

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 2

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați pe Desktop directorul (folderul) examen și creați în acest director fișierul text proba_D.txt. Pe prima linie a fișierului introduceți data zilei de astăzi, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Utilizând un motor de căutare, identificați adrese de site-uri care furnizează codurile poștale ale adreselor din România și copiați la finalul fișierului comp_d adresa unui astfel de site. Identificați apoi codul poștal al localității Bulzești, din județul Dolj (localitatea în care s-a născut poetul Marin Sorescu), și copiați-l în fișierul comp_d, sub adresa scrisă anterior. (5p)
3. Deschideți o aplicație de navigare pe web (browser) și accesați pagina de la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/milenar>. Salvați una dintre imaginile afișate pe pagină sub numele imagine, păstrând extensia din formatul original, în directorul examen, aflat pe Desktop. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

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

Varianta 2

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 aplicații cunoscute care pot fi utilizate pentru a arhiva fișiere. (2p)
2. Descrieți o modalitate de oprire corectă a calculatorului. (2p)
3. Definiți noțiunea de rezoluție a afișării informațiilor pe un monitor. (3p)
4. Scrieți un exemplu de adresă de poștă electronică (e-mail) și identificați elementele din care aceasta este compusă. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. Precizați care dintre următoarele extensii **NU** poate fi asociată corect unui fișier creat cu aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare): (2p)
 - a. bmp
 - b. gif
 - c. jpg
 - d. ppt
2. Notația ROM, specifică memoriei unui calculator, este un acronim pentru: (2p)
 - a. Random Open Memory
 - b. Read Off Memory
 - c. Read Only Memory
 - d. Restore Only Memory
3. Un octet (byte) este o succesiune de: (2p)
 - a. 8 biți
 - b. 10 biți
 - c. 2^8 biți
 - d. 8^2 biți
4. O aplicație - accesoriu al sistemului de operare Windows este: (2p)
 - a. Calculator
 - b. Mozilla Firefox
 - c. Winamp
 - d. Winrar
5. Căutarea automată a unui cuvânt în cadrul unei pagini web deschisă cu o aplicație de navigare pe web (browser) se poate realiza folosind combinația implicită de taste: (2p)
 - a. ALT și F
 - b. CTRL și C
 - c. CTRL și F
 - d. SHIFT și F

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe Desktop.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în titlul documentului. (1p)
 - b. Inserați după imaginea din document o casetă text (Text Box), cu chenar albastru, în care introduceți textul **Examen de bacalaureat – Proba D**. (5p)
 - c. Formatați al doilea paragraf al documentului astfel încât spațierea dintre rândurile paragrafului să fie de tip «Exact» («Exactly»), stabilind pentru aceasta valoarea 25 pt. (3p)
 - d. După ultimul rând al tabelului inserați un rând nou și completați primele trei celule ale acestuia cu valorile **AAA**, **111**, respectiv **222**. (3p)
 - e. Salvați fișierul **comp_w** (indiferent de etapa prelucrării) cu numele **copie.rtf**, în format **RTF (Rich Text Format)**, în directorul (folderul) **examen**. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al diapozitivului (slide-ului) care conține o imagine. (1p)
 - b. Inserați în primul diapozitiv (slide) al prezentării un buton care să facă legătura (link) cu al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - c. Evidențiați fiecare paragraf din cel de-al doilea diapozitiv (slide) cu marcatorul (bulletul) ■. (3p)
 - d. Adăugați la sfârșitul prezentării un nou diapozitiv (slide) având aspectul (Layout) **Titlu și tabel (Title and table)**. În acest diapozitiv (slide) inserați un tabel cu 3 linii și 4 coloane și scrieți în caseta pentru titlu a diapozitivului textul **competent**. (5p)
 - e. Inserați numai pe primul diapozitiv (slide) numărul de ordine al acestuia. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului din celula D3 a foi de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - b. Aplicați tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** borduri interioare (inside borders) cu linie simplă de culoare roșie. (3p)
 - c. Sortați descrescător numai valorile din coloana D a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - d. Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula G2 o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei $10 + \min(B2, C2)$. În expresie s-a notat cu $\min(B2, C2)$ valoarea cea mai mică dintre numerele conținute în celulele B2, respectiv C2. Copiați formula din celula G2, cu referințe relative, în grupul de celule G3 : G5, din aceeași foaie de calcul. (5p)
 - e. Inserați sub tabelul din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** imaginea din fișierul **comp_i** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - b. Încadrați imaginea din pagina web cu o bordură având grosimea de 5 pixeli. (3p)
 - c. Aplicați paginii web un fundal de culoare verde (green). (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea acestui fișier. (1p)
 - b. Creați un raport cu numele **comp_r** pe baza datelor din primele două câmpuri ale tabelului **comp_t**. (3p)
 - c. Eliminați un număr corespunzător de câmpuri ale tabelului **comp_t** astfel încât, după această operație, tabela să conțină numai primele două câmpuri. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Localizați pe calculatorul pe care susțineți proba aplicația **mspaint.exe** și creați o comandă rapidă (shortcut) către aceasta, în directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - b. Lansați comenzile pentru a vizualiza care este capacitatea discului C:, care este dimensiunea spațiului ocupat (Used Space) și a spațiului liber (Free Space) al acestuia, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) salvând imaginea obținută în format JPEG, sub numele **HDD.jpg**, în directorul (folderul) **examen** de pe **Desktop**. (5p)
 - c. În directorul (folderul) **examen** salvați, cu numele **baza_de_date**, o copie a fișierului **comp_a**. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 2
(10 puncte)

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea datei indicate	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței -indicarea adresei unui site care conține referințele impuse -indicarea codului poștal cerut (207135) -scrierea informațiilor în forma indicată	5p. 2p. 2p. 1p.	
3.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele două aplicații menționate corect, de exemplu: WinZip, WinRAR, WinAce etc.
2.	Pentru răspuns corect	2p.	
3.	Pentru răspuns corect	3p.	
4.	Pentru răspuns corect -exemplu structural corect de adresă de poștă electronică (e-mail) -identificarea corectă a elementelor componente ale adresei de e-mail	3p. 1p. 2p.	

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.d. 2.c. 3.a. 4.a. 5.c.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: 14	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea unei casete text în document -introducerea în casetă a textului indicat -stabilirea culorii cerute pentru chenar	5p. 1p. 2p. 2p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -realizarea unei copii cu numele indicat pentru fișier (*) -stabilirea formatului cerut pentru copie	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă se păstrează numele implicit al copieii.

2.	a.	Răspuns corect: 2	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea unui diapozitiv nou, cu aspectul indicat (*) -inserarea unui tabel conform cerinței (**) -inserarea textului impus	5p. 2p. 2p. 1p.	(*) Observație: prezentarea originală conține trei diapozitive. Se acordă numai 1p. dacă diapozitivul are un alt aspect decât cel cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă tabelul are doar numărul de linii sau doar numărul de coloane conform cerinței.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă se inserează pe toate diapozitivele numărul de ordine al acestora.
3.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a respectat doar unul dintre parametrii impuși pentru borduri (tip de linie, culoare).
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -copierea formulei cu referințe relative, în grupul de celule indicat (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o copiere cu referințe absolute.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
4.	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestei variante de subiecte, au titlul Proba de evaluare a competențelor digitale - document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
5.	a.	Pentru răspuns corect	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea unui raport cu numele indicat (*) -prezența în raport exact a datelor din câmpurile indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă raportul are numele atribuit implicit.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*) -respectarea parametrilor impuși pentru fișier (denumire, format) (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o captură de ecran, dar imaginea nu are conținutul indicat. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru corect.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă se păstrează numele implicit al copiei.

