

Examenul de bacalaureat 2012
Proba D
Proba de evaluare a competențelor digitale

Varianta 10

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 efectiv de lucru 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. Enumerați două modalități de a poziționa o imagine de fundal pentru spațiul de lucru (Desktop). **(2p)**
2. Scrieți numele unui motor de căutare pe web. **(2p)**
3. Enumerați trei elemente grafice funcționale care se pot afla pe suprafața de lucru (Desktop) a sistemului de operare **Windows**. **(3p)**
4. Enumerați trei extensii implicite pentru fișierele de tip arhivă. **(3p)**

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Precizați care dintre următoarele tehnologii de funcționare **NU** poate fi asociată unei imprimante: **(2p)**
 - a. cu jet de cerneală
 - b. laser
 - c. LCD
 - d. matriceală
2. Eticheta unui buton al aplicației **Calculator** (accesoriu al sistemului de operare) care este accesibil în modul de vizualizare Științific, dar nu este accesibil în modul de vizualizare Standard, este: **(2p)**
 - a. $1/x$
 - b. $+/-$
 - c. x^3
 - d. 7
3. 1 byte (octet) este echivalent cu: **(2p)**
 - a. 8 biți
 - b. 8 bps
 - c. 8 dpi
 - d. 8 pixeli
4. Căutarea unui cuvânt în cadrul unei pagini web deschise cu o aplicație de navigare pe web (browser) se poate face cu combinația implicită de taste: **(2p)**
 - a. **ALT** și **F4**
 - b. **CTRL** și **F**
 - c. **CTRL** și **S**
 - d. **SHIFT** și **F1**
5. Un dispozitiv periferic de ieșire poate fi: **(2p)**
 - a. imprimantă
 - b. microfon
 - c. mouse
 - d. scanner

SUBIECTUL al IV - lea

(70 de puncte)

1. Deschideți fișierul **comp_w**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen textul de pe primul rând din antetul (headerul) documentului. **(1p)**
 - b. Pentru primele trei paragrafe din document stabiliți ca marcator (bullet) simbolul **@**, indentat la 3 cm (1,18"). **(3p)**
 - c. Copiați titlul documentului imediat după imaginea aflată în prima parte a acestuia. **(3p)**
 - d. Pentru toate paginile documentului aplicați în partea dreaptă a subsolului (footer) numerotarea automată a paginilor în format **A, B, C,...**, începând cu litera **M**. **(5p)**
 - e. Formatați tot textul din tabelul aflat în document astfel încât să fie subliniat cu o linie simplă. **(3p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**.
- Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în primul cuvânt din caseta text situată în partea de sus a primului diapozitiv (slide). (1p)
 - Pe textul din caseta text aflată în partea de mijloc a primului diapozitiv (slide) aplicați un efect de animație la nivel de literă. (3p)
 - Formați imaginea din cel de-al doilea diapozitiv (slide) astfel încât la vizualizare aceasta să conțină numai nuanțe de gri și dimensiunile ei să fie: înălțime (height) 5 cm (1,97") și lățime (width) 4 cm (1,57"). (5p)
 - Aplicați un efect de tranziție, cu viteză medie, între al doilea și al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Alegeți un șablon colorat cu o temă predefinită pentru aspectul prezentării (Design Template) și aplicați-l pe toate diapozitivele (slide) sale. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**.
- Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în celula B1 a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - Aplicați borduri trasate cu linie simplă tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel: borduri exterioare de culoare roșie și borduri interioare de culoare albastră. (3p)
 - Ștergeți foaia de calcul (sheet) **Foaie3 (Sheet3)**. (3p)
 - În celula C9 a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să calculeze automat media aritmetică a valorilor din grupul de celule B2:B4. Copiați formula obținută, cu referințe relative, în celula C10. (5p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** formați celula A1 astfel încât să permită vizualizarea unei valori în format procentual (percentage) și apoi introduceți în această celulă numărul 20. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de imagini din pagina web. (1p)
 - Introduceți pe primul cuvânt al paginii web o legătură (link) care să permită descărcarea fișierului **comp_w** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - Adăugați la sfârșitul paginii web un tabel cu structura și conținutul de mai jos: (3p)
- | | |
|----|----|
| AA | BB |
|----|----|
5. Deschideți fișierul **comp_a**.
- Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea acestui fișier. (1p)
 - Creați o interogare (query) cu numele **comp_int** care să preia toate datele din al doilea și al patrulea câmp din tabela **comp_t**. (3p)
 - Adăugați în tabela **comp_t** o înregistrare nouă și completați primele patru câmpuri ale acesteia cu valorile de mai jos, în această ordine: (3p)
- | | | | |
|---------|-----|-----|---------------------|
| Proba D | 100 | 100 | Competente digitale |
|---------|-----|-----|---------------------|
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**.
- Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare) realizați un desen de dimensiuni 10 cm x 10 cm care să conțină, pe un fundal de culoare galbenă, un poligon cu șase laturi umplut cu o nuanță de verde. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **hexagon.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)
 - Ștergeți fișierul **comp_d** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - Localizați pe calculatorul la care susțineți proba aplicația **calc.exe** și creați o comandă rapidă (shortcut) către aceasta, în directorul (folderul) **examen**. (3p)