

Examenul de bacalaureat național 2016

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 4

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 tipul de memorie internă care permite păstrarea unui microprogram ce inițializează lucrul cu calculatorul, la pornirea acestuia. **(2p)**
2. Precizați două dispozitive electronice utilizate la interconectarea rețelelor sau a calculatoarelor dintr-o rețea. **(2p)**
3. Precizați rolul unui touchpad într-un sistem de calcul. **(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. Un mesaj electronic (e-mail) se caracterizează prin faptul că: **(2p)**
 - a. destinarii pot fi preluați numai din liste de distribuție
 - b. expeditorii pot fi doar persoane din lista de contacte a destinatarului
 - c. fișierele atașate pot fi doar de tip text
 - d. se transmite către utilizatori de poștă electronică
2. Notația **CD**, specifică unei categorii de medii de stocare, este un acronim pentru: **(2p)**
 - a. Circle Disk
 - b. Combo Drive
 - c. Compact Disk
 - d. Connect Drive
3. Pentru un monitor, un indicator al calității afișării unei imagini este: **(2p)**
 - a. frecvența de reîmprospătare
 - b. lungimea diagonalei
 - c. nivelul de radiație emisă
 - d. sensibilitatea la atingere
4. Din punct de vedere structural, una dintre componentele unui calculator este numită: **(2p)**
 - a. tutorial
 - b. software
 - c. ergonomie
 - d. antivirus
5. Este un program antivirus: **(2p)**
 - a. Avast!
 - b. Dropbox
 - c. Yahoo! Messenger
 - d. WhatsApp

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă în antetul documentului există sau nu o imagine. **(1p)**
 - c. Formatați textul din primele două paragrafe, astfel încât să fie subliniate doar cuvintele. **(3p)**
 - b. Răsturnați pe verticală (Flip Vertical) imaginea din document. **(3p)**
 - d. Formatați documentul, astfel încât să aibă un nivel de panoramare (zoom) de 60%. **(3p)**
 - e. Ștergeți conținutul celulelor din prima coloană a tabelului, apoi îmbinați-le (merge) și formatați celula rezultată, astfel încât să aibă bordurile de culoare galbenă, fundal de culoare albastră și o lățime (width) de 4 cm (1.58"). **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al diapozitivului (slide) care conține trei casete text. (1p)
 - Formați toate paragrafele din caseta text aflată în stânga imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să aibă marcatori de tip ♥, de culoare roșie. (3p)
 - Ascundeți la expunere al doilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Efectuați setările necesare pentru a tipări doar primul și al treilea diapozitiv (slide). Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări și salvați imaginea obținută în format TIFF, sub numele **tipar.tif**, în directorul (folder) **examen**. (5p)
 - Modificați dimensiunile tuturor diapozitivelor (slide) din prezentare stabilind un format cu lățimea (width) de **16 cm (6.32")**. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de celule din grupul **C3:C5** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** care **NU** sunt completate cu valori. (1p)
 - Formați 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)
 - În celula **B10** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat rădăcina pătrată (radicalul de ordinul 2) a numărului aflat în celula **B3** a aceleiași foi de calcul. (3p)
 - Inserați în foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** o formă de tip **Explicații (Callouts)** în care, utilizând diacritice, inserați textul **România este o țară frumoasă!**. Formați forma, astfel încât să aibă lățimea de **10 cm (3.94")** și înălțimea de **10 cm (3.94")**. (5p)
 - Plasați imaginea din fișierul **comp_i** pe fundalul foii de calcul **Foaie2 (Sheet2)**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen primele trei cuvinte din titlul paginii web. (1p)
 - Formați primele două paragrafe, astfel încât să fie scrise cu font **Courier**. (3p)
 - Adăugați la sfârșitul paginii un tabel cu două rânduri și două coloane, iar în fiecare celulă a acestuia scrieți textul **HTML**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen dimensiunea primului câmp al tabeli **comp_t**. (1p)
 - Realizați setările necesare pentru ca la adăugarea unei noi înregistrări în tabela **comp_t** să fie obligatorie completarea cu date a celui de al doilea câmp al său. (3p)
 - Realizați un formular cu numele **comp_f**, care să conțină datele din primele două câmpuri ale tabeli **comp_t**. Plasați pe formular o casetă de selectare (Check Box) cu eticheta **valid**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- În directorul (folder) **examen** salvați, cu numele **Prezentare**, o copie a fișierului **comp_p** (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia). (3p)
 - În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către directorul (folderul) **Desktop**. (3p)
 - Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)

