

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 tabelului **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)

