

Examenul de bacalaureat 2011
Proba D
Proba de evaluare a competențelor digitale

Varianta 8

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

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. Enumerați două caractere care nu pot face parte din numele unui fișier. (2p)
2. Dați un exemplu de adresă de poștă electronică (e-mail) cu numele de utilizator **abc2011**. (2p)
3. Menționați rezultatul acționării, pe parcursul sesiunii de lucru, a combinației implicite de taste **CTRL+ALT+DELETE**. (3p)
4. Menționați, pe scurt, care este rolul procesorului într-un sistem de calcul. (3p)

SUBIECTUL al III - lea (10 puncte)

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

1. Rezoluția poate fi o caracteristică a: (2p)
 - a. memoriei RAM
 - b. microprocesorului
 - c. monitorului
 - d. plăcii de rețea
2. O extensie implicită, specifică pentru un fișier audio, poate fi: (2p)
 - a. **cab**
 - b. **mp3**
 - c. **pdf**
 - d. **txt**
3. Un exemplu de tastă funcțională este: (2p)
 - a. **F8**
 - b. **ALT**
 - c. **ESC**
 - d. **SHIFT**
4. Touch-screenul este un dispozitiv periferic: (2p)
 - a. de intrare-ieșire
 - b. de stocare a informațiilor
 - c. numai de ieșire
 - d. numai de intrare
5. O aplicație accesoriu al sistemului de operare Windows este: (2p)
 - a. Google
 - b. Notepad
 - c. Winamp
 - d. Yahoo Messenger

SUBIECTUL al IV - lea (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în prima celulă a primului rând din tabelul aflat în document. (1p)
 - b. Formatați textul din primul paragraf al documentului astfel încât să fie de culoare albastră. (3p)
 - c. Inserați după primul paragraf o imagine de tip WordArt care să cuprindă textul **Gaudeamus igitur**, orientat vertical. (3p)
 - d. Formatați numai primul rând al tabelului aflat în document astfel încât să aibă înălțimea (height) de exact **5 cm (1,97")**, un fundal de culoare verde, și fiecare celulă a rândului să aibă borduri trasate cu linie punctată de grosime **3 pt**. (5p)
 - e. Înlocuiți textul din subsolul (footer) documentului cu reperele orare (oră și minute) ale sistemului de calcul, care să se actualizeze automat. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al diapozitivului (slide) care conține o imagine. (1p)
 - b. Adăugați în cel de-al doilea diapozitiv (slide) un buton de acțiune care să facă legătura (hyperlink) cu diapozitivul (slide) anterior. (3p)
 - c. Aplicați numai celui de al treilea diapozitiv (slide) un fundal (background) utilizând un efect de umplere de tip gradient cu două culori: albastru și galben. (3p)
 - d. Aplicați același efect de tranziție pentru toate diapozitivele (slide). Stabiliți ca tranziția să se realizeze automat după fiecare 3 secunde. (3p)
 - e. Inserați în primul diapozitiv (slide) un tabel cu 4 rânduri și 3 coloane, iar în una dintre celulele acestuia scrieți textul **Vivat academia**, subliniat cu linie simplă, utilizând fontul **Courier New**. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în celula D3 a foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - b. În coloana H a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în prima celulă textul **Serie**, aliniat la dreapta, și completați celulele H2:H51 cu primele 50 de valori pare pozitive, în ordine strict crescătoare. (5p)
 - c. Sortați descrescător numai valorile numerice din coloana B a tabelului aflat în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - d. În celula C4 a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei $\frac{C2 + 3}{C3 \cdot C3 + 1}$. (3p)
 - e. Redenumiți foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** cu numele **academia**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din textul aflat între paranteze, situat după imaginea din pagina web. (1p)
 - b. Înainte de primul paragraf din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **astronomie**, **chimie**, **biologie**, folosind tipul de numerotare cu cifre romane (I., II., III.). (3p)
 - c. Formatați imaginea din pagina web astfel încât aceasta să aibă următoarele dimensiuni: înălțime 300 **pixels** și lățime 30% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele din fișier. (1p)
 - b. Creați un raport simplu cu numele **digitale** care să conțină toate rezultatele interogării (query) **comp_q**. (3p)
 - c. Modificați proprietățile primului câmp al tabelii **comp_t** astfel încât acesta să fie de tip **Memo**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**.
- a. În directorul (folderul) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_i**. (3p)
 - b. În directorul (folderul) **examen** creați un subdirector cu numele **diverse** și mutați în acesta fișierul **comp_d**. (3p)
 - c. Realizați setările necesare pentru a stabili pentru monitor un economizor de ecran (Screen Saver) de tip **blank**, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **captura.jpg**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)