

Examenul de bacalaureat național 2019
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 1

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.

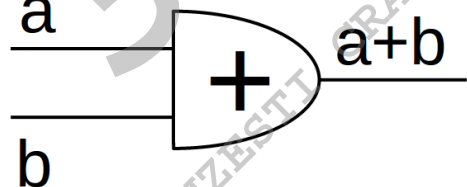
SUBIECTUL al II - lea (15 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Precizați două modalități de repornire a unui computer, precum și două situații în care este necesară această operație. (5p)
2. Enumerați trei factori importanți în alegerea unui abonament de Internet și dați câte un exemplu de valoare posibilă pentru doi dintre factorii enumerați. (5p)
3. Enumerați două programe antivirus și explicați necesitatea actualizării periodice a unui astfel de program. (5p)

SUBIECTUL al III - lea (75 de puncte)

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
 - a. Aplicați o numerotare de tip 01, 02, 03 tuturor paragrafelor aflate înaintea primei imagini din document, astfel încât, după fiecare al treilea paragraf, numerotarea să reînceapă de la 01. (5p)
 - b. Formatați tabelul, astfel încât să aibă borduri exterioare trasate cu linie dublă, iar pentru fiecare celulă a tabelului distanța dintre conținutul acesteia și marginea de sus a celulei să fie de 1 cm (0.39"). (5p)
 - c. Utilizând forme adecvate, creați la finalul documentului o schemă logică având structura și conținutul alăturate, apoi grupați formele, astfel încât ansamblul să fie tratat ca un singur obiect. (5p)



2. Deschideți fișierul `comp_p`.
 - a. Inserați pe primul diapozitiv (slide) o notă pentru prezentator, cu textul **Întreținerea șinelor**, scris cu diacritice. (5p)
 - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să fie afișată doar cu tonuri de gri și să aibă dimensiunile următoare: lățimea (width) de 5 cm (1.97"), înălțimea (height) de 2 cm (0.79"). (5p)
 - c. Formatați textul din paragrafele cuprinse în caseta text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv, astfel încât cuvintele să fie scrise doar cu litere mari, de culoare verde. (5p)

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Copiați conținutul celulei **B2** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** în celulele **B10** și **C10** ale aceleiași foi de calcul, astfel încât datele lipite în celula **B10** să fie legate la cele originale, iar în celula **C10** să fie lipite numai valorile originale. (5p)
 - În celula **D10** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să aibă ca rezultat textul **Locomotive cu abur**, textul **Locomotive Diesel sau electrice** respectiv textul **Locomotive cu levitație magnetică**, dacă valoarea din celula **C2** a aceleiași foi de calcul este strict mai mică decât **1970**, este cuprinsă între **1970** și **2019**, respectiv este strict mai mare decât **2019**. (5p)
 - Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) de tip **Suprafață** sau **Zonă (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 inversă. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, în dreapta tabelului aflat în aceasta. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Utilizând stilul indice (subscript), adăugați înaintea primului paragraf al paginii web un nou paragraf, cu textul $x = m_{\text{abur}} / (m_{\text{apa}} + m_{\text{abur}})$. (5p)
 - Stabiliți culoarea având codul **#ffcccc** drept culoare de fundal a paginii web. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât aceasta să preia numai numerele strict mai mari decât **160**, dintre cele memorate în al doilea câmp al tabelii **comp_t**, care să fie vizualizate în ordine crescătoare. (5p)
 - Creați un raport cu numele **comp_r2019**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după ultimul câmp al tabelii. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați în calculatorul la care susțineți proba fișierele cu extensia **wav** și copiați unul dintre acestea în directorul (folder) **examen**, apoi creați, în același director, o comandă rapidă (shortcut) către fișierul copiat. (5p)
 - Realizați setările necesare pentru a comuta ordinea butoanelor mouse-ului, astfel încât butonul din dreapta să poată fi utilizat pentru funcțiile principale, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **mouse2019.jpg**, în directorul (folder) **examen**. (5p)