

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 17

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. Utilizând aplicația Calculator (accesoriu al sistemului de operare) calculați valoarea expresiei aritmetice de mai jos și scrieți pe foaia de examen rezultatul obținut, cu primele cinci zecimale exacte.
$$\frac{1}{2010}$$

(2p)
2. Scrieți numele a două editoare care pot fi utilizate pentru crearea unei pagini web. (2p)
3. Explicați succint, din punct de vedere al efectului, diferența dintre operația de ștergere logică și cea de ștergere fizică a unui fișier memorat pe hard-disk. (3p)
4. Enumerați trei facilități oferite de serviciul de e-mail. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. După executarea operației de salvare a unui fișier deschis: (2p)
 - a. fișierul este închis automat
 - b. fișierul rămâne deschis în continuare
 - c. se anulează automat modificările realizate în sesiunea curentă
 - d. se obține o versiune a fișierului, sub un alt nume, iar fișierul original este șters automat
2. Precizați care dintre următoarele reprezintă un dispozitiv de intrare-ieșire: (2p)
 - a. imprimantă
 - b. scanner
 - c. tastatură
 - d. touch screen
3. Indicați semnificația acronimului bit. (2p)
 - a. BINARY DIGIT
 - b. BINARY INSTRUMENT
 - c. BINARY INTERNET TECHNOLOGY
 - d. BINARY SYSTEM
4. Indicați cărei categorii de bare asociate unei ferestre aparține bara din imaginea de mai jos. (2p)
 - a. bara de derulare (Scrollbar)
 - b. bara de instrumente (Toolbar)
 - c. bara de meniu (Menu Bar)
 - d. bara de stare (Status Bar)
5. Combinația implicită de taste prin care se poate lipi (Paste) conținutul memoriei Clipboard într-un document este: (2p)
 - a. CTRL și A
 - b. CTRL și C
 - c. CTRL și V
 - d. CTRL și X

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului din subsolul (footerul) documentului. **(1p)**
 - b. Formatați numai textul din al doilea paragraf al primei pagini astfel încât acesta să fie scris cu litere aldine (bold) și cursive (italic). **(3p)**
 - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din document astfel încât aceasta să aibă lățimea (width) egală cu cea reală, iar înălțimea (height) să fie 50% din înălțimea reală a imaginii. **(3p)**
 - d. Adăugați un chenar de culoare roșie pentru toate paginile documentului, cu excepția celei dintâi. **(3p)**
 - e. Aplicați un fond de culoare albastră la nivelul întregului tabel aflat în document. Pentru fiecare celulă a tabelului aliniați textul la dreapta, pe orizontală, și modificați culoarea fontului în alb. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp_p** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) ale prezentării. **(1p)**
 - b. Aplicați imaginii din al doilea diapozitiv (slide) un efect de animație care să se repete de trei ori. **(3p)**
 - c. Aplicați un fundal de culoare galbenă doar uneia dintre casetele text (Text Box) din ultimul diapozitiv (slide). **(3p)**
 - d. Vizualizați prezentarea înaintea tipăririi (Print Preview) în format Handouts cu câte două diapozitive pe pagină (2 slides per page). Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra de vizualizare a primelor două diapozitive ale prezentării în forma cerută și salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **handouts.jpg**. **(5p)**
 - e. Inserați pe primul diapozitiv data și ora curentă, valori care să se actualizeze automat. **(3p)**
3. Deschideți fișierul **comp_x** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în celula **A2** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. **(1p)**
 - b. Redenumiți **bacalaureat** a doua foaie de calcul a registrului, **Foaie2 (Sheet2)**, și mutați această foaie pe prima poziție a registrului. **(3p)**
 - c. Realizați formatarea necesară numai pentru grupul de celule **B2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât valorile să fie afișate cu șase zecimale. **(3p)**
 - d. Sortați descrescător valorile din a treia coloană a tabelului aflat în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. **(3p)**
 - e. Introduceți în celula **B10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o formulă pentru a calcula automat dublul valorii minime din grupul de celule **B2:B4**. Copiați această formulă, cu referințe relative, în grupul de celule **B11:B13**, din aceeași foaie de calcul. **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp_h** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din titlul paginii web. **(1p)**
 - b. Formatați toate paragrafele din pagina web astfel încât să fie aliniate la dreapta paginii. **(3p)**
 - c. Inserați două rânduri, fără text, după prima propoziție din pagina web. **(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. Realizați setările corespunzătoare astfel încât primul câmp al tabelului **comp_t** să fie cheie primară (primary key). **(3p)**
 - c. Creați un formular (form) cu numele **comp_f** în care să fie prezente numai primul și al treilea câmp din tabela **comp_t**. **(3p)**
6. Deschideți directorul (folderul) **examen** situat pe **Desktop**.
 - a. Ștergeți fișierul **comp_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. **(3p)**
 - b. În directorul (folderul) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_a**. **(3p)**
 - c. În directorul (folderul) **examen** creați un subdirector (folder), numit **editor**. Localizați pe calculatorul la care susțineți proba fișierul **notepad.exe** și copiați-l în directorul **editor**. **(5p)**