

**Examenul de bacalaureat național 2014**

**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. Precizați o componentă a interfeței grafice a sistemului de operare **Windows**. (2p)
2. Utilizând aplicația **Calculator** - accesoriu al sistemului de operare - calculați valoarea radicalului de ordin doi ( $\sqrt{x}$ ) din numărul **2013** și scrieți pe foaia de examen rezultatul obținut, cu primele patru zecimale exacte. (2p)
3. Enumerați trei aplicații cunoscute care pot fi utilizate pentru navigarea pe web (browser). (3p)
4. Menționați pe scurt rolul plotterului într-un sistem de calcul. (3p)

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

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

1. Dispozitivul care prelucrează datele prin operații aritmetice și logice este: (2p)  
a. hard-diskul      b. memoria RAM      c. placa de bază      d. procesorul
2. Gestiunea fișierelor este o funcție a: (2p)  
a. aplicațiilor antivirus      b. aplicațiilor de arhivare  
c. hard-diskului      d. sistemului de operare
3. O acțiune realizată prin serviciul de comerț electronic (e-commerce) poate fi: (2p)  
a. consultarea unei enciclopedii online      b. cumpărarea unui aparat foto online  
c. împrumutarea unei cărți de la bibliotecă      d. trimiterea unui e-mail
4. **1 MB** este echivalent cu: (2p)  
a. **10 B**      b. **1000 B**      c.  **$2^{20}$  B**      d.  **$2^{1000}$  B**
5. Dintre următoarele, **NU** este un tip de virus: (2p)  
a. cal troian (trojan horse)      b. navigator (browser)      c. rezident (resident)      d. vierme (worm)

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

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen tipul orientării paginilor documentului. (1p)
  - b. Introduceți între al doilea și al treilea paragraf textul **Expoziția Salonul auto de la Geneva**, utilizând diacritice. (3p)
  - c. Mutați după tabel toate paragrafele cuprinse între imagine și tabelul din document. (3p)
  - d. Eliminați din tabel toate rândurile, cu excepția celui dintâi, care conține capul de tabel. (3p)
  - e. Aplicați fiecărei pagini un fundal de tip inscripționare imprimată (Watermark), cu textul **Prelucrat**, orientat pe diagonala paginii. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de rânduri de text scrise în caseta aflată în partea din stânga sus a primului diapozitiv (slide). **(1p)**
  - Inserați numai pe al doilea diapozitiv (slide) numărul de ordine al acestuia, valoare care să se actualizeze automat. **(3p)**
  - Aplicați imaginii din cel de-al doilea diapozitiv (slide) un efect de animație de tip intrare. **(3p)**
  - Transformați prima listă numerotată cu litere mici (**a**), (**b**), (...) din cel de al treilea diapozitiv (slide) într-o listă, având ca marcatori (bullets) simbolul ☺ din fontul Wingdings. **(3p)**
  - Adăugați la finalul prezentării un diapozitiv (slide) nou, în care inserați o diagramă (chart) cu coloane verticale de formă dreptunghiulară. Completați tabelul asociat diagramei cu datele alăturate și plasați legenda în partea de sus a diagramei. **(5p)**
- |   |          | A      | B         | C        |
|---|----------|--------|-----------|----------|
|   |          | Studiu | Exerciții | Recreere |
| 1 | Luni     | 10%    | 40%       | 50%      |
| 2 | Marti    | 15%    | 45%       | 40%      |
| 3 | Miercuri | 20%    | 50%       | 30%      |
| 4 | Joi      | 16%    | 44%       | 40%      |
| 5 | Vineri   | 10%    | 40%       | 50%      |
| 6 |          |        |           |          |
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- Scrieți pe foaia de examen eticheta celei de a doua foi de calcul (sheet). **(1p)**
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** stabiliți lățimea coloanei **A** la **40**. **(3p)**
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C5** o formulă care să calculeze automat suma dintre valoarea numerică din celula **C3** și numărul **200**. **(3p)**
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **E1** textul **Serie** și aplicați pentru celulele din grupul **E2:E31** un format din categoria **Data** (**Date**). Completați celulele **E2:E31** cu seria datelor calendaristice din perioada **1 februarie 2013 – 2 martie 2013**, în formatul ales. **(5p)**
  - Inserați în partea din stânga a subsolului (footer) foi de calcul (sheet) **Document de lucru** numele acestei foi de calcul, care să se actualizeze automat. **(3p)**
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- Scrieți pe foaia de examen ultimul cuvânt din titlul paginii web. **(1p)**
  - Formatați numai primul paragraf al paginii web astfel încât textul respectiv să fie scris cu stil aldin (**bold**). **(3p)**
  - Formatați imaginea din pagina web astfel încât aceasta să aibă înălțimea 30% din înălțimea ferestrei în care este vizualizată pagina web. **(3p)**
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date conține sau nu formulare. **(1p)**
  - Eliminați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea al interogării (query) **comp\_q**. **(3p)**
  - Creați un raport simplu cu numele **comp\_r**, pe baza tuturor câmpurilor din tabela **comp\_t**. Formatați raportul, astfel încât să aibă un nivel de grupare a datelor, după primul câmp al tabelului. **(3p)**
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Modificați numele fișierului **comp\_d** în **nou**. **(3p)**
  - Extrageți din arhiva **comp\_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. **(3p)**
  - Realizați setările necesare pentru a stabili un economizor de ecran (Screen Saver), de un tip la alegere, pentru activarea căruia se așteaptă **49** de minute. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **saver.jpg**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**