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 6

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**, și creați fișierul text **nume.txt** în acest director. Introduceți numărul de pe eticheta calculatorului dumneavoastră în primul rând al fișierului, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Alegeți un motor de căutare pe web care afișează inclusiv informații privind numărul de rezultate ale unei căutări. Utilizând acest motor, căutați informații despre actorul **Constantin Tănase**, apoi realizați o captură a ecranului (Print Screen), care cuprinde fereastra în care este vizibil numărul de rezultate ale căutării și plasați imaginea obținută la sfârșitul fișierului **comp_w**, din directorul **examen** de pe **Desktop**. (5p)
3. Accesați pagina web aflată la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/electricitate> și descărcați (download) în directorul (folderul) **examen** de pe **Desktop** unul dintre documentele aflate în secțiunea **Ultimele documente** a acestei pagini. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

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

Variantă 6

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. Scrieți un exemplu de dispozitiv de intrare-ieșire al unui sistem de calcul. (2p)
2. Scrieți o relație corectă, matematică, dintre un octet (1 Byte) și 1 MB (1 Megabyte). (2p)
3. Precizați rezultatul operației de recuperare a fișierelor (Restore) din Coșul de reciclare al calculatorului (Recycle Bin). (3p)
4. Precizați scopul operației de arhivare a unui grup de fișiere. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. Precizați care dintre următoarele dispozitive este un periferic doar de intrare: (2p)
a. boxe b. dischetă c. imprimantă d. tastatură
2. Directorul (folderul) Inbox al unei căsuțe poștale electronice (e-mail) conține implicit: (2p)
a. mesaje primite de proprietarul contului b. mesaje salvate de proprietarul contului
c. mesaje șterse de proprietarul contului d. mesaje trimise de proprietarul contului
3. Precizați care dintre următoarele butoane, aflate în colțul din dreapta – sus al unei ferestre, permite minimizarea acesteia în bara de start (Taskbar): (2p)
a.  b.  c.  d. 
4. Programele caracterizate prin faptul că încearcă să se răspândească de la un computer la altul, având o acțiune distructivă asupra datelor stocate în acestea sunt: (2p)
a. browsere b. editoare c. screen saver d. viruși informatici
5. Păstrarea extensiei corecte a unui fișier este importantă deoarece prin intermediul ei: (2p)
a. este identificată automat aplicația care va deschide fișierul b. este împiedicată ștergerea accidentală a fișierului
c. este localizat automat fișierul d. este specificată dimensiunea fișierului

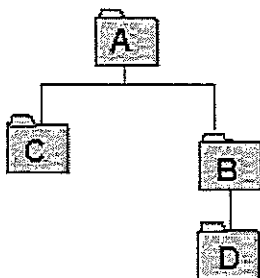
SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul comp_w, existent în directorul (folderul) examen, aflat pe Desktop.
a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în titlul documentului. (4p)
b. Modificați setările paginii astfel încât înălțimea antetului (header) și a subsolului (footer) să fie de câte 4 cm (1.58"). (3p)
c. Inserați între al doilea și al treilea paragraf textul Nivel experimentat scris într-un stil artistic (WordArt) cu aspect tridimensional, textul fiind dispus pe conturul unui forme (WordArt Shape) circulare. (5p)
d. Ștergeți tabelul aflat în document. (3p)
e. Pentru toate paragrafele din document care sunt numerotate cu litere mici (a), b), c), ...) stabiliți ca marcator (bullet) simbolul ■. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în textul aflat în caseta situată în colțul din stânga-sus al primului diapozitiv (slide). (1p)
 - Modificați la 50% raportul panoramării (zoom) prezentării în vedere normală (Normal View). (3p)
 - Aplicați tuturor diapozitivelor (slide-urilor) un efect de tranziție de tip Dizolvare (Dissolve). (3p)
 - Inserați pe fiecare diapozitiv (slide) numărul acestuia. (3p)
 - Alegeți două șabloane colorate pentru aspectul prezentării (Design Template). Aplicați unul dintre șabloane numai pentru primul diapozitiv (slide), iar celălalt șablon pentru restul diapozitivelor din prezentare. (5p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** sortați datele din tabel după criteriul ordonării descrescătoare în prima coloană. (3p)
 - Introduceți în celula **C4** din prima foaie de calcul (sheet) o formulă pentru a calcula automat cea mai mică dintre valorile numerice aflate în celulele din domeniul **B2:B5** al aceleiași foi de calcul. (3p)
 - Inserați în secțiunea din dreapta a subsolului (footerului) primei foi de calcul (sheet), un text generat automat care să cuprindă numărul paginii, scris cu font **Tahoma**, de dimensiune 20 pt. (5p)
 - Aplicați celulelor din domeniul **A1:C5** al primei foi de calcul (sheet) un fundal de culoare verde deschis. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**, din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - Aliniați centrat numai textul din ultimele două paragrafe aflate înaintea imaginii din pagină. (3p)
 - Aplicați stilul cursiv (italic) numai textului din primul paragraf. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a**, din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numele aplicației cu care a fost deschis acest fișier. (1p)
 - Redenumiți **bac2010** ultimul câmp al tabelului **comp_t**. (3p)
 - Creați un raport cu numele **comp_r** care să conțină numai datele aflate în primul câmp al interogării (query) **comp_q**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Creați în directorul **examen** următoarea structură arborescentă de subdirectoare: (5p)



- Utilizând aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare), creați un desen care, pe un fond albastru, să conțină o elipsă. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **elipsa.bmp**, în directorul (folderul) **examen**. (3p)
- Ștergeți fișierul **comp_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 6

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea numărului cerut	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței -copierea în fișier a unei imagini obținute prin captură de ecran -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă imaginea cuprinde doar rezultatele căutării, fără numărul acestora.
3.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect	2p.	
2.	Pentru răspuns corect	2p.	De exemplu: 1 MB=2 ²⁰ Bytes, 1 MB= 1024 ² Bytes etc.
3.	Pentru răspuns corect	3p.	
4.	Pentru răspuns corect	3p.	

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.d. 2.a. 3.a. 4.d. 5.a.	5x2p.	
--------------------------	--------------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă este setată corect doar una dintre dimensiuni.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea textului specificat, în stil artistic, în locul indicat -formatarea textului conform parametrilor indicați în cerință (*)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre cei doi parametri (aspect tridimensional, respectiv forma circulară) este setat conform cerinței.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Observație: fiecare fișier comp_w transmis pentru acest subiect conține un singur tabel.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă nu se formatează conform cerinței toate paragrafele menționate.

2.	a.	Răspuns corect: 10	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (tipul efectului, respectiv diapozitivele pe care se aplică) este setat conform cerinței.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
3.	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -utilizarea a două tipuri de șabloane (*) -repartizarea șabloanelor pe diapozitive conform cerinței (**)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele două șabloane utilizate. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare diapozitiv pe care a fost aplicat un șablon conform cerinței.
	a.	Răspuns corect: 3	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut.
4.	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea textului generat automat în secțiunea indicată -formatarea textului generat, conform parametrilor indicați (*)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă doar 2p. dacă numai unul dintre cei doi parametri indicați (font, dimensiune) este setat conform cerinței.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (culoarea fundalului, respectiv celulele pe care se aplică) este setat conform cerinței.
	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestui subiect, au titlul Competențe digitale – document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă setările nu se aplică exact pentru paragrafele indicate.
5.	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă setările nu se aplică exact pentru paragraful indicat.
	a.	Pentru răspuns corect	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea raportului cu numele specificat (*) -prezența în raport numai a datelor din câmpul indicat	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă raportul are numele atribuit implicit.
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea subdirectoarelor (*) -respectarea structurii	5p. 4x1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă nu se respectă structura indicată.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -realizarea figurii indicate -utilizarea culorii indicate, conform cerinței -salvarea în fișierul cu parametrii ceruți	3p. 1p. 1p. 1p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 9

