

Examenul de bacalaureat național 2015

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 rolul unei comenzi rapide (shortcut) asociate unui fișier. (2p)
2. Enumerați două aplicații – accesorii ale sistemului de operare. (2p)
3. Enumerați trei facilități ale utilizării chatului ca serviciu de comunicare prin Internet. (3p)
4. Enumerați doi multipli ai unui octet (byte) și scrieți valoarea în octeți pentru fiecare dintre aceștia. (3p)

SUBIECTUL al III-lea (10 puncte)

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

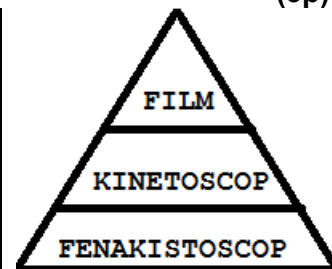
1. Dispozitivul trackball face parte din categoria perifericelor: (2p)
a. de ieșire b. de intrare c. de intrare-ieșire d. de stocare
2. Un protocol de comunicații utilizat pentru transferul de date criptate prin intermediul World Wide Web este: (2p)
a. ftp b. http c. https d. www
3. Un efect al suplimentării memoriei **RAM** a unui calculator este creșterea: (2p)
a. frecvenței procesorului b. performanței calculatorului
c. vitezei de transfer în rețea d. vitezei procesorului
4. Un mesaj electronic (e-mail) se caracterizează prin faptul că: (2p)
a. destinatarii pot fi preluați numai din liste de distribuție b. se șterge automat imediat după expediere
c. se tipărește automat la expediere d. se transmite către utilizatori de poștă electronică
5. Enumerarea care conține doar taste funcționale este: (2p)
a. F1, F11 b. F1, SHIFT c. CTRL, SHIFT d. CTRL, DELETE

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 primele trei paragrafe, astfel încât spațierea interlinie să fie la două rânduri (**Double**). (3p)
 - c. Formatați tot textul din document, astfel încât fiecare cuvânt să fie scris doar cu litere mici. (3p)
 - d. Inserați în antetul (header) fiecărei pagini numărul de ordine al acesteia, care să se actualizeze automat. (3p)
 - e. Realizați setările necesare pentru tipărirea în trei 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 **trei.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.

- Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al diapozitivului (slide) care conține trei casete text. (1p)
- Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să fie afișată doar cu tonuri de gri. (3p)
- Ascundeți la expunere al treilea diapozitiv (slide). (3p)
- Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care creați o ilustrație cu structura și conținutul alăturat, utilizând o formă de tip triunghi și două linii orizontale. (5p)



- Aplicați tuturor diapozitivelor (slide-urilor) un efect de tranziție de tip roată (Wheel). (3p)

3. Deschideți fișierul **comp_x**.

- Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. (1p)
- 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)
- Sortați crescător numai valorile numerice din coloana **B** a tabelului aflat în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
- Schimbați orientarea foii de calcul (sheet) **Document de lucru** în vedere (landscape) și stabiliți următoarele dimensiuni pentru margini: stânga (left) 3 cm (1.18"), antet (header) 2 cm (0.79") și subsol (footer) 4 cm (1.58"). (5p)
- Adăugați registrului o nouă foaie de calcul (sheet), cu eticheta **patru**. (3p)

4. Deschideți fișierul **comp_h**.

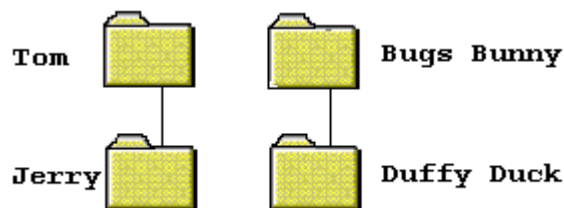
- Precizați, pe foaia de examen, dacă pagina web are sau nu titlu. (1p)
- Aliniați la dreapta imaginea din pagina web. (3p)
- Adăugați la sfârșitul paginii un tabel cu două rânduri și două coloane, iar în fiecare celulă a acestuia scrieți litera **A**. (3p)

5. Deschideți fișierul **comp_a**.

- Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele pe care le conține baza de date. (1p)
- Adăugați o înregistrare nouă în tabela **comp_t**, scriind în toate câmpurile de tip text ale acesteia, utilizând diacritice, cuvântul **Învățământ** și în toate câmpurile numerice ale acesteia valoarea 2014. (3p)
- Modificați interogarea (query) **comp_q**, astfel încât aceasta să preia numai datele din primul câmp al tabelului **comp_t**. (3p)

6. Deschideți directorul (folder) **examen**.

- Creați în directorul (folder) **examen** structura arborescentă de subdirectoare alăturată. (5p)



- Ștergeți fișierul **comp_d**. (3p)
- Extrageți din arhiva **comp_v** toate fișierele conținute, salvându-le în directorul (folder) **examen**. (3p)