

Examenul de bacalaureat 2011
Proba D
Proba de evaluare a 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 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

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. Enumerați două tipuri de memorie internă a calculatorului. (2p)
2. Precizați două facilități ale unei aplicații de gestiune (client) a serviciului de e-mail. (2p)
3. Menționați pe scurt rolul tastaturii în funcționarea unui sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei dispozitive periferice ale unui sistem de calcul care pot fi utilizate pentru afișarea datelor. (3p)

SUBIECTUL al III - lea (10 puncte)

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

1. Combinația care conține doar extensii ale unor fișiere de tip arhivă este: (2p)
a. ace și zip b. avi și zip c. doc și ace d. wma și rar
2. Un exemplu de valoare pentru rezoluția de afișare pe un monitor este: (2p)
a. 19" b. 1280x1024 pixeli
c. 512 MB d. 2,66 GHz
3. Notația CD, specifică unei categorii de medii de stocare, este un acronim pentru: (2p)
a. circular disk b. combo drive
c. compact disk d. compact drive
4. Precizați care din următoarele **NU** este un sistem de calcul. (2p)
a. laptop b. mainframe c. monitor d. PDA
5. Conținutul recomandat pentru o parolă de acces la contul de e-mail este: (2p)
a. cel mult 4 caractere b. cel puțin 8 caractere (litere, cifre, caractere speciale) într-o ordine aleatoare
c. data nașterii utilizatorului d. numele și prenumele utilizatorului

SUBIECTUL al IV - lea (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în titlul documentului. (1p)
b. Aplicați un chenar cu efect de umbră imaginii aflate în document. (3p)
c. Inserați în subsolul (footerul) documentului o formă automată, de tip ondulat (banner). Poziționați forma la dreapta, stabiliți-i conturul albastru și inserați în formă textul **experimentat**. (5p)
d. Formatați numai al doilea paragraf din document astfel încât distanța față de paragraful următor să fie de 20 pt. (3p)
e. Adăugați un nou rând în tabelul aflat în document și îmbinați toate celulele acestui rând. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți pe foaia de examen textul aflat pe primul rând al casetei text din partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
 - Formatați textul din casetele text aflate în cel de-al doilea diapozitiv (slide) astfel încât să fie scris cu stil cursiv (italic). (3p)
 - Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care inserați o diagramă de tip coloană (Column Chart), cu titlul **Medii generale**, completând tabelul asociat diagramei cu datele următoare:
- | | A | B | C | D | E |
|---|------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 1 | | Clasa a IX-a | Clasa a X-a | Clasa a XI-a | Clasa a XII-a |
| 2 | 2008 | 9,25 | 9,33 | 9,63 | 9,50 |
| 3 | 2009 | 9,10 | 9,47 | 9,45 | 9,75 |
| 4 | 2010 | 9,35 | 9,50 | 9,57 | 9,46 |
| 5 | 2011 | 9,40 | 9,28 | 9,17 | 9,50 |
- (5p)
- Aplicați un fundal de culoare roșie primului diapozitiv (slide) din prezentare. (3p)
 - Aplicați imaginii din cel de-al doilea diapozitiv un efect de animație de tip ieșire. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
 - Formatați grupul de celule **A1:D1** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât conținutul acestora să fie scris cu un font de culoare roșie. (3p)
 - Introduceți valoarea 10 în celula **C4** și valoarea 20 în celula **C5** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - În celula **B10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat valoarea minimă din grupul de celule **B2:B4**, înmulțită cu 100. Formatați această celulă astfel încât valoarea conținută să fie afișată în format științific. (5p)
 - Realizați setările necesare pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât la tipărire să fie vizibile liniile de grilă (gridlines) ale tabelului aflat în aceasta, chiar dacă el nu are trasate borduri. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (1p)
 - Formatați al doilea paragraf astfel încât numai acesta să fie aliniat la dreapta. (3p)
 - După imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **comunicare**, **lingvistic**, **digital**, folosind tipul de numerotare cu litere mici (**a.**, **b.**, **c.**). (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele ale bazei de date. (1p)
 - Creați formularul (form) cu numele **comp_f** în care să fie prezente toate câmpurile tabelului **comp_t**. (3p)
 - Creați interogarea (query) cu numele **interogare** în care să fie prezente doar primele două câmpuri ale tabelului **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**.
- Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), realizați un desen care să conțină o elipsă, un dreptunghi și un triunghi, utilizând trei culori diferite pentru trasarea conturului obiectelor. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **geometrie.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)
 - Creați în directorul (folderul) **examen** subdirectorul **adolescent** și salvați în acesta o copie a fișierului **comp_d** (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia). (3p)
 - Modificați proprietățile fișierului **comp_i** din directorul **examen** astfel încât acesta să fie accesibil numai pentru citire (Read Only). (3p)