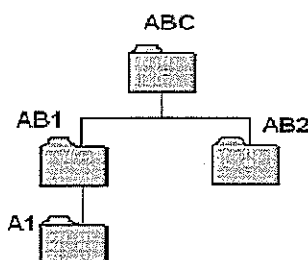
Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**, și creați fișierul text **nume.txt** în acest director. Introduceți numărul de pe eticheta calculatorului la care susțineți proba în primul rând al fișierului, apoi salvați fișierul. **(2p)**
2. Accesați un motor de căutare pe Internet și căutați informații despre **alter ego**.
 - a. Copiați la finalul fișierului **comp_d** adresa uneia dintre primele pagini web rezultate în urma căutării. **(3p)**
 - b. Din lista de rezultate a căutării efectuate deschideți una dintre paginile rezultate într-o fereastră nouă a navigatorului (browserului) și redimensionați și poziționați cele două ferestre deschise astfel încât să nu se suprapună. Realizați o captură de ecran (Print Screen) după efectuarea acestor operații și salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **captura.jpg**, în directorul (folderul) **examen** de pe **Desktop**. **(5p)**

2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen textul aflat în caseta situată în colțul din stânga-sus din primul diapozitiv (slide). (1p)
 - Asociați imaginii din prezentare o legătură (hyperlink) către primul diapozitiv. (3p)
 - Alegeți un șablon colorat pentru aspectul prezentării (Design Template) și aplicați-l numai primului diapozitiv (slide). (3p)
 - Aplicați un efect de animație asupra tuturor obiectelor din cel de-al doilea diapozitiv (slide). Stabiliți ordinea de aplicare a efectului astfel:
 - imaginea;
 - caseta text din partea stângă a imaginii;
 - caseta text din partea de sus a diapozitivului. (5p)
 - Ștergeți din prezentare ultimul diapozitiv (slide). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul total de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
 - Ștergeți o parte dintre datele din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să rămână date numai în coloanele **A**, **B**, respectiv **C**. (3p)
 - Modificați numai înălțimea primului rând din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să fie egală cu **70 pt**. (3p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă în celula **C4**, care să calculeze automat dublul sumei valorilor numerice din grupul de celule **B2:B5**. Copiați formula, cu referințe relative, din celula **C4** în celula **C5**. (5p)
 - Înserați în a doua foaie de calcul (sheet), **Foaie2 (Sheet2)**, imaginea aflată în fișierul **comp_i** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - Formatați numai textul din primul paragraf astfel încât să fie subliniat cu o linie simplă. (3p)
 - Modificați parametrii de vizualizare a imaginii astfel încât înălțimea acesteia să fie de **400 pixeli**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
 - Înserați după al doilea câmp din tabela **comp_t**, un câmp nou, cu numele **copie**, de tip text. Copiați în câmpul **copie** toate valorile din primul câmp al tabelului. (3p)
 - Ordonăți datele din tabela **comp_t** după criteriul ordonării crescătoare a valorilor conținute în al doilea câmp al tabelului. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Creați în directorul (folderul) **examen** următoarea structură arborescentă de subdirectoare: (5p)



- În directorul (folderul) **examen** creați arhiva cu numele **aw**, care să conțină fișierele **comp_a** și **comp_w** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)
- Realizați în directorul (folderul) **examen** o comandă rapidă (shortcut) către același director, **examen**. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

**Variantă 9
(10 puncte)**

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea numărului solicitat	2p. 1p. 1p.	
2.	a. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b. Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*) -respectarea parametrilor impuși pentru fișier (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o captură de ecran, dar imaginea nu are conținutul indicat. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru corect: denumire, format.

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect -scrierea corectă a numelui fișierului: <code>comp_h</code> -scrierea corectă a extensiei: <code>html</code>	2p. 1p. 1p.	
2.	Pentru răspuns corect	2p.	
3.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare tip de extensie corect, de exemplu: JPG, JPEG, GIF, PNG, TIF, BMP etc.
4.	Pentru răspuns corect	3p.	

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.a. 2.d. 3.a. 4.a. 5.d.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a. Răspuns corect: Arial	1p.	
	b. Rezolvarea corectă a cerinței -stabilirea stilului indicat -stabilirea dimensiunii indicate pentru font -aplicarea setărilor exact pentru paragraful indicat	3p. 1p. 1p. 1p.	
	c. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e. Rezolvarea corectă a cerinței -adăugarea unei coloane noi, necompletată cu date, în poziția specificată -îmbinarea celulelor specificate -stabilirea unui fundal de culoarea indicată numai pentru celula specificată (*)	5p. 1p. 2p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (culoarea fundalului, respectiv celula pe care se aplică) este setat conform cerinței.

2.	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: pentru toate prezentările transmise, asociate acestei variante de subiecte, textul indicat este: Examenul de bacalaureat 2010 Proba de evaluare a competențelor digitale - document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -aplicarea unei legături pe imagine -stabilirea legăturii cu diapozitivul indicat	3p. 1p. 2p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă șablonul se aplică pe toate diapozitivele.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -aplicarea efectelor de animație (*) -respectarea ordinii cerute (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare obiect animat (același efect sau efecte diferite). (**) Se acordă numai 1p. dacă doar două dintre efecte apar în succesiunea indicată.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Observație: prezentarea originală conține 3 diapozitive.
3.	a.	Răspuns corect: 3	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -copierea formulei cu referințe relative, în celula indicată (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o copiere cu referințe absolute.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
4.	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestei variante de subiecte, au titlul Proba de evaluare a competențelor digitale - document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă setările nu se aplică exact în paragraful indicat.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
5.	a.	Răspuns corect: comp q	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea câmpului specificat, de tipul indicat (*) -copierea valorilor indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă tipul câmpului nu este cel indicat
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea subdirectoarelor (*) -respectarea structurii	5p. 4x1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă nu se respectă structura indicată
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea unei arhive cu numele specificat -respectarea conținutului arhivei	3p. 2p. 1p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 10

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**, și creați fișierul text **nume.txt** în acest director. Introduceți numărul de pe eticheta calculatorului la care susțineți proba în primul rând al fișierului, apoi salvați fișierul. **(2p)**
2. Accesați un motor de căutare pe Internet și căutați informații despre **informație**. Copiați la finalul fișierului **comp_d** adresa uneia dintre primele pagini rezultate în urma căutării. **(3p)**
3. Deschideți o aplicație de navigare pe web (browser) care permite păstrarea istoricului (history) accesărilor dintr-o anumită perioadă. Realizați setările corespunzătoare astfel încât să se păstreze în cadrul aplicației de navigare (browser), timp de șapte zile, istoricul (history) accesărilor din această perioadă. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care ați realizat setările și plasați imaginea obținută la sfârșitul fișierului **comp_w**, din directorul **examen** de pe **Desktop**.
Notă: exemple de aplicații care permit realizarea setărilor indicate: **Internet Explorer**, **Mozilla Firefox**. **(5p)**

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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

Varianta 10

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. Scrieți numele unei aplicații - accesoriu al sistemului de operare - cu ajutorul căreia se pot efectua calcule aritmetice. (2p)
2. Dacă numele unui utilizator de e-mail (username-ul) este abc, iar domeniul poștei electronice utilizate este yahoo.com, scrieți adresa de e-mail a acestui utilizator. (2p)
3. Enumerați trei factori de ordin tehnic care influențează performanțele unui calculator personal. (3p)
4. Menționați o modalitate de transmitere a virușilor informatici. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. Butonul, aflat în colțul din dreapta – sus al unei ferestre, care permite maximizarea dimensiunilor ferestrei respective este: (2p)
a.  b.  c.  d. 
2. Dintre relațiile următoare, cea adevărată este: (2p)
a. 1 KB < 1 MB < 1 GB b. 1 KB < 1 GB < 10 MB
c. 1 MB < 100 KB < 1 GB d. 100 KB < 1 MB < 1000 KB
3. Rețeaua Intranet reprezintă: (2p)
a. o rețea care conectează între ele calculatoare de pe întreg globul
b. o rețea care conectează între ele calculatoare numai de la nivelul unui oraș
c. o rețea care conectează între ele calculatoare numai de la nivelul unei țări
d. o rețea privată și internă a unei companii
4. Un echipament periferic al calculatorului personal cu ajutorul căruia se afișează informațiile și care facilitează comunicarea între utilizator și calculator este: (2p)
a. imprimanta b. microfonul c. monitorul d. tastatura
5. Operația de arhivare aplicată asupra unor fișiere text are efectul: (2p)
a. arhiva rezultată are o dimensiune egală cu cea obținută prin însumarea dimensiunilor fișierelor originale, dar fișierele sunt mai ușor de localizat
b. arhiva rezultată are o dimensiune mai mică decât cea obținută prin însumarea dimensiunilor fișierelor originale
c. fiecare dintre fișierele originale este sters
d. fiecare dintre fișierele originale își micșorează dimensiunea

