

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați denumirea ansamblului de convenții și reguli pe baza cărora se realizează transmiterea datelor într-o rețea. (2p)
2. Enumerați două operații care se pot aplica asupra unei ferestre active. (2p)
3. Precizați contrastul, rezoluția optimă și tipul pentru monitorul cu următoarea specificație de catalog: LED; 100:1; 1; 1920:1080. (3p)
4. Enumerați doi multipli ai unui octet (byte) și scrieți valoarea în octeți pentru fiecare dintre aceștia. (3p)

SUBIECTUL al III – lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Indicați dispozitivul a cărui principală caracteristică tehnică este numărul de instrucțiuni executate în unitatea de timp. (2p)
 - a. modemul
 - b. monitorul
 - c. placa de bază
 - d. procesorul
2. Combinația care conține doar taste funcționale este: (2p)
 - a. F11 și F1
 - b. F1 și SHIFT
 - c. CTRL și SHIFT
 - d. CTRL și DELETE
3. Reprezentarea unui caracter în cod binar poate fi: (2p)
 - a. 00230008
 - b. 01000001
 - c. 21020011
 - d. 90102023
4. Un mesaj electronic nesolicitat (spam) **NU** are scopul de a determina destinatarul să: (2p)
 - a. cumpere anumite servicii sau produse
 - b. ofere informații cu caracter personal
 - c. raporteze mesajul la un serviciu online
 - d. viziteze anumite site-uri specializat (Spam Alert)
5. Un avantaj al serviciului de comerț electronic (e-commerce) este: (2p)
 - a. achiziționarea imediată a produselor
 - b. contactul direct cu vânzătorul
 - c. disponibilitatea permanentă
 - d. realizarea plății în numerar (cash)

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați un dispozitiv care permite comunicarea între calculatoare aflate la distanță, convertind datele din format analogic în format digital și din format digital în format analogic. (2p)
2. Precizați caracteristica monitorului care poate fi indicată prin 17". (2p)
3. Enumerați trei factori importanți în alegerea unui abonament de Internet. (3p)
4. Explicați necesitatea actualizării periodice a unui program antivirus. (3p)

SUBIECTUL al III – lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. O aplicație client de e-mail este: (2p)
 - a. Google Chrome
 - b. Internet Explorer
 - c. Microsoft Outlook
 - d. Skype
2. O resursă informatică ce poate fi utilizată în comun într-o rețea de calculatoare este: (2p)
 - a. tastatura
 - b. mouse-ul
 - c. microfonul
 - d. imprimanta
3. După închiderea calculatorului, memoria ROM va reține: (2p)
 - a. datele inscripționate în aceasta
 - b. numele tuturor fișierelor de sistem
 - c. paginile web recent accesate
 - d. toate detaliile aplicațiilor utilizate recent
4. Un protocol de comunicații utilizat pentru transferul de date criptate prin intermediul World Wide Web este: (2p)
 - a. ftp
 - b. http
 - c. https
 - d. www
5. Unitatea aritmetico-logică (ALU) execută operații ca: (2p)
 - a. adunare, înmulțire
 - b. citire din fișier, scriere în fișier
 - c. codificare, decodificare
 - d. deplasare pe biți, memorare în variabile

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați tipul unui sistem de operare care permite funcționarea simultană a mai multor aplicații. (2p)
2. Precizați ce reprezintă `rocnee.eu`, din adresa de e-mail `abc@rocnee.eu`. (2p)
3. Scrieți succesiunea pașilor urmați, pornind de la suprafața de lucru (Desktop), pentru a accesa instrumentul care permite vizualizarea unei liste a tuturor dispozitivelor hardware instalate pe calculator. (3p)
4. Precizați trei operații pe care le poate executa programul antivirus în cazul depistării unor fișiere virusate. (3p)

