

Examenul de bacalaureat național 2016

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 12

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 extensie specific fișierelor video. **(2p)**
2. Scrieți combinația implicită de taste care poate fi utilizată pentru a selecta automat tot conținutul unui director (folder) deschis în fereastra curentă. **(2p)**
3. Enumerați și descrieți trei părți componente diferite din adresa URL următoare:
<http://www.rocnee.eu> **(3p)**
4. Definiți din punct de vedere structural componenta **hardware** a unui sistem de calcul. **(3p)**

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. Indicați dispozitivul a cărui principală caracteristică tehnică este numărul de instrucțiuni executate în unitatea de timp. **(2p)**
a. mouse-ul b. placa de rețea c. procesorul d. tastatura
2. O funcție a unui sistem de operare este asigurarea: **(2p)**
a. comunicațiilor prin poșta electronică b. gestionării bazelor de date
c. interfeței dintre utilizator și dispozitivele periferice d. frecvenței optime a procesorului
3. O mărime care **NU** poate fi o caracteristică a unui hard-disk este: **(2p)**
a. **Buffer 64MB** (Mega Bytes) b. **7200 RPM** (Revolutions per minute)
c. **600 MB/s** (Mega Bytes per second) d. **300 dpi** (dots per inch)
4. O acțiune realizată prin serviciul de comerț electronic (e-commerce) poate fi: **(2p)**
a. cumpărarea online a unei biciclete b. plata online a impozitelor
c. primirea unui e-mail d. traducerea online a unui text
5. Pentru realizarea convorbirilor telefonice prin Internet se utilizează protocolul: **(2p)**
a. FTP b. VoIP c. HTTP d. SMTP

SUBIECTUL al IV-lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în subsolul (footer) documentului. **(1p)**
 - b. Formatați al doilea paragraf, astfel încât textul să fie dispus pe trei coloane în cadrul paginii, spațiate la 1 cm (0.39"). **(3p)**
 - c. Formatați tot textul din document, astfel încât fiecare cuvânt să fie scris doar cu litere mici. **(3p)**
 - d. Aplicați tuturor paginilor documentului o bordură de culoare violet. **(3p)**
 - e. Realizați setările necesare pentru tipărirea în două exemplare a documentului, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **doi.bmp**, în directorul (folder) **examen**. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă primul diapozitiv (slide) conține sau nu tabele. (1p)
 - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să aibă un contrast de 70%. (3p)
 - c. Aplicați numai pentru al treilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție de tip **Bare aleatoare (Random Bars)**. (3p)
 - d. Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care inserați două forme de tip "față zâmbitoare". Aplicați uneia dintre forme un efect 3-D, iar pe cealaltă modificați-o, astfel încât acestea să aibă structura alăturată. (5p)
 - e. Realizați setările necesare, astfel încât expunerea prezentării să fie reluată automat. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. (1p)
 - b. Aplicați setarea de potrivire prin reducere (Shrink to fit) numai pentru coloana **A** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât, fără a modifica dimensiunea celulelor sau conținutul textului, acesta să fie vizibil în întregime. (3p)
 - c. Formatați grupul de celule **B2:B7** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât fiecare valoare să apară sub formă de fracție. (3p)
 - d. Stabiliți înălțimea 70 (de puncte) pentru rândurile 4 și 5 ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - e. Copiați conținutul grupului **C1: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. Utilizând diacritice, redenumiți foaia de calcul **Foaie2 (Sheet2)** cu numele **competență digitală**. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă pagina web are sau nu titlu. (1p)
 - b. Modificați numai primul paragraf, astfel încât la vizualizare fiecare frază a acestuia să fie afișată de la început de linie, în cadrul aceluiași paragraf. (3p)
 - c. Aliniați la dreapta imaginea din pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele pe care le conține baza de date. (1p)
 - b. Sortați datele din interogarea (query) **comp_q** după criteriul ordonării crescătoare a valorilor conținute în al doilea câmp al acesteia. (3p)
 - c. Realizați un formular cu numele **comp_f**, în care să fie prezente toate câmpurile din tabela **comp_t**. Plasați pe formular un buton, acționarea sa având ca efect saltul la prima înregistrare a tabelii **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare reprezentată alăturat. (5p)
 - b. În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către directorul (folderul) predefinit pentru documente. (3p)
 - c. Eliminați unul dintre fișierele din arhiva **comp_v**. (3p)