SUBIECTUL al IV-lea

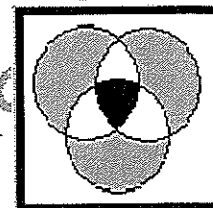
(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
 - b. Formatați numai textul din primele trei paragrafe ale primei pagini astfel încât acesta să fie subliniat cu o linie simplă de culoare roșie și fiecare paragraf din cele trei să fie urmat de un spațiu de 10 pt. (5p)
 - c. Adăugați, numai primei pagini a documentului, un chenar cu efect de umbră (Shadow). (3p)
 - d. Mutați imaginea din prima parte a documentului înaintea titlului acestuia. (3p)
 - e. Ștergeți din tabel toate rândurile, cu excepția celui dintâi, care conține capul de tabel. (3p)
2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea fișierului. (1p)
 - b. Încadrați titlul din primul diapozitiv (slide) într-un chenar trasat cu linie punctată. (3p)
 - c. Aplicați un efect de animație listei numerotate din cel de-al treilea diapozitiv (slide) astfel încât aceasta să apară din partea stângă a diapozitivului. (3p)
 - d. Introduceți un nou diapozitiv (slide) la sfârșitul prezentării și aplicați numai pe fundalul (background) acestuia imaginea din fișierul **comp_i**. (5p)
 - e. Modificați dimensiunile diapozitivelor (slide-urilor) din prezentare stabilind un format cu lățimea (width) și înălțimea (height) de 20 cm (7.88"). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
 - b. Modificați textul din celula **A2** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să aibă conținutul: **ABCD**. (3p)
 - c. Modificați lățimea (width) primei coloane din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să fie egală cu 30. (3p)
 - d. Îmbinați (merge) celulele **C4** și **C5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - e. Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C12** o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. (5p)

$\frac{10 - B2}{2000 + B3}$

Formatați numai celula **C12** astfel încât valoarea obținută să fie afișată cu trei zecimale.
4. Deschideți fișierul **comp_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - b. Introduceți pe primul paragraf o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp_p** din directorul **examen**. (3p)
 - c. Formatați textul din primul paragraf astfel încât dimensiunea fontului utilizat să fie mai mică decât a fontului utilizat pentru celelalte paragrafe. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de interogări (query) existente în baza de date. (1p)
 - b. În interogarea (query) **comp_q** modificați criteriul de selecție a datelor din câmpul al doilea astfel încât să fie afișate doar valorile acestui câmp care sunt mai mari decât 5. (3p)
 - c. Sortați datele din tabela **comp_t** după criteriul ordonării alfabetică a datelor din primul câmp al tabelii. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
 - a. Modificați proprietățile fișierului **comp_i** din directorul **examen** astfel încât acesta să fie accesibil numai pentru citire (Read Only). (3p)
 - b. Realizați în directorul (folderul) **examen** o copie a fișierului **comp_p**, aflat în același director, copia având numele **dublura**. (3p)
 - c. Realizați în aplicația Paint (accesoriu al sistemului de operare) desenul cu structura din figura alăturată, utilizând cel puțin trei culori diferite, și salvați-l în format TIFF, sub numele **cercuri.tif**, în directorul (folderul) **examen**. (5p)



Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 10
(10 puncte)

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea numărului solicitat	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
3.	Rezolvarea corectă a cerinței -copierea în fișierul indicat a unei imagini obținute prin captură de ecran -salvarea imaginii ferestrei în care sunt vizibile datele cerute (*)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă se poate vizualiza fereastra în care se fac setările necesare, dar acestea nu sunt finalizate.

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Răspuns corect: Calculator (*)	2p.	(*) Se consideră corectă și indicarea numelui fișierului executabil specific.
2.	Răspuns corect: abc@yahoo.com	2p.	
3.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare factor indicat corect, de exemplu: dimensiunea memoriei RAM, dimensiunea memoriei cache, viteza de transmitere a datelor pe magistrala de date, dimensiunea Hard-disk-ului etc.
4.	Pentru răspuns corect	3p.	

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.c. 2.a. 3.d. 4.c. 5.b.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -setarea sublinierii cu linie simplă -setarea culorii indicate pentru subliniere -setarea spațiului de dimensiunea indicată după paragrafe -aplicarea setărilor exact pentru paragrafele indicate	5p. 1p. 1p. 2p. 1p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici ai chenarului (efectul de umbră, respectiv paginile pe care se aplică) este setat conform cerinței.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

2.	a.	Pentru răspuns corect	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă pentru trasarea chenarului s-a utilizat un alt tip de linie decât cel indicat.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a ales un alt tip de efect decât cel indicat.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -adăugarea unui nou diapozitiv (*) -aplicarea imaginii indicate ca fundal numai pentru diapozitivul indicat (**)	5p. 2p. 3p.	(*) Observație: prezentarea originală conține trei diapozitive. Se acordă numai 1p. dacă diapozitivul nu a fost inserat în poziția indicată. (**) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (tipul fundalului, respectiv diapozitivul pe care se aplică) este setat conform cerinței.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre dimensiunile indicate a fost setată conform cerinței.
3.	a.	Răspuns corect: 3	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -aplicarea formatării pentru celula indicată	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut.
4.	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestei variante de subiecte, au titlul Proba de evaluare a competențelor digitale - document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea legăturii pe paragraful indicat -asigurarea deschiderii fișierului	3p. 2p. 1p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
5.	a.	Răspuns corect: 1	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă pentru copie nu s-a realizat redenumirea conform cerinței.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -utilizarea în desen a trei culori diferite -respectarea structurii indicate -salvarea imaginii în formatul specificat -salvarea imaginii sub numele indicat	5p. 1p. 2p. 1p. 1p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 12

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, aflat pe Desktop, și creați fișierul text **nume.txt** în acest director. Introduceți numărul de pe eticheta calculatorului la care susțineți proba în primul rând al fișierului, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Accesați un motor de căutare pe Internet și căutați informații despre **Euclid**. Copiați la finalul fișierului **comp_d** adresa uneia dintre primele pagini web rezultate în urma căutării. (3p)
3. Accesați pagina web aflată la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/geosfera>, iar în cadrul paginii deschise lansați comanda de căutare a cuvântului **examene**. Realizați o captură a ecranului (Print Screen) care cuprinde fereastra în care sunt evidențiate cuvintele găsite în urma comenzii de căutare și salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **caut.jpg**, în directorul (folderul) **examen** de pe Desktop. (5p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

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.

