

**Examenul național de bacalaureat 2021**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Model**

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)**

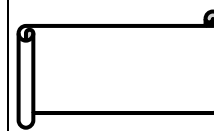
**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Enumerați două caracteristici ale plăcii grafice și precizați dispozitivul pe care se află amplasată aceasta într-un calculator în stare de funcționare. **(5p)**
2. Precizați adresele pe care le poate vedea fiecare dintre destinatarii de la adresele **A**, **B**, respectiv **C** la recepționarea unui mesaj transmis prin poștă electronică (e-mail) pentru care, la compunere, s-a completat câmpul Către (To) cu adresa **A**, câmpul Copie Carbon (Carbon Copy) cu adresa **B**, iar câmpul Copie Carbon Invizibilă (Blind Carbon Copy) cu adresa **C**. **(5p)**
3. Precizați două caracteristici ale unei rețele fără fir (wireless) și enumerați două dispozitive necesare pentru conectarea unui calculator la o astfel de rețea. **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Scindezați tabelul (Split Table) din document în două tabele, primul conținând doar primele trei rânduri din tabelul inițial, iar celălalt conținând restul rândurilor din tabelul inițial. **(5p)**
  - b. Înlocuiți grupul de litere **ap** cu simbolul **&**, scris cu o culoare roșie, în paragrafele situate înainte de imagine. **(5p)**
  - c. Adăugați la finalul documentului o formă cu aspectul alăturat, în care inserați textul **PREMIUL I**, cu un font care să ilustreze scrisul de mână. Aplicați formei un efect de umplere cu un model hașurat având unul dintre stilurile predefinite. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați caseta text din partea de mijloc a primului diapozitiv (slide), astfel încât să aibă o bordură cu grosime de 50 de puncte și un efect de umbră. Stabiliți pentru conținutul casetei o aliniere verticală de tip **Centrat sus (Top Centered)**. **(5p)**
  - b. Formatați al doilea paragraf din caseta situată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv, astfel încât să fie precedat de un spațiu de 30 de puncte (1,06 cm / 0.42") și să fie urmat de un spațiu de 15 puncte (0,53 cm / 0.21"). **(5p)**
  - c. Creați o expunere particularizată, cu numele **exp3121**, în care diapozitivele (slide) să apară în ordinea următoare:  
1 – al treilea diapozitiv; 2 – primul diapozitiv; 3 – al doilea diapozitiv; 4 – primul diapozitiv.  
Realizați setările necesare, astfel încât, la expunere, avansul de la diapozitivul curent la următorul diapozitiv să se facă automat după 5 secunde. **(5p)**



3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- a. Sortați conținutul grupului de celule **C2:D7** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât datele din coloana **D** să fie ordonate alfabetic, iar pentru valori egale ale acestora, datele corespunzătoare din coloana **C** să fie ordonate descrescător. (5p)
  - b. Selectați primele trei coloane ale tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** (indiferent de etapa prelucrării lor) și efectuați setările necesare pentru a tipări doar această selecție. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări, apoi lipiți imaginea obținută în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, în dreapta tabelului aflat în aceasta. (5p)
  - c. În celula **B8** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. Copiați formula, cu referințe implicite, în celula **B9** din aceeași foaie de calcul. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Formatați textul din primul paragraf al paginii web, astfel încât doar pentru primul și al treilea cuvânt al acestuia stilul fontului utilizat să fie aldin (bold). (5p)
  - b. După imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, cu diacritice, termenii **Federația, Română, Handbal**, folosind tipul de numerotare **I., II., III., ....** (5p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Creați o tabelă nouă, cu numele **comp\_2021**, cu două câmpuri, notate cu **C1** și **C2**, cu tip de date implicit, și stabiliți câmpul **C2** drept cheie primară (Primary Key). Adăugați o înregistrare, stabilind pentru cele două câmpuri valoarea **2021**. (5p)
  - b. Modificați interogarea (query) **comp\_q**, astfel încât să cuprindă primele trei câmpuri ale tabelului **comp\_t** și să nu aibă niciun criteriu de selecție a înregistrărilor. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Utilizând o aplicație de editare a imaginilor, desenați o inimă, cu un contur roșu, umplută cu o culoare galbenă. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele de **inima2021.jpg**, în directorul (folder) **examen**. (5p)
  - b. Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)

