

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 foi 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 tabelui. (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 **Foaie3 (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)