

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)

