

**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 21**

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 extensia fișierului de tip prezentare aflat în directorul (folderul) examen de pe Desktop. (2p)
2. Enumerați două caracteristici tehnice ale unui scanner. (2p)
3. Descrieți succint rolul unui procesor. (3p)
4. Enumerați trei operații care se pot efectua asupra fișierelor memorate pe hard disk. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

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

1. Resursele unui calculator sunt gestionate de către: (2p)  
a. DVD                                      b. memoria cache                      c. placa de bază                      d. sistemul de operare
2. După închiderea calculatorului, memoria ROM va reține: (2p)  
a. adresele paginilor web recent accesate                      b. numele tuturor fișierelor de sistem  
c. toate datele inscripționate în aceasta                      d. toate detaliile aplicațiilor utilizate recent
3. Programele caracterizate prin faptul că încearcă să se răspândească de la un computer la altul, având o acțiune distructivă asupra datelor stocate în acestea sunt: (2p)  
a. accesorii ale sistemelor de operare                      b. motoare de căutare  
c. screen saver                                      d. viruși informatici
4. Utilizarea unei baze de date este recomandată pentru: (2p)  
a. editarea de oferte speciale                      b. editarea unei prezentări a companiei  
c. stocarea datelor angajaților unei companii                      d. transmiterea sarcinilor de lucru
5. O extensie implicită, care corespunde unui fișier de tip arhivă, poate fi: (2p)  
a. avi                                      b. gif                                      c. xls                                      d. zip

**SUBIECTUL al IV-lea**

**(70 puncte)**

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

1. Deschideți fișierul comp\_w, din directorul (folderul) examen, aflat pe Desktop.  
a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)  
b. Formatați toate paragrafele aflate înaintea imaginii din document, astfel încât acestea să fie aliniate centrat. (3p)  
c. Modificați textul din antetul (headerul) documentului astfel încât pe paginile impare acesta să conțină numai textul Examenul de bacalaureat 2010, iar pe paginile pare să conțină numai textul Proba de evaluare a competențelor digitale. (5p)  
d. Aplicați numai celui de al doilea rând al tabelului din document un fond de culoare galbenă. (3p)  
e. Rotiți imaginea din document cu 90° la dreapta (rotate right 90°). (3p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în titlul aflat pe primul diapozitiv (slide) al prezentării, în caseta text situată în mijloc. (1p)
  - b. Realizați setările necesare astfel încât să ascundeți (hide) cel de al treilea diapozitiv (slide) al prezentării în timpul rulării. (3p)
  - c. Adăugați un slide nou la finalul prezentării și aplicați numai pentru acesta un fundal (background) cu efect de umplere de tip gradient (Gradient Fill), din culorile galben și albastru. (5p)
  - d. Aplicați stilul italic întregului text din al doilea diapozitiv. (3p)
  - e. Inserați în primul diapozitiv (slide) o formă predefinită de bază (Basic Shapes), de tip inimă, având un contur de culoare roșie. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în celula **B1** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
  - b. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, introduceți în celula **C4** o formulă corectă prin care calculați automat produsul valorilor din grupurile de celule **B2:C3** și **B4:B5**. Copiați formula, cu referințe relative, în celula **C5**, în aceeași foaie de calcul (sheet). (5p)
  - c. Redenumiți **bacalaureat** a doua foaie de calcul **Foaie2 (Sheet2)** și mutați-o după a treia foaie de calcul, **Foaie3 (Sheet3)**. (3p)
  - d. Formatați numai textul din celula **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acesta să aibă o orientare verticală și să fie de culoare verde. (3p)
  - e. Realizați setările necesare pentru a ascunde liniile de grilă (Gridlines) ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
  - b. Inserați înaintea primului paragraf un nou paragraf, cu textul **Proba D**, aliniat centrat. (3p)
  - c. Creați, pe paragraful aflat imediat înaintea imaginii, o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp\_a**, din directorul (folderul) **examen**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) conținute de baza de date. (1p)
  - b. Sortați datele tabelului **comp\_t** după criteriul ordonării crescătoare a valorilor din cea de-a doua coloană a sa. (3p)
  - c. Realizați un raport cu numele **comp\_r** care să conțină toate câmpurile tabelului **comp\_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
  - a. În directorul (folderul) **examen** salvați, cu numele **baza**, o copie a fișierului **comp\_a**. (3p)
  - b. Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare determinați numărul fișierelor cu extensia **jpg**, având dimensiunea mai mică de **100 KB**, aflate pe calculatorul la care susțineți proba. Realizați o captură a ecranului (Print Screen) care cuprinde fereastra în care este afișat numărul cerut. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **nr.jpg**, în directorul **examen** de pe **Desktop**. (5p)
  - c. Creați în directorul (folderul) **examen** o comandă rapidă (shortcut) către fișierului **comp\_i**. (3p)