

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_i` la scara 200%. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- 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)
 - 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)
 - Alegeți un șablon colorat cu o temă predefinită pentru forma prezentării (Design Template) și aplicați-l numai celui de al doilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Duplicați ultimul diapozitiv (slide) și plasați copia la finalul prezentării. (3p)
 - 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**.
- Scrieți pe foaia de examen stilul utilizat în scrierea textului din celula **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - 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)
 - Îmbinați celulele (Merge Cells) din grupul **A10:F10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - 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)
 - Ascundeți la vizualizare foaia de calcul (sheet) **Foaie3 (Sheet3)**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate după imaginea din pagina web. (1p)
 - Formatați textul din pagina web astfel încât să fie scris cu font **Times New Roman**. (3p)
 - Aliniați centrat doar al treilea paragraf din pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
 - 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)
 - 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**.
- Extrageți din arhiva **comp_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. (3p)
 - 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)
 - Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare alăturată. (5p)

