

Examenul de bacalaureat național 2013

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 7

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 eticheta unui buton al aplicației **Calculator** (accesoriu al sistemului de operare) care este accesibil în modul de vizualizare Științific, dar nu este accesibil în modul de vizualizare Standard. **(2p)**
2. Precizați ce reprezintă **abc**, respectiv **xyz.ro**, din adresa de e-mail **abc@xyz.ro**. **(2p)**
3. Enumerați trei dispozitive periferice ale unui sistem de calcul care pot fi utilizate pentru afișarea datelor. **(3p)**
4. Menționați trei situații în care poate fi utilizat un calculator pentru realizarea sarcinilor școlare. **(3p)**

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Dintre următoarele valori, care exprimă capacități de memorare, cea mai mare este: **(2p)**
a. 2^{10} MB b. 512 MB c. 2^{10} KB d. 2^{20} B
2. Un sistem de calcul **NU** poate funcționa fără: **(2p)**
a. CD-ROM b. modem
c. mouse d. sistem de operare
3. Acronimul care corespunde unui tip de memorie internă este: **(2p)**
a. COM b. FTP c. MID d. ROM
4. Combinația care conține doar exemple de aplicații de navigare pe web (browsere) este: **(2p)**
a. Facebook, Yahoo! b. Google Chrome, Internet Explorer
c. Mozilla Firefox, Google d. Yahoo! Messenger, Opera
5. Combinația de taste implicită care permite comutarea între ferestrele aplicațiilor deschise simultan este: **(2p)**
a. ALT+F1 b. ALT+TAB c. CTRL+TAB d. CTRL+ESC

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
a. Scrieți pe foaia de examen textul aflat în subsolul (footer) documentului. **(1p)**
b. Aplicați primului cuvânt din titlu un chenar trasat cu linie de grosime 6 pt. **(3p)**
c. Formatați documentul astfel încât prima pagină să conțină doar textul care precede imaginea și să fie orientată tip vedere (landscape), iar restul paginilor să aibă o orientare de tip portret (portrait). **(5p)**
d. Între primul și al doilea paragraf de după imagine inserați un paragraf nou în care introduceți textul **Sunt atent la detalii!**. **(3p)**
e. Scindați prima celulă (Split Cells) din primul rând al tabelului în patru celule, plasate pe două rânduri și două coloane. Textul conținut inițial în această celulă se plasează în oricare dintre celulele rezultate. **(3p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea acestui fișier. (1p)
 - b. Aplicați un fundal de culoare galbenă numai primului diapozitiv (slide). (3p)
 - c. Inserați pe primul diapozitiv (slide) data curentă, astfel încât aceasta să se actualizeze automat. Alegeți un format în care să fie vizibilă ziua din cadrul săptămânii. (3p)
 - d. Inserați după al doilea diapozitiv (slide) un diapozitiv nou în care adăugați o formă automată de tip stea de 10 cm (3.94") lățime (width) și 10 cm (3.94") înălțime (height). Stabiliți poziția acesteia la 2 cm (0.78") pe verticală față de colțul din stânga sus al diapozitivului. (5p)
 - e. Aplicați casetei text aflate în partea de jos a ultimului diapozitiv un efect de animație de tip cale de mișcare (Motion Path) pe diagonală. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de celule din grupul **C2:C4** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** care nu sunt completate cu valori. (1p)
 - b. Aplicați grupului de celule **A1:C1** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** borduri exterioare trasate cu linie dublă de culoare verde. (3p)
 - c. Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) cu titlul **Grafic 2013**, coloane verticale de formă conică și legenda poziționată sub diagramă. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, în dreapta tabelului aflat în aceasta. (5p)
 - d. În celula **C5** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. (3p)
$$\frac{2 \cdot (B2+B3)}{1+B4 \cdot B4}$$
 - e. Formatați celulele din coloana **D** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât valorile conținute de acestea să aibă o indentare la stânga de 5 în cadrul celulei. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen primele trei cuvinte din titlul paginii. (1p)
 - b. După imaginea din pagina web creați o listă neordonată care să conțină termenii **Proba A**, **Proba B**, **Proba C**, **Proba D**, **Proba E** folosind marcatori de tip cerc (circle). (3p)
 - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii astfel încât lățimea acesteia să ocupe 60% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date conține sau nu formulare. (1p)
 - b. Adăugați în tabela **comp_t** un câmp nou cu numele **competente** de tip text și dimensiune implicită. Completați acest câmp pentru primele două înregistrări cu textul **digitale**. (3p)
 - c. Modificați interogarea (query) **comp_q** astfel încât să fie vizibil doar unul dintre câmpurile acesteia. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Ștergeți fișierul **comp_d**. (3p)
 - b. Deschideți în câte o fereastră aplicațiile – accesorii ale sistemului de operare – Notepad, Paint și Calculator. Redimensionați ferestrele deschise astfel încât acestea să nu se suprapună și realizați o captură de ecran (Print Screen) după această operație. Salvați imaginea obținută în foaia de calcul **Foia3 (Sheet3)** a fișierului **comp_x**, din directorul (folder) **examen**. (5p)
 - c. Utilizând aplicația – accesoriu al sistemului de operare – Paint creați un desen care să conțină o elipsă trasată cu linie de culoare verde. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **elipsa.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (3p)