

**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 12**

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 aplicații cunoscute care pot fi utilizate pentru crearea documentelor de tip text. (2p)
2. Scrieți numele unui sistem de operare. (2p)
3. Pe baza datelor din calculatorul la care susțineți proba de evaluare a competențelor digitale, dați un exemplu de model de procesor și de frecvență a acestuia. (3p)
4. Descrieți rolul tastelor funcționale de pe tastatura unui calculator personal. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

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

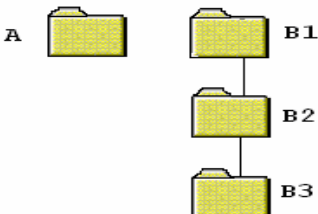
1. Precizați care dintre următoarele acronime corespunde unui tip de memorie internă a calculatorului. (2p)  
a. DLL                      b. DVD                      c. FTP                      d. ROM
2. Un dispozitiv specializat pentru stocarea datelor este: (2p)  
a. hard-disk-ul              b. modemul              c. tableta grafică              d. trackballul
3. Precizați care dintre următoarele dispozitive poate fi utilizat pentru tipărirea datelor: (2p)  
a. joystick                      b. light pen                      c. plotter                      d. scanner
4. Un motor de căutare pe web reprezintă: (2p)  
a. o aplicație care caută o conexiune la Internet  
b. o aplicație care utilizează cuvinte sau fraze cheie pentru căutări pe Internet  
c. o opțiune a unei aplicații de editare a paginilor web  
d. o opțiune a unei aplicații de tip antivirus care depistează paginile web virusate
5. O modalitate de utilizare specifică a serviciului de e-mail poate fi: (2p)  
a. căutarea unui fișier pe disc                      b. completarea unui tabel  
c. redirecționarea unui mesaj                      d. schimbarea atributelor unui fișier

**SUBIECTUL al IV-lea**

**( 70 puncte)**

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

1. Deschideți fișierul **comp\_w**, din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
  - b. Formatați numai textul din al doilea paragraf astfel încât acesta să fie scris cu fontul **Times New Roman** și cu litere aldine (bold). (3p)
  - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii astfel încât aceasta să aibă 4 cm (1,58") înălțime (height) și 4 cm (1,58") lățime (width) și încadrați-o într-un chenar cu grosimea de 6 pt, cu efect de umbră. (5p)
  - d. Modificați proprietățile documentului astfel încât antetul să apară doar pe prima pagină. (3p)
  - e. Adăugați un rând nou la sfârșitul tabelului, iar în fiecare dintre primele trei celule ale acestuia inserați textul **Competente 2010**. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) care conțin imagini. (1p)
  - Adăugați după ultimul diapozitiv, un nou diapozitiv (slide) cu aspect (Layout) **Titlu și text (Title and text)**. Scrieți în caseta asociată titlului numele unității școlare la care susțineți proba, iar în caseta asociată textului copiați primele două paragrafe din diapozitivul (slide-ul) al doilea al prezentării. (5p)
  - Modificați dimensiunile tuturor diapozitivelor (slide-urilor) din prezentare stabilind un format cu lățimea (width) de **35 cm (13.78")** și înălțimea (height) de **15 cm (5.91")**. (3p)
  - Interschimbați pozițiile în cadrul prezentării ale primului și ale celui de al treilea diapozitiv (slide). (3p)
  - Aplicați, la nivelul imaginii aflate în prezentare, un efect de animație, pe direcție verticală. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului care au denumire implicită. (1p)
  - Formatați numai textul din celula **A1** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât să fie scris cu font de dimensiune **15 pt**. (3p)
  - Stabiliți pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** dimensiunile marginilor astfel: sus (top) **3 cm (1,18")**, jos (bottom) **2 cm (0,79")**, antet (header) **4 cm (1,58")**. (3p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă în celula **B10** pentru a calcula automat produsul dintre cea mai mare valoare din grupul de celule **B2:B5** și cea mai mică valoare din grupul de celule **C2:C3**. Copiați formula obținută, cu referințe relative, în celula **C5**. (5p)
  - Realizați setările necesare pentru a ascunde (Hide) la vizualizare rândurile **6** și **7** ale foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen ultimul cuvânt din titlul paginii web. (1p)
  - Reuniți primele trei paragrafe într-unul singur și aliniați la dreapta numai paragraful obținut. (3p)
  - Pe imaginea din pagina web creați o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp\_a** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele pe care le conține baza de date. (1p)
  - Sortați datele din tabela **comp\_t** după criteriul ordonării alfabetică a valorilor din a patra coloană a tabelului. (3p)
  - Creați o interogare (query) nouă, cu numele **q\_noua** care să preia toate datele din al doilea și al treilea câmp al tabelului **comp\_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Creați în directorul (folderul) **examen** următoarea structură arborescentă de subdirectoare:  
  
(5p)
  - Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați, pe calculatorul la care susțineți proba, fișierele cu extensia **ico** și copiați unul dintre acestea în directorul (folderul) **examen**. (3p)
  - Creați în directorul (folderul) **examen** arhiva cu numele **bac2010**, care să conțină fișierele **comp\_i** și **comp\_h** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)