

**Examenul de bacalaureat național 2016**

**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** (10 puncte)

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

1. Ordonăți crescător următoarele valori care exprimă capacități de stocare a memoriei unui calculator: 1 Gigabyte (1 GB), 1 Megabyte (1 MB), 1 Terrabyte (1 TB). (2p)
2. Scrieți două tipuri de adrese întâlnite în rețeaua Internet. (2p)
3. Scrieți semnificația termenului **World Wide Web**, din punct de vedere informatic. (3p)
4. Menționați efectul intrării calculatorului în starea de **Repaus (Sleep)**. (3p)

**SUBIECTUL al III - lea** (10 puncte)

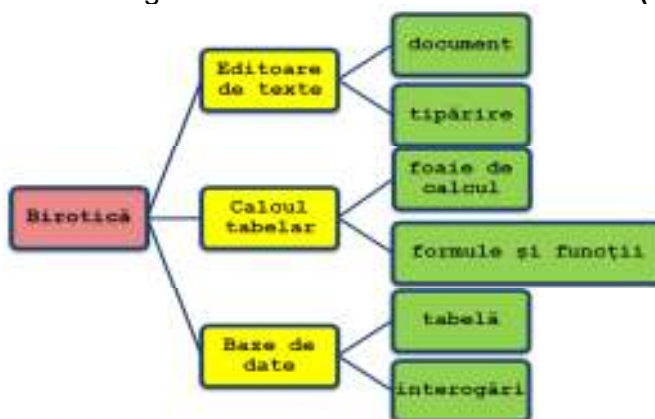
**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Viteza de imprimare a unei imprimante se măsoară în: (2p)
  - a. biți pe secundă
  - b. cuvinte pe minut
  - c. paragrafe pe secundă
  - d. pagini pe minut
2. Pentru fișierele dintr-un folder, **NU** pot fi vizualizate în fereastra în care acesta este deschis: (2p)
  - a. detalii, cum ar fi dimensiunea
  - b. detalii, cum ar fi data ultimei modificări
  - c. doar pictogramele, aliniate la grilă
  - d. doar pictogramele și numele, sub formă de listă
3. Un protocol de rețea folosit pentru aplicația de poștă electronică este: (2p)
  - a. **TELNET**
  - b. **SMTP**
  - c. **FTP**
  - d. **DNS**
4. Programele rezidente ale sistemului de operare sunt încărcate în memoria internă: (2p)
  - a. continuu, pe durata funcționării
  - b. doar când calculatorul nu funcționează
  - c. la instalarea sistemului de operare
  - d. la efectuarea unei copii de siguranță (backup)
5. Procesorul unui calculator în stare de funcționare este plasat pe dispozitivul: (2p)
  - a. placa de bază
  - b. placa de rețea
  - c. placa de sunet
  - d. placa video

**SUBIECTUL al IV - lea** (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen tipul orientării paginilor documentului. (1p)
  - b. Formatați doar primul cuvânt din primul paragraf, astfel încât dimensiunea fontului utilizat să fie de 5 puncte. (3p)
  - c. Mutați după imagine paragrafele corespunzătoare, astfel încât înainte de aceasta să rămână doar primul paragraf. (3p)
  - d. Inserați la finalul documentului un tabel cu 100 de rânduri și două coloane. Completați celulele de pe primul rând cu valorile **Digital**, respectiv **Lingvistic**, și realizați setările necesare ca acest rând să apară automat la începutul fiecărei pagini care conține tabelul. (5p)
  - e. Modificați dimensiunea subsolului (footer) tuturor paginilor documentului la **4 cm (1.58")**. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
  - Formați caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide), astfel încât să aibă borduri trasate cu linie întreruptă. (3p)
  - Formați primul paragraf din caseta text aflată în partea de jos a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât spațierea dintre rândurile sale să fie de tip **Dublu (Double)**. (3p)
  - Ștergeți imaginea din cel de al doilea diapozitiv (slide). (3p)
  - Aplicați o animație de tip **săritură (Bounce)**, care să se repete de 5 ori, la nivelul tuturor paragrafelor din caseta text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
  - Stabiliți un fundal de culoare galbenă pentru grupul de celule **A10:D15** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
  - În celula **C5** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat media aritmetică a valorilor din celulele **C2** și **C3**. (3p)
  - Aplicați setarea de potrivire prin reducere (Shrink to fit) numai pentru coloana **D** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât, fără a modifica dimensiunea celulelor sau conținutul textului, acesta să fie vizibil în întregime. (3p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** inserați o reprezentare grafică (organigramă) având structura și conținutul alăturat, utilizând diacritice. Alegeți pentru forme culorile de fond roșu, galben și verde, corespunzător nivelului pe care sunt situate în cadrul diagramei. (5p)



4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă pagina web are sau nu titlu. (1p)
  - Formați primul paragraf din pagina web, astfel încât să fie aliniat centrat pe orizontală. (3p)
  - Adăugați la finalul paginii web o linie orizontală, de culoare verde. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul câmpurilor din tabela **comp\_t**. (1p)
  - Ștergeți din baza de date interogarea (query) **comp\_q**. (3p)
  - Realizați un formular cu numele **comp\_f**, în care să fie prezente primele două câmpuri din tabela **comp\_t**. Formați formularul, astfel încât să aibă un aspect de tip **Foaie de date (Datasheet)**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Extrageți din arhiva **comp\_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. (3p)
  - În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către el însuși. (3p)
  - Deschideți în câte o fereastră trei aplicații diferite, accesorii ale sistemului de operare. Redimensionați aceste ferestre, astfel încât ele să nu se suprapună, și realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil rezultatul acestei operații. Salvați imaginea obținută în format **PNG**, sub numele **redim2016.png**, în directorul (folder) **examen**. (5p)