

**Examenul de bacalaureat național 2014**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 5**

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. Precizați dispozitivul care permite comunicarea între calculatoare aflate la distanță, convertind datele din format analogic în format digital și din format digital în format analogic. **(2p)**
2. Scrieți tipul de memorie internă care influențează, prin capacitatea sa, performanțele calculatorului. **(2p)**
3. Menționați necesitatea actualizării periodice a unui program antivirus. **(3p)**
4. Enumerați trei motoare de căutare pe Internet. **(3p)**

**SUBIECTUL al III – lea**

**(10 puncte)**

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

1. Adresarea datelor stocate în memoria calculatorului se face la nivel de: **(2p)**  
a. bit pe secundă      b. byte (octet)      c. pitch (punct)      d. pixel
2. Indicați dispozitivul a cărui principală caracteristică tehnică este numărul de instrucțiuni executate în unitatea de timp. **(2p)**  
a. modemul      b. monitorul      c. placa de bază      d. procesorul
3. Un dispozitiv care face parte din configurația minimă a unui calculator personal este: **(2p)**  
a. difuzorul      b. plotterul      c. tastatura      d. trackballul
4. Într-un sistem de calcul, gestionarea resurselor hardware este asigurată de: **(2p)**  
a. hard drive      b. sistemul de operare  
c. suprafața de lucru (Desktop)      d. unitatea centrală de prelucrare
5. Un mesaj electronic nesolicitat (spam) **NU** are scopul de a determina destinatarul să: **(2p)**  
a. raporteze mesajul la un serviciu online      b. cumpere anumite servicii sau produse specializat (Spam Alert)  
c. ofere informații cu caracter personal      d. viziteze anumite site-uri

**SUBIECTUL al IV - lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul `comp_w`.  
a. Scrieți pe foaia de examen textul din subsolul (footer) documentului. **(1p)**  
b. Formatați primul paragraf, astfel încât să fie aliniat la stânga. **(3p)**  
c. Utilizând simbolurile din fontul `Symbol`, inserați între primele două paragrafe o linie având următorul conținut: ♣ ♦ ♥ ♠ **(3p)**  
d. Căutați automat grupul de litere `e1e` și scrieți imediat înaintea imaginii numărul de apariții ale acestuia. **(3p)**  
e. Adăugați la finalul documentului un text decorativ de tip WordArt, având conținutul `Am examen!`, cu literele foarte spațiate (Very Loose) și o cale de tip arcadă. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- a. Scrieți, pe foaia de examen, stilul fontului utilizat în caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide). (1p)
  - b. Formatați paragrafele din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie urmate de un spațiu de 20 de puncte. (3p)
  - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să fie poziționată la 10 cm (3.94") pe orizontală și la 6 cm (2.36") pe verticală de la colțul din stânga-sus al diapozitivului, situându-se parțial în spatele casetei text din stânga sa. (5p)
  - d. Formatați textul din paragrafele cuprinse în caseta text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv, astfel încât cuvintele să fie scrise doar cu litere mari. (3p)
  - e. Realizați setările necesare, astfel încât expunerea prezentării să cicleze continuu, până la apăsarea tastei Escape (ESC). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen eticheta celei de a doua foi de calcul (sheet). (1p)
  - b. Formatați grupul de celule **A1:D1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât conținutul acestora să fie scris cu font de culoare albastră. (3p)
  - c. Îmbinați celulele (Merge Cells) din grupul **A10:D10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
  - d. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **F1** textul **Divizibile cu 7** și aplicați pentru celulele din grupul **F2:F101** un format din categoria **Număr (Number)**. Completați celulele **F2:F101** cu seria numerelor naturale nenule divizibile cu 7 (7, 14, 21, ..., 700). (5p)
  - e. În celula **C5** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să aibă ca rezultat textul **Egal** dacă valoarea din celula **C2** a acestei foi de calcul este egală cu **2014** și textul **Diferit** în caz contrar. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (1p)
  - b. Formatați textul din pagina web, astfel încât fontul utilizat să aibă stil cursiv (italic). (3p)
  - c. Adăugați la sfârșitul paginii un tabel cu două rânduri și două coloane, iar în fiecare celulă a acestuia scrieți numărul **2014**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date mai conține și alte tabele în afară de tabela **comp\_t**. (1p)
  - b. Sortați datele din interogarea (query) **comp\_q** după criteriul ordonării alfabetică a valorilor conținute în primul câmp al acesteia. (3p)
  - c. Creați un raport simplu cu numele **comp\_r**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp\_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după primul câmp al tabelii. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Ștergeți din arhiva **comp\_v** unul dintre fișierele conținute. (3p)
  - b. Alegeți ca fundal (background) pentru suprafața de lucru (Desktop) imaginea din fișierul **comp\_i**, poziționată în centrul ecranului, și realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil efectul acestei operații. Plasați imaginea obținută în foaia de calcul **Foai3 (Sheet3)** din fișierul **comp\_x**. (5p)
  - c. Creați fișierul **bac.rtf**, în format text îmbogățit (Rich Text Format), în care scrieți, utilizând diacritice, textul **Text scris în format îmbogățit**. (3p)