FISA B

Varianta 12

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 aplicații cunoscute care pot fi utilizate pentru crearea documentelor de tip text. (2p)
2. Scrieți numele unui sistem de operare. (2p)
3. Pe baza datelor din calculatorul la care susțineți proba de evaluare a competențelor digitale, dați un exemplu de model de procesor și de frecvență a acestuia. (3p)
4. Descrieți rolul tastelor funcționale de pe tastatura unui calculator personal. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

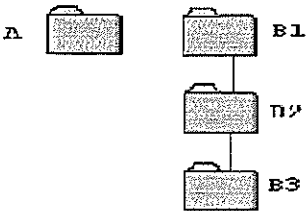
1. Precizați care dintre următoarele acronime corespunde unui tip de memorie internă a calculatorului. (2p)
a. DLL b. DVD c. FTP d. ROM
2. Un dispozitiv specializat pentru stocarea datelor este: (2p)
a. hard-disk-ul b. modemul c. tableta grafică d. trackballul
3. Precizați care dintre următoarele dispozitive poate fi utilizat pentru tipărirea datelor: (2p)
a. joystick b. light pen c. plotter d. scanner
4. Un motor de căutare pe web reprezintă: (2p)
a. o aplicație care caută o conexiune la Internet
b. o aplicație care utilizează cuvinte sau fraze cheie pentru căutări pe Internet
c. o opțiune a unei aplicații de editare a paginilor web
d. o opțiune a unei aplicații de tip antivirus care depistează paginile web virusate
5. O modalitate de utilizare specifică a serviciului de e-mail poate fi: (2p)
a. căutarea unui fișier pe disc b. completarea unui tabel
c. redirectionarea unui mesaj d. schimbarea atributelor unui fișier

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w**, din directorul (folderul) **examen**, aflat pe Desktop.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
 - b. Formatați numai textul din al doilea paragraf astfel încât acesta să fie scris cu fontul **Times New Roman** și cu litere aldine (bold). (3p)
 - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii astfel încât aceasta să aibă **4 cm (1,58")** înălțime (height) și **4 cm (1,58")** lățime (width) și încadrați-o într-un chenar cu grosimea de **6 pt**, cu efect de umbră. (5p)
 - d. Modificați proprietățile documentului astfel încât antetul să apară doar pe prima pagină. (3p)
 - e. Adăugați un rând nou la sfârșitul tabelului, iar în fiecare dintre primele trei celule ale acestuia inserați textul **Competențe 2010**. (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) care conțin imagini. (1p)
 - Adăugați după ultimul diapozitiv, un nou diapozitiv (slide) cu aspect (Layout) **Titlu și text (Title and text)**. Scrieți în caseta asociată titlului numele unității școlare la care susțineți proba, iar în caseta asociată textului copiați primele două paragrafe din diapozitivul (slide-ul) al doilea al prezentării. (5p)
 - Modificați dimensiunile tuturor diapozitivelor (slide-urilor) din prezentare stabilind un format cu lățimea (width) de **35 cm (13.78")** și înălțimea (height) de **15 cm (5.91")**. (3p)
 - Interschimbați pozițiile în cadrul prezentării ale primului și ale celui de al treilea diapozitiv (slide). (3p)
 - Aplicați, la nivelul imaginii aflate în prezentare, un efect de animație, pe direcție verticală. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de foi de calcul (sheet) ale registrului care au denumire implicită. (1p)
 - Formatați numai textul din celula **A1** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât să fie scris cu font de dimensiune **15 pt**. (3p)
 - Stabiliți pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** dimensiunile marginilor astfel: sus (top) **3 cm (1,18")**, jos (bottom) **2 cm (0,79")**, antet (header) **4 cm (1,58")**. (3p)
 - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă în celula **B10** pentru a calcula automat produsul dintre cea mai mare valoare din grupul de celule **B2 : B5** și cea mai mică valoare din grupul de celule **C2 : C3**. Copiați formula obținută, cu referințe relative, în celula **C5**. (5p)
 - Realizați setările necesare pentru a ascunde (Hide) la vizualizare rândurile **6 și 7** ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen ultimul cuvânt din titlul paginii web. (1p)
 - Reuniți primele trei paragrafe într-unul singur și aliniați la dreapta numai paragraful obținut. (3p)
 - Pe imaginea din pagina web creați o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp_a** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de tabele pe care le conține baza de date. (1p)
 - Sortați datele din tabela **comp_t** după criteriul ordonării alfabetică a valorilor din a patra coloană a tabelului. (3p)
 - Creați o interogare (query) nouă, cu numele **q_noua** care să preia toate datele din al doilea și al treilea câmp al tabelului **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Creați în directorul (folderul) **examen** următoarea structură arborescentă de subdirectoare:
 (5p)
 - Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare localizați, pe calculatorul la care susțineți proba, fișierele cu extensia **ico** și copiați unul dintre acestea în directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - Creați în directorul (folderul) **examen** arhiva cu numele **bac2010**, care să conțină fișierele **comp_i** și **comp_h** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 12

(10 puncte)

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea numărului solicitat	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
3.	Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*) -respectarea parametrilor ceruți pentru fișier (denumire, format) (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o captură de ecran, dar imaginea nu are conținutul indicat. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru corect.

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Se acordă câte 1 p pentru fiecare aplicație menționată corect.
2.	Pentru răspuns corect	2p.	
3.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă se menționează doar una dintre datele cerute.
4.	Pentru răspuns corect	3p.	

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.d.	2.a.	3.c.	4.b.	5.c.	5x2p.	
------	------	------	------	------	--------------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: 10	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a aplicat doar unul dintre cei doi parametri de formatare: fontul, respectiv stilul.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -redimensionarea imaginii pe înălțime -redimensionarea imaginii pe lățime -aplicarea chenarului cu parametrii ceruți (efect de umbră, grosime) (*)	5p. 1p. 1p. 3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a aplicat doar unul dintre cei doi parametri pentru chenar.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

2.	a.	Răspuns corect: 1	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea unui diapozitiv nou, cu aspectul indicat (*) -completarea, conform cerinței, a casetei asociate titlului -copierea datelor indicate în caseta asociată textului	5p. 2p. 1p. 2p.	(*) Observație: prezentarea originală conține trei diapozitive. Se acordă numai 1p. dacă diapozitivul are un alt aspect decât cel indicat.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a aplicat setarea doar pentru o dimensiune.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Observație: în toate prezentările transmise, asociate acestui subiect, primul slide conține titlul manualului după care s-a făcut adaptarea, iar al treilea slide conține o listă numerotată.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a ales un alt tip de efect de animație decât cel indicat.
3.	a.	Răspuns corect: 2	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dimensiune setată corect.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -copierea formulei cu referințe relative, în celula indicată (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă; dar aceasta realizează parțial calculul cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o copiere cu referințe absolute.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
4.	a.	Răspuns corect: lucru	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -reunirea paragrafelor (*) -aplicarea alinierii specificate (**)	3p. 1p. 2p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestui subiect, au exact 5 paragrafe înaintea imaginii. (**) Se acordă numai 1p. dacă alinierea se aplică și altor paragrafe.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă legătura creată nu asigură deschiderea fișierului.
5.	a.	Răspuns corect: 1	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea unei interogări cu numele indicat (*) -preluarea datelor exact din câmpurile indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă interogarea are numele atribuit automat.
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea subdirectoarelor -respectarea structurii	5p. 4x1p. 1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 17

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) examen, aflat pe Desktop, și creați în acest director fișierul text `date_adăugate.txt`. Introduceți în primul rând al fișierului ora la care ați început proba, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Accesați un motor de căutare pe web și căutați o imagine a unei opere realizate de sculptorul Constantin Brâncuși. Salvați imaginea în directorul (folderul) examen de pe Desktop, sub numele `bac2010`, păstrând formatul și extensia originală. (5p)
3. Accesați pagina web aflată la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/legitim> și descărcați (download) în directorul (folderul) examen de pe Desktop unul dintre documentele aflate în secțiunea `Ultimele documente` a acestei pagini. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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

Varianta 17

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 Calculator (accesoriu al sistemului de operare) calculați valoarea expresiei aritmetice de mai jos și scrieți pe foaia de examen rezultatul obținut, cu primele cinci zecimale exacte.
$$\frac{1}{2010}$$

(2p)
2. Scrieți numele a două editoare care pot fi utilizate pentru crearea unei pagini web. (2p)
3. Explicați succint, din punct de vedere al efectului, diferența dintre operația de ștergere logică și cea de ștergere fizică a unui fișier memorat pe hard-disk. (3p)
4. Enumerați trei facilități oferite de serviciul de e-mail. (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. După executarea operației de salvare a unui fișier deschis:
a. fișierul este închis automat
b. fișierul rămâne deschis în continuare
c. se anulează automat modificările
d. se obține o versiune a fișierului sub un alt nume, iar fișierul original este șters automat
(2p)
2. Precizați care dintre următoarele reprezintă un dispozitiv de intrare-ieșire:
a. imprimantă
b. scanner
c. tastatură
d. touch screen
(2p)
3. Indicați semnificația acronimului bit.
a. BINARY DIGIT
b. BINARY INSTRUMENT
c. BINARY INTERNET TECHNOLOGY
d. BINARY SYSTEM
(2p)
4. Indicați cărei categorii de bare asociate unei ferestre aparține bara din imaginea de mai jos.


