

Examenul de bacalaureat național 2013

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 12

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 numele unui editor de texte, accesoriu al sistemului de operare Windows. **(2p)**
2. Precizați unitatea de măsură pentru frecvența procesorului. **(2p)**
3. Descrieți acțiunea unui economizor ecran (Screen Saver) ca opțiune Desktop de afișare. **(3p)**
4. Enumerați trei caracteristici ale comerțului electronic (e-commerce). **(3p)**

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Viteza de imprimare a unei imprimante se măsoară în: **(2p)**
a. bps b. dpi c. Hz d. ppm
2. Combinația care conține doar taste funcționale este: **(2p)**
a. F1 și F10 b. F1 și F c. CTRL și S d. ALT și X
3. Un exemplu de motor de căutare este: **(2p)**
a. Adobe Flash b. Google c. Opera d. Mozilla Firefox
4. Un fișier poate avea atributul: **(2p)**
a. doar în citire (Read-only) b. doar în scriere (Write-only)
c. inscriptibil (Recordable) d. particularizat (Custom)
5. Combinația care conține doar exemple de tipuri de memorie internă este: **(2p)**
a. CD, DVD b. RAM, ROM
c. ROM, CD-ROM d. hard disk, floppy disk

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în antetul (header) documentului. **(1p)**
 - b. Înlocuiți în tot documentul literele `c` și `C` cu simbolul `*`. **(3p)**
 - c. Formatați al doilea paragraf din document astfel încât prima sa linie să fie indentată la 5 cm (1.97"). **(3p)**
 - d. Ștergeți din tabelul aflat în document un număr corespunzător de coloane, astfel încât acesta să rămână numai cu două coloane. **(3p)**
 - e. Aplicați tuturor paginilor din document borduri trasate cu linie triplă, de culoare verde, astfel încât distanța dintre text și bordura din dreapta (right) să fie de 30 pt. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
 - Inserați în caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide) data sistemului de calcul, care să se actualizeze automat. Alegeți un format în care să fie vizibile doar luna și anul. (3p)
 - Aplicați un efect de animație la intrare, de tip **roată (wheel)**, la nivelul imaginii aflate în cel de al doilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Pentru paragrafele numerotate cu cifre arabe **1., 2., 3.,...** din cel de al treilea diapozitiv (slide) aplicați numerotarea automată cu cifre romane (**I., II., III.,...**). (3p)
 - Adăugați un diapozitiv (slide) nou după al treilea diapozitiv din prezentare, având un aspect (Layout) cu titlu și două zone de conținut de tip text. Scrieți în zona de titlu textul **Gaudeamus igitur**, aliniat centrat, în prima zonă de conținut textul **Vivat academia**, aliniat la stânga, iar în cea de a doua zonă de conținut textul **Vivant professores**, aliniat la dreapta. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
 - Formatați grupul de celule **A2:D5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât conținutul acestora să fie scris cu font Tahoma și stil cursiv (italic). (3p)
 - Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) cu titlul **Diagrama 2013** și bare orizontale de formă cilindrică, etichetate cu valorile corespunzătoare din tabel. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul, după tabelul aflat în aceasta. (5p)
 - În celula **C4** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să aibă rezultatul **1** dacă valoarea obținută prin însumarea numerelor din celulele **B2** și **C2** este mai mică sau egală cu **150** și rezultatul **2** în caz contrar. (3p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** modificați dimensiunile coloanelor astfel încât, în cadrul delimitat de acestea, toate valorile din tabel să fie vizibile în întregime. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numele fontului aplicat textului din pagina web. (1p)
 - Modificați numai primul paragraf astfel încât la vizualizare fiecare propoziție a acestuia să fie afișată de la capăt de linie, în cadrul aceluiași paragraf. (3p)
 - Stabiliți pentru pagina web titlul **Competențe digitale**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date conține sau nu și alte tabele în afară de tabela **comp_t**. (1p)
 - Creați un formular cu numele **comp_f**, în care să fie prezente numai primul și al treilea câmp din tabela **comp_t**. (3p)
 - Modificați al doilea câmp al tabelii **comp_t** astfel încât acesta să fie de tip **Monedă (Currency)**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- În directorul (folder) **examen** creați un subdirector denumit **rezerva**, în care mutați fișierul **comp_d**. (3p)
 - În directorul (folder) **examen** creați o arhivă cu numele **pah**, care să conțină fișierele **comp_p**, **comp_a** și **comp_h** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)
 - Realizați setările necesare pentru a stabili ca fundal pentru spațiul de lucru (Desktop) imaginea aflată în fișierul **comp_i**, extinsă pe toată suprafața ecranului (Stretch), apoi realizați o captură a ecranului (Print Screen) care cuprinde fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Adăugați imaginea obținută la finalul fișierului **comp_w**. (5p)