

Examenul de bacalaureat național 2015

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 5

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 tipul unui sistem de operare care permite funcționarea simultană a mai multor aplicații. **(2p)**
2. Precizați ce reprezintă **rocnee.eu**, din adresa de e-mail **abc@rocnee.eu**. **(2p)**
3. Scrieți succesiunea pașilor urmați, pornind de la suprafața de lucru (Desktop), pentru a accesa instrumentul care permite vizualizarea unei liste a tuturor dispozitivelor hardware instalate pe calculator. **(3p)**
4. Precizați trei operații pe care le poate executa programul antivirus în cazul depistării unor fișiere virusate. **(3p)**

SUBIECTUL al III – lea

(10 puncte)

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

1. Dispozitivul trackball face parte din categoria perifericelor: **(2p)**
a. de ieșire b. de intrare c. de intrare-ieșire d. de stocare
2. O viteză de rotație mai mare a unui hard disk determină: **(2p)**
a. o capacitate mai mare de stocare a datelor b. o viteză mai mare a procesorului
c. un nivel de zgomot mai mic d. un timp de acces la date mai mic
3. O funcție a unui sistem de operare **NU** este gestionarea: **(2p)**
a. bazelor de date b. componentelor hardware c. fișierelor d. programelor
4. Dispozitivul care tipărește desene cu o precizie foarte mare, acceptând formate de hârtie de dimensiune mare, este: **(2p)**
a. copiator b. echipament multifuncțional c. imprimantă d. plotter
5. Combinația implicită de taste care permite comutarea între utilizatorii unui sistem de operare este: **(2p)**
a. **CTRL+ALT+DEL** b. **CTRL+ALT+INSERT**
c. **SHIFT+ALT+ESC** d. **SHIFT+ALT+U**

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen textul din subsolul (footer) documentului. **(1p)**
 - b. Formatați primul paragraf, astfel încât să fie urmat de un spațiu de 30 de puncte. **(3p)**
 - c. Inserați între al doilea și al treilea paragraf o linie care conține simbolurile: $\forall \Pi \Sigma$ **(3p)**
 - d. Căutați automat grupul de litere **a1e** și scrieți imediat înaintea imaginii numărul de apariții ale acestuia în document. **(3p)**
 - e. Adăugați la finalul documentului, utilizând diacritice, un text decorativ, având conținutul **Astăzi și mâine susținem proba!**, cu lățime (width) de 15 cm (5,91") și culoare obținută prin particularizarea modelului RGB astfel: Roșu (Red) 121, Verde (Green) 49 și Albastru (Blue) 130. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți, pe foaia de examen, stilul fontului utilizat în caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide). (1p)
 - Formați paragrafele din caseta text aflată în partea de sus a primului diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la dreapta casetei. (3p)
 - Aplicați numai pe fundalul primului diapozitiv (slide) un efect de umplere de tip gradient. (3p)
 - Realizați o copie a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide). Trunchiați copia la jumătatea sa superioară și plasați imaginea obținută în stânga celei originale, în spatele casetei text. (5p)
 - Ștergeți al treilea diapozitiv al prezentării. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen eticheta celei de a doua foi de calcul (sheet). (1p)
 - Inserați în celula **A10** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** o legătură (hyperlink) către ultima foaie de calcul. (3p)
 - Formați tabelul din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să aibă borduri de culoare roșie. (3p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **F1** textul **Divizibile cu 2015** și aplicați pentru celulele din grupul **F2:F101** un format din categoria **Număr** (**Number**). Completați celulele **F2:F101** cu seria numerelor naturale nenule divizibile cu 2015 (2015, 4030, 6045, ..., 201500). (5p)
 - Stabiliți dimensiunile marginilor foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: marginea de jos **4 cm (1.58")** și marginea de sus **6 cm (2.36")**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (1p)
 - Modificați parametrii de vizualizare a imaginii, astfel încât lățimea acesteia să ocupe 70% din lățimea ferestrei în care este vizualizată pagina. (3p)
 - Formați lista numerotată cu **1., 2., ...** astfel încât numerotarea să înceapă cu **49**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă baza de date mai conține și alte tabele în afară de tabela **comp_t**. (1p)
 - Modificați ordinea câmpurilor din tabela **comp_t**, astfel încât cele numerice să fie pe ultimele poziții. (3p)
 - Creați o interogare (query), cu numele **query2015**, care să preia datele din toate câmpurile tabelului **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- În directorul (folder) **examen** creați un subdirector denumit **mutate**, în care mutați fișierul **comp_d**. (3p)
 - În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_w**. (3p)
 - Realizați setările necesare pentru a plasa bara de task-uri (taskbar) în partea de sus a suprafeței de lucru (desktop), apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil efectul acestei operații. Salvați imaginea obținută în format **BITMAP**, sub numele **task2015.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)