

Examenul de bacalaureat național 2016

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 8

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 caracteristica monitorului care poate fi indicată prin 1366x768 pixeli. (2p)
2. Enumerați două dispozitive periferice sensibile la atingerea tactilă. (2p)
3. Enumerați trei facilități ale utilizării chatului ca serviciu de comunicare prin Internet. (3p)
4. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Intranet. (3p)

SUBIECTUL al III - lea (10 puncte)

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

1. 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 de rotație a hard-diskului
2. O aplicație care poate fi utilizată pentru editarea paginilor web este: (2p)
 - a. Avira
 - b. Paint
 - c. Notepad
 - d. Skype
3. Dintre următoarele, **NU** reprezintă un sistem de calcul: (2p)
 - a. laptop
 - b. monitor
 - c. notebook
 - d. tabletă grafică
4. Combinația de taste care permite recuperarea unui fișier, imediat după ștergerea lui, este: (2p)
 - a. CTRL+Z
 - b. CTRL+U
 - c. SHIFT+Z
 - d. SHIFT+U
5. Indicați o operație prin care un dispozitiv de memorie externă este configurat ca un sistem de fișiere, astfel încât să se poată stoca informații pe acesta. (2p)
 - a. virusare
 - b. partajare
 - c. formatare
 - d. arhivare

SUBIECTUL al IV - lea (70 de puncte)

1. Deschideți fișierul `comp_w`.
 - a. Scrieți pe foaia de examen stilul fontului utilizat în primul paragraf. (1p)
 - b. Inserați la finalul fiecăruia dintre primele două paragrafe câte un marcaj de referință pentru notele de final (endnote), cu textele **să ne bucurăm, așadar**, respectiv **Cât încă suntem tineri**, utilizând diacritice. Formatați notele de final, astfel încât numerotarea textului corespunzător să fie de tip **I, II, III, ...**. (5p)
 - c. Formatați textul din al treilea paragraf, astfel încât acesta să fie fără subliniere. (3p)
 - d. Formatați primele două paragrafe aflate după imagine, astfel încât prima linie a acestora să fie indentată la stânga la **4 cm (1.58")**. (3p)
 - e. Scindați prima celulă (Split Cells) din primul rând al tabelului în două celule, plasând textul aflat în aceasta în una dintre celulele rezultate, dispuse una sub cealaltă. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Precizați, pe foaia de examen, dacă prezentarea conține sau nu imagini pe primul diapozitiv (slide). (1p)
 - Formați casetele text aflate pe primul diapozitiv (slide), astfel încât să fie aliniate la stânga în cadrul diapozitivului. (3p)
 - Aplicați o animație la nivelul casetei text situată în partea de sus a celui de al doilea diapozitiv. (3p)
 - Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât aceasta să aibă lățimea (width) de 4 cm (1.58"), înălțimea (height) de 6 cm (2.36"), iar marginea de sus a sa să fie poziționată la 4 cm (1.58") de marginea de sus a diapozitivului. (5p)
 - Aplicați prezentării o temă predefinită cu cel puțin două culori. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul celulelor din grupul **C1:D3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, care conțin doar numere. (1p)
 - Copiați conținutul celulei **B1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** în celula **B10** a aceleiași foi de calcul, astfel încât datele lipite să fie legate la cele originale. (3p)
 - Pe baza valorilor din grupul de celule **A2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** inserați o diagramă (chart) cu structură radială (Pie Chart), etichete de tip procent și legendă poziționată sub diagramă. Plasați diagrama pe aceeași foaie de calcul. (5p)
 - Formați grupul de celule **C2:C3** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât valorile conținute să fie afișate cu 5 zecimale. (3p)
 - Inserați în partea din stânga a antetului (header) foii de calcul (sheet) **Document de lucru** numele acestei foi de calcul, care să se actualizeze automat. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în pagina web. (1p)
 - Stabiliți ca titlu al paginii web textul **Gaudeamus igitur**. (3p)
 - Adăugați imaginii din pagina web o bordură cu grosimea de 10 pixeli. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen tipul datelor din primul câmp al tabelii **comp_t**. (1p)
 - Adăugați o înregistrare nouă în tabela **comp_t**, scriind în toate câmpurile de tip text ale acesteia cuvântul **examene** și în toate câmpurile numerice ale acesteia valoarea 2016. (3p)
 - Eliminați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea al interogării (query) **comp_q**. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- Redenumiți fișierul **comp_d** în **2016_d**. (3p)
 - Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați în calculatorul la care susțineți proba fișierele cu extensia **ico** și copiați unul dintre acestea în directorul (folder) **examen**. (3p)
 - Realizați setările necesare pentru particularizarea planului de alimentare a monitorului, astfel încât acesta să se dezactiveze automat după o oră. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **screen2016.jpg**, în directorul (folder) **examen**. (5p)