

**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)
  - Formați 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

- 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)
  - Formați 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. Formați 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)
  - Formați 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 tabeli **comp\_t**. (3p)
  - Creați interogarea (query) cu numele **interogare** în care să fie prezente doar primele două câmpuri ale tabeli **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)