

**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 22**

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 combinația implicită de taste care poate fi utilizată pentru comutarea controlului asupra ferestrelor aplicațiilor deschise. (2p)
2. Precizați ce reprezintă edu.ro din adresa web [www.edu.ro](http://www.edu.ro). (2p)
3. Precizați diferența dintre dispozitivele periferice de intrare și dispozitivele periferice de ieșire din punct de vedere al rolului acestora într-un sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei aplicații cunoscute de tip antivirus. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

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

1. Dacă la compunerea unui mesaj transmis prin e-mail s-a completat câmpul către (To) cu adresa A, câmpul CC (Carbon Copy) cu adresa B, iar câmpul BCC (Blind Carbon Copy) cu adresa C, atunci mesajul va fi recepționat: (2p)
  - a. la adresele A, B și C
  - b. numai la adresa A
  - c. numai la adresele A și B
  - d. numai la adresele A și C
2. Dintre următoarele, NU reprezintă un sistem de operare: (2p)
  - a. Linux
  - b. Opera
  - c. Unix
  - d. Windows XP
3. Un fișier în format video poate fi indicat de extensia implicită: (2p)
  - a. divx
  - b. doc
  - c. pps
  - d. txt
4. În urma recuperării (Restore) unui fișier din Coșul de reciclare (Recycle Bin) al calculatorului, fișierul: (2p)
  - a. capătă automat doar drepturi de citire
  - b. este recuperat parțial
  - c. este salvat automat pe Desktop
  - d. este readus în directorul (folderul) din care provenea
5. Un caracter care poate să apară în numele unui director (folder) este: (2p)
  - a. ~
  - b. :
  - c. ?
  - d. >

**SUBIECTUL al IV-lea**

**(70 puncte)**

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

1. Deschideți fișierul comp\_w, din directorul (folderul) examen, situat pe Desktop.
  - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
  - b. Pentru toate paragrafele din document care sunt numerotate cu litere mici (a), b), ...) aplicați marcatorilor culoarea verde. (3p)
  - c. Rotiți imaginea din prima parte a documentului cu 90° la stânga (rotate left 90°). (3p)
  - d. Adăugați la subsolul (footerul) documentului numele unității școlare în care susțineți proba și aplicați, în partea centrală a antetului (headerului) tuturor paginilor, numerotarea automată a paginilor, începând cu cifra 7. (5p)
  - e. Stabiliți un stil de linie dublă pentru toate liniile tabelului din document. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) care conțin imagini. (1p)
  - b. Aplicați un chenar cu umbră imaginii din al doilea diapozitiv (slide). (3p)
  - c. Adăugați un diapozitiv (slide) nou, după al treilea diapozitiv din prezentare, având aspectul (Layout) Diapozitiv Titlu (Title Slide) și introduceți în caseta de titlu textul: **Succes la examen!** Aplicați un efect de animație, la nivel de literă, textului introdus. (5p)
  - d. Duplicați una dintre casetele text aflate în primul diapozitiv (slide), plasând copia în același diapozitiv, după caseta originală. (3p)
  - e. Inserați în primul diapozitiv (slide) ora curentă, a cărei valoare să se actualizeze automat. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru această operație. (1p)
  - b. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C4** o formulă corectă care să calculeze automat valoarea maximă din grupurile de celule **B3:B4** și **C2:C3**. Copiați formula obținută, cu referințe relative, în celula **C5**. (5p)
  - c. Formatați numai grupul de celule **A1:A4** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acestea să aibă un fundal de culoare galbenă, iar conținutul să fie scris cu font **Verdana**. (3p)
  - d. Introduceți în una dintre secțiunile din antetul (headerul) foi de calcul (sheet) **Document de lucru** textul **Bacalaureat 2010**. (3p)
  - e. Setări foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât marginea din dreapta (right) să aibă 5 cm (1.97"), marginea de sus (top) 4 cm (1.58"), iar subsolul (footerul) 6 cm (2.36"). (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. Creați o listă ordonată pentru a numerota toate paragrafele, aflate înaintea imaginii, utilizând tipul de numerotare **A., B., C., ....** (3p)
  - c. Creați la sfârșitul paginii un tabel cu două linii și o coloană și completați toate celulele tabelului cu numărul 2010. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele ale bazei de date. (1p)
  - b. Realizați o interogare (query), denumită **comp\_int**, care să conțină toate câmpurile tabelului **comp\_t**, dintre care doar primele două câmpuri să fie vizibile. (3p)
  - c. Realizați setările corespunzătoare astfel încât al doilea câmp al tabelului **comp\_t** să fie cheie primară (primary key). (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- a. În directorul (folderul) **examen** creați arhiva cu numele **xd**, care să conțină fișierele **comp\_x** și **comp\_d** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)
  - b. În directorul (folderul) **examen** creați un subdirector (folder), denumit **resurse**, localizați pe calculatorul la care susțineți proba aplicația **Notepad.exe** și creați o comandă rapidă (shortcut) către aceasta, în directorul (folderul) **resurse**. (5p)
  - c. Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), desenați o linie șerpuită pe care apoi o copiați de trei ori. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **curba.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. (3p)