

**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 tabelii **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 tabelii **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)

