

**Examenul de bacalaureat național 2018**

**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, precizate 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 dispozitive hardware din componența unui calculator ale căror caracteristici tehnice sunt precizate în specificația de catalog de mai jos, indicând, pentru unul dintre acestea, toate caracteristicile precizate.  
**Laptop i7-x103nq, Intel® Core™ i7-7500U până la 3.5GHz, 17.3" HD+, 4GB, 1TB, AMD Radeon™ R7 M440 4GB, Free Dos** (5p)
2. Argumentați necesitatea actualizării periodice a unui program antivirus și dați exemplu de trei astfel de programe. (5p)
3. Precizați o caracteristică a unei rețele interne (Intranet) și enumerați trei facilități ale lucrului într-o astfel de rețea. (5p)

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Adăugați înainte de primul paragraf un text decorativ de tip WordArt, având conținutul **Filme premiate**, cu literele foarte spațiate (Very Loose) și o cale de tip arcadă. (5p)
  - b. Formatați tabelul aflat în document, astfel încât toate rândurile acestuia să aibă aceeași înălțime, iar conținutul celulelor sale să fie aliniat la dreapta, pe orizontală, și sus, pe verticală, în cadrul celulei. (5p)
  - c. Aplicați pe fiecare pagină a documentului un fundal de tip textură, cu un aspect de piatră, și o bordură de culoare verde, cu linii doar pe laturile din dreapta și de jos ale paginii. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați paragrafele din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie precedate de câte un spațiu de 20 de puncte, iar cuvintele să fie scrise doar cu litere mari. (5p)
  - b. 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)
  - c. Duplicați al treilea diapozitiv (slide), plasând copia la finalul prezentării și înlocuiți conținutul casetei text aflate în partea de sus a copiei cu textul **DUPLICAT**. Plasați pe primul diapozitiv două butoane de acțiune, care să permită accesul la al treilea, respectiv la al patrulea diapozitiv. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați un grafic de tip coloană pe baza datelor din grupul de celule **A2:B6**. Realizați setările necesare, astfel încât graficul să aibă titlul **Date**, iar etichetele să fie plasate pe fiecare coloană, afișând valoarea corespunzătoare acestora. (5p)

- b. Îmbinați (Merge) celulele din grupul **A15:D15** al foii de calcul (sheet) **Document de lucru** și anulați bordurile celulei rezultate. **(5p)**
- c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **F1** textul **Divizibile cu 18** 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 18 (**18, 36, 54, ..., 1800**). **(5p)**
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Formatați textul din primul paragraf, astfel încât să fie subliniat și să aibă culoarea cu codul **#FF3366**. **(5p)**
- b. Adăugați la finalul paginii web un tabel cu două rânduri și două coloane, în care primul rând să fie formatat ca antet. Scrieți în fiecare celulă a tabelului numărul **2018**. **(5p)**
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. 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. Introduceți în tabelă o înregistrare nouă, în care primul câmp să aibă valoarea **Filme**, al doilea câmp să aibă valoarea **2018**, iar celelalte câmpuri să rămână necompletate. **(5p)**
- b. Realizați un formular cu numele **comp\_f**, în care să fie prezente toate câmpurile din tabela **comp\_t**. Formatați formularul, astfel încât să aibă un aspect de tip **Foaie de date (Datasheet)**. **(5p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. 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)**
- b. Creați fișierul **bac.rtf**, în format text îmbogățit (Rich Text Format), în care scrieți, utilizând diacritice, textul **Formatul îmbogățit permite și culori diferite**. Adăugați fișierul creat în arhiva **comp\_v**. **(5p)**