SUBIECTUL al III – lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Dispozitivul trackball face parte din categoria perifericelor: (2p)
 - a. de ieșire
 - b. de intrare
 - c. de intrare-ieșire
 - d. de stocare
2. O viteză de rotație mai mare a unui hard disk determină: (2p)
 - a. o capacitate mai mare de stocare a datelor
 - b. o viteză mai mare a procesorului
 - c. un nivel de zgomot mai mic
 - d. un timp de acces la date mai mic
3. O funcție a unui sistem de operare **NU** este gestionarea: (2p)
 - a. bazelor de date
 - b. componentelor hardware
 - c. fișierelor
 - d. programelor
4. Dispozitivul care tipărește desene cu o precizie foarte mare, acceptând formate de hârtie de dimensiune mare, este: (2p)
 - a. copiator
 - b. echipament multifuncțional
 - c. imprimantă
 - d. plotter
5. Combinația implicită de taste care permite comutarea între utilizatorii unui sistem de operare este: (2p)
 - a. CTRL+ALT+DEL
 - b. CTRL+ALT+INSERT
 - c. SHIFT+ALT+ESC
 - d. SHIFT+ALT+U

2015-model

SUBIECTUL al II-lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

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

SUBIECTUL al III-lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

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

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați un tip de extensie specific fișierelor video. (2p)
2. Enumerați cele două unități funcționale ale unui procesor. (2p)
3. Enumerați trei facilități ale utilizării chatului, ca serviciu de comunicare prin Internet. (3p)
4. Menționați rolul unui touchpad într-un sistem de calcul. (3p)

SUBIECTUL al III – lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Numele unui fișier poate să conțină caracterul: (2p)
 - a. \
 - b. /
 - c. ?
 - d. !
2. O mărime care **NU** poate fi o caracteristică a unui hard-disk este: (2p)
 - a. 300 dpi (dots per inch)
 - b. 600 MB/s (Mega Bytes per second)
 - c. 7200 RPM (Revolutions per minute)
 - d. Buffer 64MB (Mega Bytes)
3. Notația CD, specifică unei categorii de medii de stocare, este un acronim pentru: (2p)
 - a. Circular Disk
 - b. Combo Drive
 - c. Compact Disk
 - d. Compact Drive
4. Pentru funcționarea calculatorului sunt obligatorii programele: (2p)
 - a. de aplicație
 - b. de comunicații
 - c. sistemului de operare
 - d. utilitare
5. În orice rețea de calculatoare fiecare echipament are: (2p)
 - a. o adresă IP comună cu a celorlalte
 - b. o adresă IP unică în rețea
 - c. o adresă logică (MAC) comună cu a
 - d. un număr de inventar unic al

echipamente de același tip

echipamentului în rețea

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați dispozitivul care permite comunicarea între calculatoare aflate la distanță, convertind datele din format analogic în format digital și din format digital în format analogic. (2p)
2. Scrieți tipul de memorie internă care influențează, prin capacitatea sa, performanțele calculatorului. (2p)
3. Menționați necesitatea actualizării periodice a unui program antivirus. (3p)
4. Enumerați trei motoare de căutare pe Internet. (3p)

SUBIECTUL al III – lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Adresarea datelor stocate în memoria calculatorului se face la nivel de: (2p)
 - a. bit pe secundă
 - b. byte (octet)
 - c. pitch (punct)
 - d. pixel
2. Indicați dispozitivul a cărui principală caracteristică tehnică este numărul de instrucțiuni executate în unitatea de timp. (2p)
 - a. modemul
 - b. monitorul
 - c. placa de bază
 - d. procesorul
3. Un dispozitiv care face parte din configurația minimă a unui calculator personal este: (2p)
 - a. difuzorul
 - b. plotterul
 - c. tastatura
 - d. trackballul
4. Într-un sistem de calcul, gestionarea resurselor hardware este asigurată de: (2p)
 - a. hard drive
 - b. sistemul de operare
 - c. suprafața de lucru (Desktop)
 - d. unitatea centrală de prelucrare
5. Un mesaj electronic nesolicitat (spam) **NU** are scopul de a determina destinatarul să: (2p)
 - a. raporteze mesajul la un serviciu online
 - b. cumpere anumite servicii sau produse
 - c. ofere informații cu caracter personal
 - d. viziteze anumite site-uri

