

Examenul de bacalaureat național 2013

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

MODEL

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 de lucru efectiv 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)

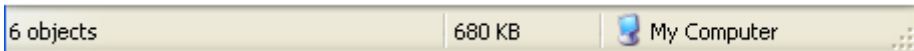




Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Scrieți o relație corectă, matematică, dintre 1 KB (1 Kilobyte) și 1 MB (1 Megabyte). (2p)
2. Precizați două elemente, necesare identificării, în vederea accesării unui cont de e-mail. (2p)
3. Enumerați trei dispozitive electronice din componența unui calculator personal. (3p)
4. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Internet. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. Precizați care dintre următoarele dispozitive poate stoca o copie de siguranță a datelor memorate pe un calculator: (2p)
a. hard-disk b. modem c. plotter d. scanner
2. Indicați cărei categorii aparține bara din imaginea de mai jos, asociată unei ferestre deschise: (2p)

a. bară de derulare (Scroll Bar) b. bară de instrumente (Toolbar)
c. bară de meniu (Menu Bar) d. bară de stare (Status Bar)
3. Pictograma (icon) asociată implicit unui director (folder) poate fi: (2p)
a.  b.  c.  d. 
4. Pentru ștergerea fizică de pe hard-disk a unui fișier se poate folosi combinația implicită de taste: (2p)
a. ALT și DELETE b. CTRL și DELETE
c. ENTER și DELETE d. SHIFT și DELETE
5. Notăția **www** este un acronim pentru: (2p)
a. World Wade Web b. WorldWhiteWeb
c. World Wide Web d. World With Web

SUBIECTUL al IV-lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului din antetul (headerul) documentului. **(1p)**
 - b. Aplicați un fundal de culoare albastră numai la nivelul primului paragraf. **(3p)**
 - c. În primele trei paragrafe ale documentului înlocuiți automat fiecare dintre literele **a** și **A** cu simbolul **?**. **(3p)**
 - d. Aliniați imaginea aflată în prima parte a documentului în partea dreaptă a paginii. **(3p)**
 - e. Numai pentru ultimele două paragrafe numerotate cu cifre arabe modificați stilul de numerotare automată cu litere mari ale alfabetului (**A.**, respectiv **B.**). Formatați marcatorii **A.** și **B.** astfel încât aceștia să aibă culoarea roșie. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în textul aflat în caseta situată în colțul din stânga-sus al primului diapozitiv (slide). **(1p)**
 - b. Adăugați la finalul prezentării o copie a celui de al doilea diapozitiv (slide) (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia) și rotiți imaginea din diapozitivul adăugat cu un unghi mai mic de 90° . **(5p)**
 - c. Marcați fiecare paragraf din cel de-al doilea diapozitiv cu marcatorul (bulletul) **•**. **(3p)**
 - d. Aplicați un fundal de culoare albastru deschis pe toate diapozitivele (slide-urile) prezentării. **(3p)**
 - e. Aplicați numai pentru al treilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție aleatoare (**Random**). **(3p)**
3. Deschideți fișierul **comp_x** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. **(1p)**
 - b. Realizați setările necesare pentru a stabili un fundal (background) de culoare galbenă întregii foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. **(3p)**
 - c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **B10** o formulă pentru a calcula automat media aritmetică a valorilor aflate în grupul **B2 : B5**. **(3p)**
 - d. Formatați numai grupul de celule **C2 : C3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât la sfârșitul fiecărei valori să fie afișat simbolul **€**. **(3p)**
 - e. Inserați în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o nouă coloană între coloanele **C** și **D** și completați primele 50 de rânduri ale acesteia cu valoarea 2012. **(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. Încadrați imaginea din pagina web cu o bordură având grosimea de 10 pixeli. **(3p)**
 - c. Formatați tot textul din pagina web astfel încât stilul caracterelor să fie cursiv (italic). **(3p)**
5. Deschideți fișierul **comp_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date conține sau nu și alte tabele în afară de tabela **comp_t**. **(1p)**
 - b. Modificați ordinea câmpurilor din tabela **comp_t** astfel încât toate cele care memorează date de tip numeric să apară pe ultimele poziții. **(3p)**
 - c. Creați o interogare (query) nouă, cu numele **q_noua**, care să preia toate datele din tabela **comp_t**. **(3p)**
6. Deschideți directorul (folderul) **examen** situat pe **Desktop**.
 - a. Efectuați setările necesare astfel încât, la vizualizarea conținutului directorului (folderului) **examen**, fișierele din componența acestuia să fie afișate cu detalii (Details), ordonate crescător după data modificării lor (Modified). Realizați apoi o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra cu fișierele vizualizate conform cerințelor de mai sus, și adăugați imaginea obținută la finalul fișierului **comp_w**, în directorul **examen**. **(5p)**
 - b. Redenumiți **comp_dd** fișierul **comp_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. **(3p)**
 - c. Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), creați un desen care, pe un fond verde, să conțină un triunghi. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **triunghi.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. **(3p)**