borduri poziționate în partea stângă și în partea dreaptă, trasate cu stiluri diferite de linie. (5p)
 - b. Scindați ultima celulă (Split Cells) din ultima coloană a tabelului în șase celule, dispuse pe trei rânduri și două coloane. Textul conținut inițial în această celulă se plasează în oricare dintre celulele rezultate. (5p)
 - c. Înlocuiți automat în document grupul de litere mici **un** cu simbolul ***** și inserați, după ultimul paragraf, un paragraf nou, având conținutul următor, scris cu diacritice, unde în loc de **<<NI>>** scrieți numărul total de înlocuiri:
S-a înlocuit secvența un, scrisă cu litere mici, de <<NI>> ori. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Aplicați pe fundalul tuturor diapozitivelor (slide) imaginea din fișierul **comp_i**, cu o transparență de 70%. (5p)
 - b. Aplicați un efect de tranziție pe al treilea diapozitiv, de tip **Tablă de șah (Checkerboard/Checkers)**, care să aibă o durată de 4 secunde. (5p)
 - c. În al treilea diapozitiv (slide) asociați textului din caseta aflată în partea de sus o legătură (hyperlink) către primul diapozitiv, iar textului din caseta aflată în partea de jos o legătură către al doilea diapozitiv. (5p)

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. Insezați în celulele **B9** și **B10** ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru** câte o formulă diferită prin care să se calculeze automat media aritmetică a valorilor din celulele **B2**, **B3** și **B4** din aceeași foaie de calcul. (5p)
 - b. Insezați, în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, pe baza datelor din domeniul **A1:C5**, o diagramă cu bare tridimensionale, grupate după valoarea din coloana **A**, care să aibă titlul **Veverițe**. (5p)
 - c. Adăugați registrului o nouă foaie de calcul (sheet), cu eticheta **ad2024**, și plasați selectorul (tab) acesteia între cele ale foilor **Foaie2 (Sheet2)** și **Foaie3 (Sheet3)**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
 - a. Formatați textul din primul paragraf, astfel încât să fie scris cu font Verdana și doar prima literă a paragrafului să aibă culoare roșie. (5p)
 - b. Insezați o copie a imaginii din pagina web, plasând-o sub cea inițială, și modificați parametrii de vizualizare a celor două imagini, astfel încât una să aibă lățimea strict mai mare decât înălțimea, iar cealaltă să aibă lățimea strict mai mică decât înălțimea. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
 - a. Stabiliți un criteriu de selecție a datelor din câmpul al doilea al interogării (query) **comp_g**, astfel încât aceasta să preia doar înregistrările din tabela **comp_t** pentru care valorile din câmpul respectiv sunt cuprinse în intervalul **[1900, 1960]**. (5p)
 - b. Realizați un raport cu numele **ord2024**, pe baza primelor trei câmpuri din tabela **comp_t**. Formatați raportul, astfel încât datele din primul câmp al tabelii să apară ordonate alfabetic. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
 - a. Utilizând o aplicație de editare a imaginilor, creați un desen care, pe un fond galben, să conțină un dreptunghi cu colțuri rotunjite. Salvați imaginea obținută cu nume implicit, în unul dintre formatele PNG sau ODG, în directorul (folder) **examen**. (5p)
 - b. Deschideți fișierul **comp_h**, utilizând un navigator (browser), și redimensionați fereastra activă, astfel încât lățimea acesteia să nu depășească **50%** din lățimea ecranului. Realizați o captură a ecranului, în care să fie vizibil rezultatul operațiilor precizate, și salvați imaginea obținută în foaia de calcul **Foaie2 (Sheet2)** a registrului **comp_x**. (5p)