

**Examenul de bacalaureat 2010**

**Proba D**

**Proba de evaluare a competențelor digitale**

**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 efectiv de lucru 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**

**Varianta 10**

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(10 puncte)**





**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Scrieți numele unei aplicații - accesoriu al sistemului de operare - cu ajutorul căreia se pot efectua calcule aritmetice. (2p)
2. Dacă numele unui utilizator de e-mail (username-ul) este **abc**, iar domeniul poștei electronice utilizate este **yahoo.com**, scrieți adresa de e-mail a acestui utilizator. (2p)
3. Enumerați trei factori de ordin tehnic care influențează performanțele unui calculator personal. (3p)
4. Menționați o modalitate de transmitere a virușilor informatici. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Butonul, aflat în colțul din dreapta – sus al unei ferestre, care permite maximizarea dimensiunilor ferestrei respective este: (2p)  
a.  b.  c.  d. 
2. Dintre relațiile următoare, cea adevărată este: (2p)  
a. 1 KB < 1 MB < 1 GB b. 1 KB < 1 GB < 10 MB  
c. 1 MB < 100 KB < 1 GB d. 100 KB < 1 MB < 1000 KB
3. Rețeaua **Intranet** reprezintă: (2p)  
a. o rețea care conectează între ele calculatoare de pe întreg globul  
b. o rețea care conectează între ele calculatoare numai de la nivelul unui oraș  
c. o rețea care conectează între ele calculatoare numai de la nivelul unei țări  
d. o rețea privată și internă a unei companii
4. Un echipament periferic al calculatorului personal cu ajutorul căruia se afișează informațiile și care facilitează comunicarea între utilizator și calculator este: (2p)  
a. imprimanta b. microfonul c. monitorul d. tastatura
5. Operația de arhivare aplicată asupra unor fișiere text are efectul: (2p)  
a. arhiva rezultată are o dimensiune egală cu cea obținută prin însumarea dimensiunilor fișierelor originale, dar fișierele sunt mai ușor de localizat  
b. arhiva rezultată are o dimensiune mai mică decât cea obținută prin însumarea dimensiunilor fișierelor originale  
c. fiecare dintre fișierele originale este șters  
d. fiecare dintre fișierele originale își micșorează dimensiunea

**SUBIECTUL al IV-lea**

**(70 puncte)**

**Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
  - b. Formatați numai textul din primele trei paragrafe ale primei pagini astfel încât acesta să fie subliniat cu o linie simplă de culoare roșie și fiecare paragraf din cele trei să fie urmat de un spațiu de 10 pt. (5p)
  - c. Adăugați, numai primei pagini a documentului, un chenar cu efect de umbră (Shadow). (3p)
  - d. Mutați imaginea din prima parte a documentului înaintea titlului acestuia. (3p)
  - e. Ștergeți din tabel toate rândurile, cu excepția celui dintâi, care conține capul de tabel. (3p)
2. Deschideți fișierul **comp\_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. (1p)
  - b. Încadrați titlul din primul diapozitiv (slide) într-un chenar trasat cu linie punctată. (3p)
  - c. Aplicați un efect de animație listei numerotate din cel de-al treilea diapozitiv (slide) astfel încât aceasta să apară din partea stângă a diapozitivului. (3p)
  - d. Introduceți un nou diapozitiv (slide) la sfârșitul prezentării și aplicați numai pe fundalul (background) acestuia imaginea din fișierul **comp\_i**. (5p)
  - e. Modificați dimensiunile diapozitivelor (slide-urilor) din prezentare stabilind un format cu lățimea (width) și înălțimea (height) de 20 cm (7.88"). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
  - b. Modificați textul din celula **A2** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să aibă conținutul: **ABCD**. (3p)
  - c. Modificați lățimea (width) primei coloane din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să fie egală cu 30. (3p)
  - d. Îmbinați (merge) celulele **C4** și **C5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
  - e. Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C12** o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. Formatați numai celula **C12** astfel încât valoarea obținută să fie afișată cu trei zecimale. (5p)
$$\frac{10 - B2}{2000 + B3}$$
4. Deschideți fișierul **comp\_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
  - b. Introduceți pe primul paragraf o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp\_p** din directorul **examen**. (3p)
  - c. Formatați textul din primul paragraf astfel încât dimensiunea fontului utilizat să fie mai mică decât a fontului utilizat pentru celelalte paragrafe. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de interogări (query) existente în baza de date. (1p)
  - b. În interogarea (query) **comp\_q** modificați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea astfel încât să fie afișate doar valorile acestui câmp care sunt mai mari decât 5. (3p)
  - c. Sortați datele din tabela **comp\_t** după criteriul ordonării alfabetică a datelor din primul câmp al tabelii. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
  - a. Modificați proprietățile fișierului **comp\_i** din directorul **examen** astfel încât acesta să fie accesibil numai pentru citire (Read Only). (3p)
  - b. Realizați în directorul (folderul) **examen** o copie a fișierului **comp\_p**, aflat în același director, copia având numele **dublura**. (3p)
  - c. Realizați în aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare) desenul cu structura din figura alăturată, utilizând cel puțin trei culori diferite, și salvați-l în format TIFF, sub numele **cercuri.tif**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)

