

**Examenul național de bacalaureat 2022**  
**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, 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**

**(15 puncte)**

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

1. Enumerați două tipuri de dispozitive de stocare și precizați rolul formatării unui astfel de dispozitiv. **(5p)**
2. Enumerați trei facilități ale utilizării chatului ca serviciu de comunicare prin Internet și precizați o aplicație care pune în valoare aceste facilități. **(5p)**
3. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Intranet, și precizați un aspect care îl diferențiază de Internet. **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Inserați la finalul fiecăruia dintre primele două paragrafe câte un marcaj de referință pentru note de final (endnote), cu textele **Zăcământ de aur**, respectiv **Roșia Montană**, utilizând diacritice. Formatați notele de final, astfel încât numerotarea textului corespunzător să fie de tip **I, II, III, . . .** **(5p)**
  - b. Formatați primele două paragrafe aflate după imagine, astfel încât, pentru fiecare dintre acestea, prima linie să fie indentată la stânga la **4 cm (1.58")**, iar primul cuvânt să fie fără subliniere. **(5p)**
  - c. Scindați prima celulă (Split Cells) din primul rând al tabelului în trei celule, dispuse una sub cealaltă, plasând apoi textul aflat în aceasta în celula din mijloc dintre cele rezultate. Formatați apoi acest text, astfel încât să fie scris cu un stil cursiv (italic). **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați casetele text aflate pe primul diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la stânga în cadrul diapozitivului și să aibă toate o lățime egală cu cea a casetei situate în partea de mijloc a diapozitivului. **(5p)**
  - b. Modificați parametri de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să aibă lățimea (width) de **4 cm (1.58")**, înălțimea (height) de **6 cm (2.36")**, iar marginea de sus a sa să fie poziționată la **4 cm (1.58")** de marginea de sus a diapozitivului. **(5p)**
  - c. Aplicați câte un efect de animație de tip **Zbor spre interior (Fly In)** celor două forme de bază cu aspect de săgeată din cel de al treilea diapozitiv (slide), astfel încât acestea să se deplaseze simultan, pe direcția și în sensul indicat de fiecare săgeată, intrând dinspre exterior până la poziția dată. **(5p)**
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Aplicați setarea de încadrare text (Wrap text) numai pentru coloana **A** a foi de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât, fără a modifica dimensiunea fontului sau conținutul textului, acesta să fie vizibil în întregime în limitele celulei, indiferent de lățimea acesteia, și stabiliți pentru aceste celule un fundal de culoare galbenă. **(5p)**

- b.** Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) cu structură radială (Pie), etichete de tip procent pentru fiecare sector de cerc și legendă poziționată sub diagramă. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul. **(5p)**
- c.** Formatați grupul de celule **C2:C3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât valorile conținute să fie afișate cu separator de mii la partea întreagă și cu 5 zecimale. **(5p)**
- 4.** Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a.** Stabiliți drept titlu al paginii web textul **Exploatare auriferă**, iar drept titlu (Heading) al conținutului acesteia primul cuvânt al primului paragraf. **(5p)**
- b.** Adăugați imaginii din pagina web o bordură cu grosimea de 7 pixeli și redimensionați-o, astfel încât să ocupe 60% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina. **(5p)**
- 5.** Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a.** Modificați interogarea (query) **comp\_q**, astfel încât să preia doar înregistrările care nu sunt completate cu valori în al doilea sau în al treilea câmp. **(5p)**
- b.** Realizați un formular cu numele **comp\_f2022**, în care să fie prezente primele două câmpuri 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.** Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați în calculatorul la care susțineți proba fișierele cu extensia **ico** și copiați în directorul (folder) **examen** două dintre acestea, unul cu o dimensiune mai mare de **300 KB**, iar celălalt cu o dimensiune mai mică de **100 KB**. **(5p)**
- b.** Vizualizați conținutul directorului (folder) **examen** (indiferent de etapa de prelucrare a acestuia) sub formă de pictograme și selectați simultan toate fișierele din acest director. Realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil rezultatul acestor operații. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **picto2022.jpg**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**