

**Examenul de bacalaureat național 2017**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 2**

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 spațiul de lucru. 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**

**(15 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați trei caracteristici ale memoriei RAM și dispozitivul pe care se află amplasată aceasta într-un calculator în stare de funcționare. **(5p)**
2. Enumerați două protocoale de rețea și precizați, pentru fiecare dintre acestea, câte un tip de serviciu de rețea căruia îi este specific. **(5p)**
3. Enumerați două unități componente ale unui procesor și descrieți, pentru fiecare dintre acestea, rolul pe care îl îndeplinește în funcționarea calculatorului. **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Încadrați primul, respectiv ultimul cuvânt din primul paragraf în câte un chenar; alegeți pentru cele două chenare stiluri diferite de borduri. **(5p)**
  - b. Inserați în tabel, între capul de tabel și următorul rând, alte două rânduri noi, necompletate cu date și realizați setările necesare, astfel încât toate rândurile tabelului obținut să aibă aceeași înălțime. **(5p)**
  - c. Realizați setările necesare pentru tipărirea în două exemplare a documentului, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **doi.bmp**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați paragrafele aflate în caseta de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât în cadrul casetei acestea să fie aliniate la dreapta, pe orizontală, și sus, pe verticală. **(5p)**
  - b. Aplicați o animație de tip **Bare aleatoare (Random Bars)**, verticale, la nivelul casetei text situată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). **(5p)**
  - c. Aplicați prezentării două teme predefinite, astfel încât una să aibă cel puțin două culori, iar cealaltă să se aplice pe două diapozitive. **(5p)**
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Orientați la 15° conținutul celulelor din coloana **A** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** și încadrați-l prin reducere (Shrink to fit), astfel încât să fie vizibil în întregime în cadrul celulelor, fără a modifica dimensiunea acestora. **(5p)**
  - b. Aplicați un filtru pe a doua coloană a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** și realizați setările necesare, astfel încât prin filtrare să fie vizibile doar acele rânduri care au în coloana a doua valori pare. **(5p)**
  - c. Formatați foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să ascundeți la vizualizare liniile de grilă și stabiliți paginilor o orientare de tip Portret. **(5p)**

4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Introduceți marcatori de tip **O** (circle) primelor trei paragrafe din pagina web. (5p)
  - b. Inserați după ultimul paragraf din pagina web o linie orizontală aliniată la stânga în cadrul paginii, având 50% din lățimea acesteia. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Realizați setările necesare, astfel încât la introducerea unor noi date în tabela **comp\_t** să fie obligatorie completarea celui de al doilea câmp al acesteia și adăugați o înregistrare nouă, completând cu valoarea **2017** fiecare câmp al ei. (5p)
  - b. Realizați setările necesare astfel încât, la executarea interogării (query) **comp\_q**, primul câmp al acesteia să fie vizualizat cu numele **eticheta**, iar datele corespunzătoare acestuia să fie ordonate alfabetic. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Căutați fișierul **albina.mp4** și copiați-l în directorul (folder) **examen**, apoi creați în același director o comandă rapidă (shortcut) care să permită accesul la fișierul copiat. (5p)
  - b. Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)