(2p)
5. Combinația implicită de taste prin care se poate lipi (Paste) conținutul memoriei Clipboard într-un document este:
a. CTRL și A
b. CTRL și C
c. CTRL și V
d. CTRL și X
(2p)

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului din subsolul (footerul) documentului. (1p)
 - b. Formatați numai textul din al doilea paragraf al primei pagini astfel încât acesta să fie scris cu litere aldine (bold) și cursive (italic). (3p)
 - c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din document astfel încât aceasta să aibă lățimea (width) egală cu cea reală, iar înălțimea (height) să fie 50% din înălțimea reală a imaginii. (3p)
 - d. Adăugați un chenar de culoare roșie pentru toate paginile documentului, cu excepția celei dintâi. (3p)
 - e. Aplicați un fond de culoare albastră la nivelul întregului tabel aflat în document. Pentru fiecare celulă a tabelului aliniați textul la dreapta, pe orizontală, și modificați culoarea fontului în alb. (5p)
2. Deschideți fișierul **comp_p** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numărul de diapozitive (slide-uri) ale prezentării. (1p)
 - b. Aplicați imaginii din al doilea diapozitiv (slide) un efect de animație care să se repete de trei ori. (3p)
 - c. Aplicați un fundal de culoare galbenă doar uneia dintre casetele text (Text Box) din ultimul diapozitiv (slide). (3p)
 - d. Vizualizați prezentarea înaintea tipăririi (Print Preview) în format Handouts cu câte două diapozitive pe pagină (2 slides per page). Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra de vizualizare a primelor două diapozitive ale prezentării în forma cerută și salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **handouts.jpg**. (5p)
 - e. Inserați pe primul diapozitiv data și ora curentă, valori care să se actualizeze automat. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în celula **A2** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - b. Redenumiți **bacalaureat** a doua foaie de calcul a registrului, **Foaie2 (Sheet2)**, și mutați această foaie pe prima poziție a registrului. (3p)
 - c. Realizați formatarea necesară numai pentru grupul de celule **B2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel încât valorile să fie afișate cu șase zecimale. (3p)
 - d. Sortați descrescător valorile din a treia coloană a tabelului aflat în foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - e. Introduceți în celula **B10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** o formulă pentru a calcula automat dublul valorii minime din grupul de celule **B2:B4**. Copiați această formulă, cu referințe relative, în grupul de celule **B11:B13**, din aceeași foaie de calcul. (5p)
4. Deschideți fișierul **comp_h** existent în directorul (folderul) **examen** aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen primul cuvânt din titlul paginii web. (1p)
 - b. Formatați toate paragrafele din pagină web astfel încât să fie aliniate la dreapta paginii. (3p)
 - c. Inserați două rânduri, fără text, după prima propoziție din pagina web. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) conținute de baza de date. (1p)
 - b. Realizați setările corespunzătoare astfel încât primul câmp al tabelii **comp_t** să fie cheia primară (primary key). (3p)
 - c. Creați un formular (form) cu numele **comp_f** în care să fie prezente numai primul și al treilea câmp din tabela **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen** situat pe **Desktop**.
 - a. Ștergeți fișierul **comp_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - b. În directorul (folderul) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_a**. (3p)
 - c. În directorul (folderul) **examen** creați un subdirector (folder), numit **editor**. Localizați pe calculatorul la care susțineți proba fișierul **notepad.exe** și copiați-l în directorul **editor**. (5p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianta 17

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea orei solicitate	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	5p.	(*) Se acordă numai 3p. dacă nu s-a redenumit fișierul cerut.
3.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Răspuns corect: 0,00049	2p.	
2.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare editor menționat corect.
3.	Pentru răspuns corect	3p.	
4.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare facilitare menționată corect.

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.b. 2.d. 3.a. 4.a. 5.c.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: 10	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a aplicat doar unul dintre stilurile indicate.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Observație: în toate fișierele transmise pentru acest subiect, cele două dimensiuni ale imaginii sunt egale. Se acordă numai 2p. dacă s-a modificat procentul de vizualizare a înălțimii imaginii, dar s-a păstrat raportul original între dimensiuni.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă se respectă doar unul dintre parametrii ceruți pentru chenar (culoare, paginile pe care se aplică).

	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -aplicarea fundalului de culoarea indicată pentru întregul tabel (*) -formatarea textului din tabel (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (culoarea fundalului, respectiv celulele pe care se aplică) este setat conform cerinței. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a respectat doar unul dintre parametrii de formatare, sau dacă aceasta nu s-a realizat la nivelul întregului tabel.
2.	a.	Răspuns corect: 3	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă efectul aplicat nu se repetă conform cerinței.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*) -respectarea parametrilor impuși pentru fișier (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o captură de ecran, dar imaginea nu are conținutul indicat. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru corect: denumire, format.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a inserat doar una dintre informațiile cerute (data, ora) sau dacă acestea nu sunt actualizate automat.
3.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -redenumire foaie de calcul -mutare pe poziția indicată	3p. 2p. 1p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -copierea formulei cu referințe relative, în grupul de celule indicat (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o copiere cu referințe absolute.
4.	a.	Pentru răspuns corect: Proba	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă setările nu se aplică pe toate paragrafele.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă se introduc două paragrafe noi, în loc de două rânduri noi.
5.	a.	Răspuns corect: comp_g	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea unui formular cu numele specificat (*) -prezența în formular numai a câmpurilor indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă formularul are numele atribuit automat.
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea subdirectorului cu numele cerut -copierea fișierului indicat în directorul menționat	5p. 2p. 3p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

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 A

Varianta 21

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**, și creați în acest director fișierul text **proba.txt**, în care scrieți textul **Ghețari montani**, apoi salvați fișierul. (2p)
2. Accesați un motor de căutare pe Internet și căutați informații despre **ghețari montani**. Copiați la finalul fișierului **comp_d** adresa uneia dintre primele pagini web rezultate în urma căutării. (3p)
3. Deschideți o aplicație de navigare pe web (browser) și accesați adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/alambic>. Salvați pagina în directorul (folderul) **examen**, ca pagină web doar HTML (Webpage, HTML Only), cu denumirea **educat**. (5p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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

Varianta 21

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. Scrieți extensia fișierului de tip prezentare aflat în directorul (folderul) examen de pe Desktop. (2p)
2. Enumerați două caracteristici tehnice ale unui scanner. (2p)
3. Descrieți succint rolul unui procesor. (3p)
4. Enumerați trei operații care se pot efectua asupra fișierelor memorate pe hard disk. (3p)

SUBIECTUL al III-lea (10 puncte)

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

1. Resursele unui calculator sunt gestionate de către: (2p)
a. DVD b. memoria cache c. placa de bază d. sistemul de operare
2. După închiderea calculatorului, memoria ROM va reține: (2p)
a. adresele paginilor web recent accesate b. numele tuturor fișierelor de sistem
c. toate datele înscrise în această d. toate detaliile aplicațiilor utilizate recent
3. Programele caracterizate prin faptul că încearcă să se răspândească de la un computer la altul, având o acțiune distructivă asupra datelor stocate în acestea sunt: (2p)
a. accesorii ale sistemelor de operare b. motoare de căutare
c. screen saver d. viruși informatici
4. Utilizarea unei baze de date este recomandată pentru: (2p)
a. editarea de oferte speciale b. editarea unei prezentări a companiei
c. stocarea datelor angajaților unei companii d. transmiterea sarcinilor de lucru
5. O extensie implicită, care corespunde unui fișier de tip arhivă, poate fi: (2p)
a. avi b. gif c. xls d. zip

SUBIECTUL al IV-lea (70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele obținute în directorul examen.

