

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 9

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. Utilizând aplicația specializată pentru efectuarea calculelor matematice - accesoriu al sistemului de operare - transformați numărul 2988 din baza 10 în baza 16 (hexazecimal).
Scrieți pe foaia de examen rezultatul obținut. (2p)
2. Enumerați două categorii de programe ale unui calculator. (2p)
3. Enumerați, în funcție de tehnologia de tipărire utilizată, trei tipuri de imprimante. (3p)
4. Menționați, din punct de vedere informatic, rolul unui Firewall. (3p)

SUBIECTUL al III – lea

(10 puncte)

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

1. Un protocol de rețea folosit pentru aplicația de poștă electronică este: (2p)
a. TELNET b. SMTP c. FTP d. DNS
2. Dacă se urmărește compunerea unui mesaj transmis prin e-mail, astfel încât la recepționarea lui destinatarul de la adresa A să nu vadă adresa B, iar destinatarul de la adresa B să nu vadă adresa A, atunci adresele A și B sunt completate în câmpul: (2p)
a. Către (To) b. Copie Carbon (Carbon Copy)
c. Copie Carbon Invizibilă d. Redirecționare
(Blind Carbon Copy) (Forward)
3. Transmiterea datelor între componentele unui calculator se realizează prin intermediul: (2p)
a. rețelei de calculatoare b. mouse-ului
c. modemului d. magistralei de date
4. Un dispozitiv care face parte din configurația minimă a unui calculator personal este: (2p)
a. difuzorul b. plotterul c. tastatura d. trackballul
5. Adresarea datelor stocate în memoria calculatorului se face la nivel de: (2p)
a. bit pe secundă b. byte (octet) c. pitch (punct) d. pixel

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de rânduri de text din antetul (header) documentului. (1p)
 - b. Formatați numai primul paragraf, astfel încât spațierea dintre rândurile acestuia să fie fixată la exact 20 de puncte. (3p)
 - c. Formatați textul din paragrafele cuprinse între imagine și tabel, astfel încât fiecare cuvânt să înceapă cu o majusculă, iar celelalte litere ale sale să fie mici. (3p)
 - d. Adăugați după ultima coloană a tabelului alte două coloane noi, necompletate cu date. (3p)
 - e. Adăugați la finalul documentului un text decorativ, având conținutul **Bacalaureat 2015!**, cu literele foarte spațiate (Very Loose) și o cale de tip arcadă. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul imaginilor aflate în al doilea diapozitiv (slide). (1p)
 - b. Ascundeți la expunere primul diapozitiv (slide). (3p)
 - c. Formatați paragrafele cuprinse în caseta text aflată în partea de sus a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la dreapta, pe orizontală, în cadrul casetei. (3p)
 - d. Aplicați o animație de tip **Bare aleatoare (Random Bars)**, verticale, la nivelul tuturor paragrafelor din caseta text situată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - e. Adăugați după ultimul diapozitiv (slide) un nou diapozitiv în care inserați următoarele forme: un soare, o lună și două stele cu patru colțuri. Umpleți fundalul diapozitivului cu o culoare albastră și formatați formele, astfel încât luna și stelele să aibă un fundal de culoare galbenă, iar soarele un fundal de culoare portocalie. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- a. Precizați, pe foaia de examen, dacă fila (tab) asociată foii de calcul (sheet) **Document de lucru** are sau nu culoarea roșie. (1p)
 - b. În celula **C5** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. (3p)
 - c. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** scrieți în celula **E1**, utilizând diacritice, textul **Jumătăți de oră** și aplicați pentru celulele din grupul **F1:AN1** unul dintre formatele care să permită afișarea orei și a minutelor. Completați celulele **F1:AN1** cu seria momentelor de timp din perioada **5:00 – 22:00**, în formatul ales, astfel încât acestea să se succedă la interval de 30 de minute (**5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00**). (5p)
 - d. Îmbinați celulele (Merge Cells) din grupul **E2:E10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - e. Redenumiți foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** în **Foaie2015**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - b. Formatați primul cuvânt al primului paragraf din pagina web, astfel încât să fie scris cu font **Courier**. (3p)
 - c. Utilizând stilul indice (subscript), adăugați după al doilea paragraf al paginii web textul **Formula chimică a dioxidului de carbon este CO₂**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
 - b. Realizați setările necesare pentru tabela **comp_t**, astfel încât al doilea câmp al acesteia să fie cheie primară (Primary Key). (3p)
 - c. Creați un formular cu numele **comp_f**, în care să fie prezente toate câmpurile tabelului **comp_t**. Stabiliți pentru formular titlul **Proba D - 2015**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. În directorul (folder) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către el însuși. (3p)
 - b. Copiați în fișierul **comp_d** primele două teme (topics) din Ajutorul (Help) asociat ferestrei directorului (folder) **examen**. (3p)
 - c. Efectuați setările necesare, astfel încât, la vizualizarea conținutului directorului (folder) **examen**, fișierele și subdirectoarele din componența acestuia (indiferent de etapa prelucrării lor) să fie afișate cu detalii și ordonate crescător după data modificării lor. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra cu fișierele vizualizate conform cerințelor de mai sus și salvați imaginea obținută în format PNG, sub numele **detalii.jpg**, în directorul **examen**. (5p)