2014-3

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Scrieți tipul de memorie internă care își pierde conținutul la scoaterea din funcțiune a calculatorului. (2p)
2. Dați un exemplu de adresă de poștă electronică (e-mail) cu numele de utilizator xyz2014. (2p)
3. Definiți din punct de vedere structural componenta hardware a unui sistem de calcul. (3p)
4. Explicați, din punct de vedere informatic, termenul Intranet. (3p)

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. NU poate fi unitate de măsură pentru diagonala unui monitor: (2p)
a. bit b. centimetru c. inch d. țol
2. Închiderea ferestrei active a unei aplicații se poate realiza folosind combinația implicită de taste: (2p)
a. ALT și X b. ALT și TAB c. ALT și F4 d. ALT și ESC
3. Dintre următoarele valori, cea mai mare capacitate de memorare, în raport cu celelalte, este exprimată de: (2p)
a. 2^{10} B b. 1024 KB c. 512 MB d. 1 GB
4. Pictograma  reprezintă pentru fișierul cu pictograma : (2p)
a. o scurtătură (shortcut) către fișier b. pictograma aplicației cu care fișierul se deschide implicit
c. pictograma unei copii a fișierului d. pictograma unui alt fișier de același tip
5. Indicați particula din adresa URL <http://www.edu.ro> ce reprezintă un protocol de comunicații. (2p)
a. edu b. http c. ro d. www

2013-1

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Precizați categoria din care fac parte fișierele cu extensiile exe și com. (2p)
2. Menționați o caracteristică tehnică a unei imprimante a cărei valoare exprimă calitatea imaginii tipărite. (2p)
3. Enumerați trei dispozitive care pot stoca date în format electronic. (3p)
4. Scrieți succesiunea pașilor urmați, pornind de la Panoul de control (Control Panel), pentru a modifica opțiunile specifice tastaturii, astfel încât aceasta să permită introducerea directă a unui text care conține diacritice proprii limbii române. (3p)

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Dacă la compunerea unui mesaj electronic s-a completat câmpul Către (To) cu adresa A, câmpul CC (Carbon Copy) cu adresa B, iar câmpul BCC (Blind Carbon Copy) cu adresa C, atunci, la recepția mesajului, destinatarul de la adresa: (2p)
a. A vede adresele A, B și C b. A vede numai adresele A și C
c. B vede numai adresele A și B d. C vede numai adresele B și C
2. Din punctul de vedere structural, una dintre componentele unui sistem de calcul este: (2p)
a. tutorial b. software c. ergonomie d. antivirus
3. O aplicație - accesoriu al sistemului de operare Windows este: (2p)
a. Adobe Reader b. Calculator c. Microsoft Office d. WinAce
4. Un exemplu de frecvență a unui microprocesor este: (2p)
a. 1.20 GHz b. 232 GB c. 32-bit d. 17"
5. Notația E: identifică: (2p)
a. o unitate de disc b. un director (folder) c. un fișier d. un program

2013-2

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Pe baza datelor din calculatorul la care susțineți proba de evaluare a competențelor digitale, dați exemplu de un model de procesor și de frecvență a acestuia. (2p)
2. Precizați dispozitivul care permite comunicarea între calculatoare aflate la distanță, convertind datele din format analogic în format digital și din format digital în format analogic. (2p)
3. Precizați, din punctul de vedere informatic, diferența dintre semnificațiile termenilor **Intranet** și **Internet**. (3p)
4. Enumerați trei caractere care nu pot face parte din numele unui fișier. (3p)

SUBIECTUL al III – lea

(10 puncte)

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

1. Un serviciu al rețelei Internet este: (2p)
 - a. HTML
 - b. navigator (browser)
 - c. poșta electronică (e-mail)
 - d. protecție antivirus
2.  Competente reprezintă pentru fișierul cu pictograma  Competente: (2p)
 - a. o scurtătură (shortcut) către fișier
 - b. pictograma aplicației cu care fișierul se deschide implicit
 - c. pictograma unei copii a fișierului
 - d. pictograma unui alt fișier de același tip
3. Un dispozitiv care face parte din configurația minimă a unui calculator personal este: (2p)
 - a. microfonul
 - b. scannerul
 - c. tastatura
 - d. trackballul
4. Una dintre operațiile care **NU** fac parte dintre funcțiile unui sistem de operare este: (2p)
 - a. gestionarea proceselor
 - b. gestionarea resurselor hardware
 - c. gestionarea resurselor software
 - d. gestionarea mesajelor transmise prin e-mail
5. Dintre relațiile de mai jos, cea adevărată este: (2p)
 - a. 2 KB > 1 MB
 - b. 10 KB = 1 MB
 - c. 1000 KB > 1 MB
 - d. 1024 KB = 1 MB