1. Deschideți fișierul comp_w, din directorul (folderul) examen, aflat pe Desktop.
a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în antetul (headerul) documentului. (1p)
b. Formatați toate paragrafele aflate înaintea imaginii din document, astfel încât acestea să fie aliniate centrat. (3p)
c. Modificați textul din antetul (headerul) documentului astfel încât pe paginile impare acesta să conțină numai textul **Examenul de bacalaureat 2010**, iar pe paginile pare să conțină numai textul **Proba de evaluare a competențelor digitale**. (5p)
d. Aplicați numai celui de al doilea rând al tabelului din document un fond de culoare galbenă. (3p)
e. Rotiți imaginea din document cu 90° la dreapta (rotate right 90°). (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în titlul aflat pe primul diapozitiv (slide) al prezentării, în caseta text situată în mijloc. (1p)
 - b. Realizați setările necesare astfel încât să ascundeți (hide) cel de al treilea diapozitiv (slide) al prezentării în timpul rulării. (3p)
 - c. Adăugați un slide nou la finalul prezentării și aplicați numai pentru acesta un fundal (background) cu efect de umplere de tip gradient (Gradient Fill), din culorile galben și albastru. (5p)
 - d. Aplicați stilul italic întregului text din al doilea diapozitiv. (3p)
 - e. Inserați în primul diapozitiv (slide) o formă predefinită de bază (Basic Shapes), de tip inimă, având un contur de culoare roșie. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în celula **B1** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - b. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, introduceți în celula **C4** o formulă corectă prin care calculați automat produsul valorilor din grupurile de celule **B2:C3** și **B4:B5**. Copiați formula, cu referințe relative, în celula **C5**, în aceeași foaie de calcul (sheet). (5p)
 - c. Redenumiți **bacalaureat** a doua foaie de calcul **Foaie2 (Sheet2)** și mutați-o după a treia foaie de calcul **Foaie3 (Sheet3)**. (3p)
 - d. Formatați numai textul din celula **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acesta să aibă o orientare verticală și să fie de culoare verde. (3p)
 - e. Realizați setările necesare pentru a ascunde liniile de grilă (Gridlines) ale foii de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
 - b. Inserați înaintea primului paragraf un nou paragraf, cu textul **Proba D**, aliniat centrat. (3p)
 - c. Creați, pe paragraful aflat imediat înaintea imaginii, o legătură (link) care să permită deschiderea fișierului **comp_a**, din directorul (folderul) **examen**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
 - a. Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) conținute de baza de date. (1p)
 - b. Sortați datele tabelului **comp_t** după criteriul ordonării crescătoare a valorilor din cea de-a doua coloană a sa. (3p)
 - c. Realizați un raport cu numele **comp_r** care să conțină toate câmpurile tabelului **comp_t**. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
 - a. În directorul (folderul) **examen** salvați, cu numele **baza**, o copie a fișierului **comp_a**. (3p)
 - b. Utilizând instrumentul de căutare al sistemului de operare determinați numărul fișierelor cu extensia **jpg**, având dimensiunea mai mică de 100 KB, aflate pe calculatorul la care susțineți proba. Realizați o captură a ecranului (Print Screen) care cuprinde fereastra în care este afișat numărul cerut. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **nr.jpg**, în directorul **examen** de pe **Desktop**. (5p)
 - c. Creați în directorul (folderul) **examen** o comandă rapidă (shortcut) către fișierului **comp_i**. (3p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Variantă 21
(10 puncte)

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea textului indicat	2p. 1p. 1p.	
2.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
3.	Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea paginii web cu numele menționat -respectarea formatului indicat	5p. 3p. 2p.	

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect	2p.	
2.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele două caracteristici menționate corect.
3.	Pentru răspuns corect	3p.	
4.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele trei operații menționate corect.

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.d. 2.c. 3.d. 4.c. 5.d.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă nu se formatează exact paragrafele menționate.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -plasarea textelor specificate în cele două antete (*) -repartizarea tipurilor de antet pe paginile indicate, conform cerinței	5p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a plasat textul corect doar în unul dintre cele două antete.
			3p.	
			2p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă aplicarea fondului se face și pentru alte rânduri ale tabelului.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Observație: imaginea din documentul original este memorată și în fișierul <u>comp_i</u> .
2.	a.	Răspuns corect: 14	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea unui diapozitiv nou (*) -aplicarea unui efect de umplere de tipul specificat (**) -aplicarea culorilor specificate	5p. 1p. 3p. 1p.	(*) Observație: prezentarea originală conține trei diapozitive. (**) Se acordă numai 2p. dacă doar unul dintre parametrii specifici (tipul fundalului, respectiv diapozitivul pe care se aplică) este setat conform cerinței.
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă aplicarea stilului nu se face pentru tot textul menționat.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -adăugarea formei predefinite -aplicarea culorii indicate pentru contur	3p. 2p. 1p.	
3.	a.	Răspuns corect: Arial	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -copierea formulei cu referințe relative, în celula indicată (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut. (**) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o copiere cu referințe absolute.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -redenumire corectă -mutarea foii de calcul	3p. 2p. 1p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă s-a realizat doar una dintre cele două formătări impuse (orientarea textului, respectiv aplicarea culorii).
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
4.	a.	Pentru răspuns corect (*)	1p.	(*) Observație: toate paginile web transmise, asociate acestei variante de subiecte, au titlul Proba de evaluare a competențelor digitale - document de lucru.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă nu s-a realizat alinierea cerută.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea legăturii pe textul indicat -asigurarea deschiderii fișierului	3p. 2p. 1p.	
5.	a.	Răspuns corect: comp_q	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea raportului cu numele specificat (*) -prezența în raport a datelor din toate câmpurile indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă raportul are numele atribuit implicit.
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -salvarea imaginii unei ferestre în care sunt vizibile datele cerute (*) -respectarea parametrilor indicați pentru fișierul nr.jpg (**)	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a realizat o captură de ecran, dar care nu conține datele cerute. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare parametru corect: denumire, format.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

**Proba de evaluare a competențelor digitale
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 A

Varianta 23

Accesul la rețeaua Internet este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

SUBIECTUL I

(10 puncte)

1. Localizați pe Desktop directorul (folderul) **examen** și creați în acest director fișierul text **calculator.txt**. Pe prima linie a fișierului introduceți numărul de pe eticheta calculatorului la care susțineți proba de evaluare a competențelor digitale. (2p)
2. Deschideți o aplicație de navigare pe web (browser).
 - a. Accesați pagina de la adresa <http://competente.rocnee.eu/subiecte/recuperat> și salvați una dintre imaginile afișate pe pagină sub numele **image**, păstrând formatul și extensia originale, în directorul (folder) **examen**, aflat pe Desktop. (3p)
 - b. Utilizând un motor de căutare pe Internet, căutați informații referitoare la biografia compozitorului **Wolfgang Amadeus Mozart**. Creați un fișier de un tip corespunzător, cu numele **Mozart**, care să conțină numai următoarele date: o fotografie a lui **Wolfgang Amadeus Mozart**, urmată de anul nașterii sale. Salvați fișierul **Mozart** în directorul (folderul) **examen** de pe Desktop. (5p)

Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale

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

Varianta 23

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. Dați un exemplu de calculator portabil. (2p)
2. Enumerați două aplicații cunoscute specializate pentru redarea unor fișiere de sunet. (2p)
3. Definiți din punct de vedere structural componenta **hardware** a unui sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei dintre opțiunile meniului **Edit/ Organize** asociat unei ferestre în care se vizualizează conținutul unui director (folder). (3p)

