

Examenul de bacalaureat național 2013

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 2

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 un tip de memorie internă a calculatorului. (2p)
2. Enumerați două aplicații care permit conversația în timp real (chat, voce etc.) prin Internet. (2p)
3. Menționați dimensiunea maximă a hârtiei, numele producătorului și rezoluția pentru scannerul cu următoarea specificație de catalog:
Scanner Canon Lide210-4800 dpi, A4, USB. (3p)
4. Precizați o modalitate de transmitere a virusilor informatici. (3p)

SUBIECTUL al III – lea

(10 puncte)

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

1. Pentru un director (folder) deschis într-o fereastră, indicați categoria de bare asociate ferestrei în care se precizează numărul de elemente conținute în director: (2p)
 - a. bară de derulare (Scroll Bar)
 - b. bară de instrumente (Toolbar)
 - c. bară de meniu (Menu Bar)
 - d. bară de stare (Status Bar)
2. O funcție a unui sistem de operare este: (2p)
 - a. alocarea resurselor calculatorului
 - b. consultarea on-line a bazelor de date
 - c. protecția împotriva virusilor
 - d. serviciul de poștă electronică
3. 1 GB este egal cu: (2p)
 - a. 2^{1000} biți
 - b. 10^6 biți
 - c. 1000 KB
 - d. 1024 MB
4. Dintre următoarele, **NU** reprezintă un sistem de calcul: (2p)
 - a. laptop
 - b. monitor
 - c. server
 - d. tabletă grafică
5. Procesorul unui calculator în stare de funcțiune 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 numele fontului utilizat în primul paragraf al documentului. (1p)
 - b. Formatați al doilea paragraf astfel încât spațierea dintre rândurile sale să fie de exact 50 pt. (3p)
 - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din prima parte a documentului astfel încât aceasta să-și păstreze proporțiile și să aibă o lățime (width) de 50% din lățimea reală. (3p)
 - d. Inserați în subsolul (footer) documentului textul **Procesare de texte 2013**. (3p)
 - e. Realizați setările necesare pentru a căuta în document cuvântul **proba** astfel încât să fie găsite doar acele apariții în care cuvântul este complet și este scris numai cu litere mici. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări și adăugați imaginea obținută la sfârșitul documentului. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
 - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă prezentarea conține sau nu imagini. (1p)
 - b. Asociați textului aflat în caseta din partea de mijloc a primului diapozitiv (slide) o legătură (hyperlink) care să permită deschiderea fișierului **comp_h**. (3p)
 - c. Formatați textul din caseta aflată în partea de sus a celui de al doilea diapozitiv (slide) astfel încât să fie scris cu stil aldin (bold) și dimensiune 20 pt. (3p)
 - d. Aplicați un efect de animație la ieșire, de tip cerc (Circle), la nivelul casetei text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - e. Adăugați la sfârșitul prezentării un nou diapozitiv (slide), cu aspectul (Layout) **Titlu și conținut (Title and Content)**, iar în zona de conținut a acestuia inserați un tabel cu 3 rânduri și 3 coloane. Eliminați bordurile celulei din mijlocul tabelului. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul celulelor din grupul **A2:B3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, care conțin doar numere. (1p)
 - b. Formatați grupul de celule **A1:D1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât să aibă un fundal de culoare galbenă, cu un model cu mai puțin de 50% gri. Stabiliți orientarea textului din aceste celule la 45°. (5p)
 - c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C4** o formulă care să aibă automat rezultatul 1 dacă valoarea din celula **C3** a acestei foi de calcul este mai mare decât valoarea din celula **C2** a aceleiași foi de calcul și rezultatul 0 în caz contrar. (3p)
 - d. Stabiliți dimensiunile antetului (header) și subsolului (footer) foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: antet 4 cm (1.58") și subsol 2 cm (0.79"). (3p)
 - e. Ascundeți la vizualizare foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (1p)
 - b. Formatați ultimul cuvânt din primul paragraf, astfel încât să fie subliniat cu linie simplă. (3p)
 - c. După imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **comunicare**, **lingvistic**, **digital**, folosind tipul de numerotare cu cifre arabe (1., 2., 3.). (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației cu care ați deschis acest fișier. (1p)
 - b. Stabiliți dimensiunea ultimului câmp al tabelului **comp_t** la 200. (3p)
 - c. Realizați un raport cu numele **comp_r**, pe baza tuturor câmpurilor din interogarea (query) **comp_q**. Formatați raportul astfel încât tipul orientării să fie vedere (Landscape). (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
 - a. Ștergeți din arhiva **comp_v** unul dintre fișierele conținute. (3p)
 - b. Modificați proprietățile fișierului **comp_d**, astfel încât acesta să fie ascuns (Hidden) la vizualizare. (3p)
 - c. Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), realizați un desen care să conțină un dreptunghi cu un contur de culoare roșie, a cărui lungime este pe orizontală. În interiorul dreptunghiului introduceți textul **Succes la examen!**, apoi rotiți figura obținută cu un unghi de 90°. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **desen.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)