

**Examenul de bacalaureat național 2013**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 10**

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. Pe baza datelor din calculatorul la care susțineți proba de evaluare a competențelor digitale, dați exemplu de un model de procesor și de frecvență a acestuia. **(2p)**
2. Precizați dispozitivul care permite comunicarea între calculatoare aflate la distanță, convertind datele din format analogic în format digital și din format digital în format analogic. **(2p)**
3. Precizați, din punctul de vedere informatic, diferența dintre semnificațiile termenilor **Intranet** și **Internet**. **(3p)**
4. Enumerați trei caractere care nu pot face parte din numele unui fișier. **(3p)**

**SUBIECTUL al III – lea**

**(10 puncte)**

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

1. Un serviciu al rețelei Internet este: **(2p)**
  - a. HTML
  - b. navigator (browser)
  - c. poșta electronică (e-mail)
  - d. protecție antivirus
2.  **Competente** reprezintă pentru fișierul cu pictograma  **Competente**: **(2p)**
  - a. o scurtătură (shortcut) către fișier
  - b. pictograma aplicației cu care fișierul se deschide implicit
  - c. pictograma unei copii a fișierului
  - d. pictograma unui alt fișier de același tip
3. Un dispozitiv care face parte din configurația minimă a unui calculator personal este: **(2p)**
  - a. microfonul
  - b. scannerul
  - c. tastatura
  - d. trackballul
4. Una dintre operațiile care **NU** fac parte dintre funcțiile unui sistem de operare este: **(2p)**
  - a. gestionarea proceselor
  - b. gestionarea resurselor hardware
  - c. gestionarea resurselor software
  - d. gestionarea mesajelor transmise prin e-mail
5. Dintre relațiile de mai jos, cea adevărată este: **(2p)**
  - a. 2 KB > 1 MB
  - b. 10 KB = 1 MB
  - c. 1000 KB > 1 MB
  - d. 1024 KB = 1 MB

**SUBIECTUL al IV - lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
  - a. Scrieți pe foaia de examen textul din antetul (header) documentului. **(1p)**
  - b. Formatați numai al doilea paragraf al documentului, astfel încât spațierea dintre rândurile acestuia să fie de 1,5 rânduri. **(3p)**
  - c. Formatați textul din primul paragraf aflat după imagine, astfel încât să aibă dimensiunea de 16 pt și să fie subliniat cu o linie cu parametrii implicați. **(3p)**
  - d. Ștergeți conținutul tuturor celulelor din tabelul aflat în document. **(3p)**
  - e. Formatați toate paginile documentului aplicându-le o bordură artistică și un fundal de tip inscripționare imprimată (Watermark) cu imaginea din fișierul `comp_1` la scara 200%. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă textul aflat în caseta text din partea de sus a primului diapozitiv (slide) este scris cu cel puțin două culori. (1p)
  - b. Aplicați textului din caseta aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide) un efect de animație de tip ieșire, la nivel de cuvânt. (3p)
  - c. Alegeți un șablon colorat cu o temă predefinită pentru forma prezentării (Design Template) și aplicați-l numai celui de al doilea diapozitiv (slide). (3p)
  - d. Duplicați ultimul diapozitiv (slide) și plasați copia la finalul prezentării. (3p)
  - e. Efectuați setările necesare pentru a tipări toate diapozitivele (slide), câte două pe o pagină (indiferent de etapa prelucrării acestora). Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări și salvați imaginea obținută în format BMP, sub numele **diapozitive.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen stilul utilizat în scrierea textului din celula **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
  - b. Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C4** o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. Copiați formula, cu referințe relative, din celula **C4** în celula **C5** a aceiași foi de calcul. (5p)
  - c. Îmbinați celulele (Merge Cells) din grupul **A10:F10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
  - d. Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** stabiliți margini de dimensiunile următoare: dreapta (right) **6 cm (2.36")**, stânga (left) **6 cm (2.36")**. (3p)
  - e. Ascundeți la vizualizare foaia de calcul (sheet) **Foaie3 (Sheet3)**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate după imaginea din pagina web. (1p)
  - b. Formatați textul din pagina web astfel încât să fie scris cu font **Times New Roman**. (3p)
  - c. Aliniați centrat doar al treilea paragraf din pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
  - b. Stabiliți o regulă de validare a datelor la introducerea acestora în al doilea câmp al tabeli **comp\_t**, astfel încât să se accepte numai valori strict pozitive. (3p)
  - c. Creați un formular cu numele **comp\_ord**, în care să fie prezente doar câmpurile de tip text ale tabeli **comp\_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Extrageți din arhiva **comp\_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. (3p)
  - b. Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați în calculatorul la care susțineți proba fișierele cu extensia **log** și copiați unul dintre acestea în directorul (folder) **examen**. (3p)
  - c. Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare alăturată. (5p)