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

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

1. O aplicație care **NU** este specializată pentru servicii de conversație în timp real, prin Internet, este: (2p)
 - a. AOL Instant Messenger (AIM)
 - b. Internet Explorer
 - c. Skype
 - d. Yahoo! Messenger
2. Un exemplu de extensie pentru fișierele de tip imagine este: (2p)
 - a. avi
 - b. doc
 - c. jpg
 - d. rar
3. Un exemplu de frecvență a unui microprocesor este: (2p)
 - a. 1.20 GHz
 - b. 1.87 GB
 - c. 32-bit
 - d. 17"
4. Combinația care conține doar exemple de memorii interne este: (2p)
 - a. CD, DVD
 - b. RAM, ROM
 - c. ROM, CD-ROM
 - d. hard disk, floppy disk
5. Rolul realizării unei copii de siguranță (back-up) a datelor stocate într-un calculator este acela de a: (2p)
 - a. arhiva fișierele de lucru
 - b. proteja fișierele de lucru împotriva accesului neautorizat
 - c. recupera fișierele, în cazul defectării sistemului de operare
 - d. tipări fișierele de lucru înaintea închiderii lor

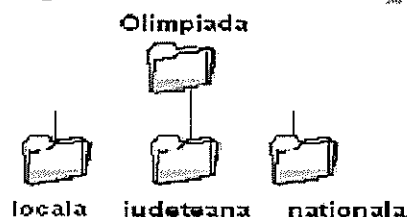
SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.

1. Deschideți fișierul **comp_w** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe Desktop.
 - a. Scrieți pe foaia de examen aplicația utilizată pentru deschiderea fișierului. (1p)
 - b. Modificați la 50% raportul panoramării (zoom) documentului în aspectul de pagină imprimată (Print Layout). (3p)
 - c. Îmbinați toate celulele din a doua coloană a tabelului aflat în document. (3p)
 - d. Încadrați al doilea paragraf al documentului într-un dreptunghi cu fundal de culoare gri și contur trasat cu linie dublă de culoare verde. (5p)
 - e. Pentru paragrafele numerotate cu cifre arabe (1., 2., 3., ...) modificați stilul de numerotare în felul următor: 1), 2), 3), (3p)

2. Deschideți fișierul **comp_p** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen dimensiunea fontului utilizat în titlul aflat pe primul diapozitiv (slide) al prezentării, în caseta text situată în mijloc. (1p)
 - În nota de subsol (Notes Page) a celui de-al doilea diapozitiv (slide) adăugați textul **Bacalaureat 2010**. (3p)
 - Formatați textul aflat în caseta de text (Text Box) din partea de sus a ultimului diapozitiv (slide) astfel încât să fie scris cu dimensiune de **16 pt**. (3p)
 - Aplicați un efect de animație asupra tuturor obiectelor din cel de-al doilea diapozitiv (slide). Stabiliți ordinea de vizualizare a efectului astfel:
1 - imaginea;
2 - caseta text din partea stângă a imaginii.
3 - caseta text din partea de sus a diapozitivului; (5p)
 - Inserați în primul diapozitiv (slide) o formă predefinită de bază (Basic Shapes) de tip hexagon, cu un contur de culoare albastră. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp_x** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen tipul datelor stocate în prima coloană a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
 - Stabiliți pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** dimensiunile marginilor astfel: stânga (left) **4 cm (1,58")**, antet (header) **2 cm (0,79")**, subsol (footer) **3 cm (1,18")**. (3p)
 - Sortați alfabetic numai valorile din coloana **D** a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (3p)
 - Pentru foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C4** o formulă care să calculeze automat valoarea expresiei alăturate. Formatați numai celula **C4** astfel încât valoarea obținută să fie afișată cu cinci zecimale. (5p)
 - Inlocuiți textul aflat în celula **A1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** cu textul **Examenul de bacalaureat**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp_h** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul de imagini din pagina web. (1p)
 - Formatați textul din primul paragraf al paginii web astfel încât să fie afișat cu culoare roșie (red). (3p)
 - Adăugați, după primul paragraf al paginii web, textul **imagine**, pe care creați o legătură (link) care să permită vizualizarea imaginii din fișierul **comp_i**, aflat în directorul (folderul) **examen**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp_a** din directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
 - Creați formularul (form) cu numele **comp_f** în care să fie prezente numai câmpurile numerice ale tabelului **comp_t**. (3p)
 - Adăugați în tabela **comp_t** un nou câmp, numit **zi**, care să poată memora valori de tip dată calendaristică – Dată/Oră (Date/Time). (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Creați în directorul (folderul) **examen** structura arborescentă de subdirectoare alăturată. (5p)
 - Redenumiți în nou fișierul **comp_d**, aflat în directorul (folderul) **examen**. (3p)
 - În directorul (folderul) **examen** creați o comandă rapidă (shortcut) către fișierul **comp_w**. (3p)



Examenul de bacalaureat 2010

Proba D

Proba de evaluare a competențelor digitale
Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Punctajul maxim este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.

Varianța 23

(10 puncte)

SUBIECTUL I

1.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului -introducerea numărului indicat	2p. 1p. 1p.	
2.	a. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	b. Rezolvarea corectă a cerinței -crearea fișierului cu numele indicat, de tip corespunzător (*) -respectarea cerințelor privind conținutul fișierului (imagine, anul nașterii) (**)	5p. 2p. 3p.	(*) Se acordă punctajul pentru orice tip de document care poate memora informațiile solicitate: .doc, .ppt, etc. (**) Se acordă numai 2p. dacă fișierul conține doar una dintre datele solicitate.

SUBIECTUL al II-lea

(10 puncte)

1.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Exemple: Laptop, Notebook, PDA.
2.	Pentru răspuns corect (*)	2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele două aplicații menționate corect.
3.	Pentru răspuns corect	3p.	
4.	Pentru răspuns corect (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dintre cele trei opțiuni menționate corect.

SUBIECTUL al III-lea

(10 puncte)

1.b. 2.c. 3.a. 4.b. 5.c.	5x2p.	
--------------------------	-------	--

SUBIECTUL al IV-lea

(70 puncte)

1.	a. Pentru răspuns corect	1p.	
	b. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d. Rezolvarea corectă a cerinței -încadrarea paragrafului indicat în cadrul dreptunghiular -trasarea conturului cu linie dublă -trasarea conturului cu o culoare verde -aplicarea unui fundal de culoare gri în interiorul dreptunghiului	5p. 2p. 1p. 1p. 1p.	
	e. Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	

2.	a.	Răspuns corect: 14	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -aplicarea efectului de animație (*) -respectarea ordinii cerute	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare obiect animat (același efect sau efecte diferite).
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței -inserarea formei predefinite -aplicarea culorii indicate pentru contur	3p. 2p. 1p.	
3.	a.	Răspuns corect: text	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare dimensiune modificată conform cerinței.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	d.	Rezolvarea corectă a cerinței -introducerea formulei de calcul în celula indicată (*) -aplicarea formătărilor cerute	5p. 3p. 2p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă s-a introdus o formulă, dar aceasta realizează parțial calculul cerut.
	e.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
4.	a.	Răspuns corect: 1	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă se aplică formatarea și pentru alte paragrafe decât cel indicat.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea legăturii pe textul indicat -asigurarea vizualizării imaginii	3p. 2p. 1p.	
5.	a.	Răspuns corect: comp_q	1p.	
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea unui formular cu numele specificat (*) -prezența în formular numai a câmpurilor indicate	3p. 2p. 1p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă formularul are numele atribuit automat.
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței (*)	3p.	(*) Se acordă numai 1p. dacă tipul câmpului adăugat nu este conform cerinței.
6.	a.	Rezolvarea corectă a cerinței -crearea subdirectoarelor (*) -respectarea structurii	5p. 4x1p. 1p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă nu se respectă structura indicată.
	b.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	
	c.	Rezolvarea corectă a cerinței	3p.	