

Examenul de bacalaureat național 2017

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 3

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

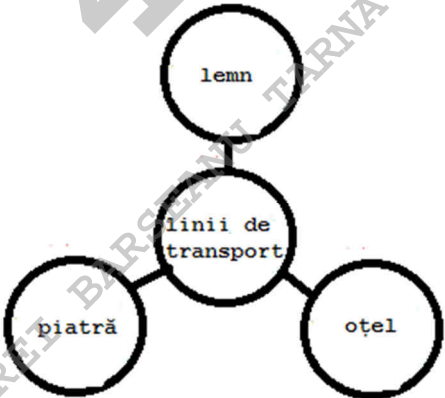
(15 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Enumerați două tipuri de interfețe cu utilizatorul ale sistemului de calcul și precizați trei elemente specifice ale uneia dintre acestea. **(5p)**
2. Enumerați trei tipuri de tehnologii utilizate în imprimare și precizați două caracteristici ale unei imprimante corespunzătoare unuia dintre acestea. **(5p)**
3. Precizați două dintre caracteristicile tehnice ale unui hard disk cu descrierea de catalog de mai jos și precizați modul în care fiecare dintre acestea îi influențează performanța:
1TB SATA-III 7200RPM 64MB **(5p)**

SUBIECTUL al III - lea

(75 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Formatați ultimele două paragrafe aflate imediat înaintea primei imagini din document, astfel încât să fie indentate la dreapta la **2 cm (0.79")**, iar primul rând al acestora la **4 cm (1.58")**. **(5p)**
 - b. Rotiți la stânga, cu **90°**, prima imagine din document și formatați-o, astfel încât să fie vizualizată numai în alb-negru. **(5p)**
 - c. Utilizând forme adecvate, adăugați la finalul documentului o schemă având structura alăturată. Insezați în cercul din mijloc textul **linii de transport**, iar în cercurile exterioare textele **lemn**, **piatră**, respectiv **oțel**. Grupați formele, astfel încât ansamblul să fie tratat ca un singur obiect. Stabiliți înălțimea (height) ansamblului la **10 cm (3.94")**. **(5p)**
- 
2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Insezați pe primul diapozitiv (slide) o nouă casetă text, în care scrieți, utilizând diacritice și efectul indice (subscript) textul **În cazul locomotivei cu aburi se consumă cantități mari de apă (H₂O)**. Stabiliți pentru casetă borduri de grosime **10 puncte**, cu un tip **rotund** de unire a liniilor. **(5p)**
 - b. Pentru caseta text din partea de sus a celui de al doilea diapozitiv (slide), aplicați un efect de animație de tip cale de mișcare (Motion Path), la dreapta, particularizată sub formă de linie. **(5p)**
 - c. Adăugați imaginii din al doilea diapozitiv o acțiune, astfel încât efectul realizării unui click cu mouse-ul pe suprafața sa să fie închiderea expunerii. **(5p)**

3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Formați numai grupul de celule **B2:D6** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să aibă borduri trasate cu linie dublă, de culoare albastră, și conținut scris cu font de culoare verde. (5p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** scrieți în celula **A10** textul **Anul curent:** și aplicați pentru celulele din grupul **A11:A100** unul dintre formatele numerice care să permită vizualizarea numerelor naturale. Completați celulele **A11:A100** cu numărul 2017. (5p)
 - Stabiliți dimensiunile marginilor foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea de sus **4 cm (1.58")** și marginea de jos **6 cm (2.36")**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Înainte primului paragraf din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **James Watt, Richard Trevithick, William Murdoch**, folosind tipul de numerotare **I, II, III, ...**. (5p)
 - Plasați imaginea după ultimul paragraf și modificați parametrii de vizualizare a acesteia, astfel încât înălțimea ei să ocupe **70%** din înălțimea ferestrei în care este vizualizată pagina. (5p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Modificați interogarea (query) **comp_q** astfel încât aceasta să preia date din primele trei câmpuri ale tabelului **comp_t** și eliminați criteriul de selecție a înregistrărilor preluate. (5p)
 - Creați un raport, cu numele **comp_2017**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp_t**. Formați raportul, astfel încât datele să apară ordonate alfabetic după ultimul câmp al tabelului. (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)
- ```
graph TD; A[Tracțiune] --- B[Diesel]; A --- C[Electrică]; A --- D[Pe levitație magnetică]
```
- Stabiliți rezoluția monitorului la nivelul maxim permis de calculatorul pe care susțineți proba. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care să fie vizibile setările realizate și salvați imaginea obținută în format **TIFF**, sub numele **rezolutie.tif**, în directorul (folder) **examen**. (5p)