

Examenul de bacalaureat național 2014

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 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. Scrieți tipul de memorie internă care își pierde conținutul la scoaterea din funcțiune a calculatorului. **(2p)**
2. Dați un exemplu de adresă de poștă electronică (e-mail) cu numele de utilizator **xyz2014**. **(2p)**
3. Definiți din punct de vedere structural componenta **hardware** a unui sistem de calcul. **(3p)**
4. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul **Intranet**. **(3p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(10 puncte)**

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

1. **NU** poate fi unitate de măsură pentru diagonala unui monitor: **(2p)**
  - a. bit
  - b. centimetru
  - c. inch
  - d. țol
2. Închiderea ferestrei active a unei aplicații se poate realiza folosind combinația implicită de taste: **(2p)**
  - a. ALT și X
  - b. ALT și TAB
  - c. ALT și F4
  - d. ALT și ESC
3. Dintre următoarele valori, cea mai mare capacitate de memorare, în raport cu celelalte, este exprimată de: **(2p)**
  - a.  $2^{10}$  B
  - b. 1024 KB
  - c. 512 MB
  - d. 1 GB
4. Pictograma  reprezintă pentru fișierul cu pictograma : **(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
5. Indicați particula din adresa URL <http://www.edu.ro> ce reprezintă un protocol de comunicații. **(2p)**
  - a. edu
  - b. http
  - c. ro
  - d. www

**SUBIECTUL al IV - lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă paginile documentului au sau nu trasată bordură. **(1p)**
  - b. La finalul documentului inserați o reprezentare grafică SmartArt (organigramă) de tip ierarhic cu structura și conținutul de mai jos, utilizând diacritice. Alegeți un stil umbrat pentru organigramă.



**(5p)**

- c. Formatați primele trei paragrafe, astfel încât să fie indentate la stânga la 2 cm (0.79"). (3p)
- d. Răsturnați pe verticală (Flip Vertical) imaginea din prima parte a documentului. (3p)
- e. Formatați tabelul, astfel încât toate coloanele acestuia să aibă aceeași lățime. (3p)
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al diapozitivului (slide) care conține o imagine. (1p)
- b. Inserați pe primul diapozitiv (slide) o nouă casetă text, în care scrieți numele unității școlare în care susțineți proba. (3p)
- c. Aplicați numai pe fundalul celui de al doilea diapozitiv (slide) un efect de umplere de tip gradient. (3p)
- d. Efectuați setările necesare pentru a tipări doar primul și al treilea diapozitiv (slide). Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări și salvați imaginea obținută în format GIF, sub numele **tipar.gif**, în directorul (folder) **examen**. (5p)
- e. Realizați o expunere particularizată cu numele **particular**, în care diapozitivele (slide) să fie expuse în următoarea ordine: al doilea diapozitiv, primul diapozitiv și apoi al treilea diapozitiv. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen textul conținut de celula **A10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
- b. 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"). (3p)
- c. Formatați doar prima coloană a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât conținutul acesteia să fie scris cu font **Courier**. (3p)
- d. Formatați grupul de celule **B2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât după fiecare valoare numerică să fie afișat simbolul **lei**. (3p)
- e. Copiați conținutul grupului **A1:D6** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** (indiferent de etapa de prelucrare a acesteia) în foaia de calcul **Foaie2 (Sheet2)**, transpunând rândurile pe coloane: primul rând copiat este lipit pe prima coloană a foii de calcul **Foaie2 (Sheet2)**, al doilea rând copiat este lipit pe a doua coloană a foii de calcul **Foaie2 (Sheet2)** etc. Redenumiți foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** cu numele **transpus**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de cuvinte din titlul paginii web. (1p)
- b. Aplicați numai celui de al doilea cuvânt din primul paragraf stilul exponent (superscript). (3p)
- c. Introduceți marcatori de tip ■ (square) ultimelor trei paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. (1p)
- b. Ștergeți din baza de date interogarea (query) **comp\_q**. (3p)
- c. Creați un formular cu numele **comp\_f**, în care să fie prezente toate câmpurile tabelului **comp\_t**. Stabiliți pentru formular titlul **Proba D - 2014**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Modificați proprietățile fișierului **comp\_i**, astfel încât acesta să fie ascuns (Hidden) la vizualizare. (3p)
- b. Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), desenați o stea cu patru colțuri cu un contur roșu. Salvați imaginea obținută în format implicit, sub numele **stea**, în directorul (folder) **examen**. (3p)
- c. Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare alăturată. (5p)