2012-1

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Precizați documentul de bază ce poate fi accesat în sistemul world wide web. (2p)
2. Enumerați două aplicații cunoscute care pot fi utilizate pentru editarea textului. (2p)
3. Menționați trei dintre principalele funcții ale unui sistem de operare. (3p)
4. Menționați pe scurt rolul modemului într-un sistem de calcul. (3p)

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Dispozitivul la care se conectează toate componentele hardware interne ale unui calculator este: (2p)
 - a. placa de bază
 - b. placa de rețea
 - c. placa de sunet
 - d. placa video
2. Un dezavantaj al comunicării prin poșta electronică (e-mail) este că permite transmiterea unui mesaj: (2p)
 - a. aproape instantaneu
 - b. cu fișiere atașate virusate
 - c. fără costuri suplimentare
 - d. la mai multe adrese
3. Notația **Æ**: identifică: (2p)
 - a. o unitate de disc
 - b. un director (folder)
 - c. un fișier
 - d. un program
4. 2 bytes (octeți) sunt echivalenți cu: (2p)
 - a. 4 biți
 - b. 16 biți
 - c. 2⁸ biți
 - d. 2¹⁶ biți
5. O extensie implicită corespunzătoare unui fișier în format audio poate fi: (2p)
 - a. bmp
 - b. mp3
 - c. rar
 - d. sub

2012-2

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieti pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

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

SUBIECTUL al III - lea

(10 punte)

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

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

2011-1

SUBIECTUL al II - lea

(10 puncte)

Scrieti pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.

1. Enumerați două tipuri de memorie internă a calculatorului. (2p)
2. Precizați două facilități ale unei aplicații de gestiune (client) a serviciului de e-mail. (2p)
3. Menționați pe scurt rolul tastaturii în funcționarea unui sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei dispozitive periferice ale unui sistem de calcul care pot fi utilizate pentru afișarea datelor. (3p)

SUBIECTUL al III - lea

(10 puncte)

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

1. Combinația care conține doar extensii ale unor fișiere de tip arhivă este: (2p)
a. ace și zip b. avi și zip c. doc și ace d. wma și rar
2. Un exemplu de valoare pentru rezoluția de afișare pe un monitor este: (2p)
a. 19" b. 1280x1024 pixeli
c. 512 MB d. 2,66 GHz
3. Notația CD, specifică unei categorii de medii de stocare, este un acronim pentru: (2p)
a. circular disk b. combo drive
c. compact disk d. compact drive
4. Precizați care din următoarele **NU** este un sistem de calcul. (2p)
a. laptop b. mainframe c. monitor d. PDA
5. Conținutul recomandat pentru o parolă de acces la contul de e-mail este: (2p)
a. cel mult 4 caractere b. cel puțin 8 caractere (litere, cifre, caractere speciale) într-o ordine aleatoare
c. data nașterii utilizatorului d. numele și prenumele utilizatorului

SUBIECTUL al II - lea**(10 puncte)****Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Enumerați două tipuri de memorie internă a calculatorului. (2p)
2. Precizați două facilități ale unei aplicații de gestiune (client) a serviciului de e-mail. (2p)
3. Menționați pe scurt rolul tastaturii în funcționarea unui sistem de calcul. (3p)
4. Enumerați trei dispozitive periferice ale unui sistem de calcul care pot fi utilizate pentru afișarea datelor. (3p)

SUBIECTUL al III - lea**(10 puncte)****Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Combinația care conține doar extensii ale unor fișiere de tip arhivă este: (2p)
a. ace și zip b. avi și zip c. doc și ace d. wma și rar
2. Un exemplu de valoare pentru rezoluția de afișare pe un monitor este: (2p)
a. 19" b. 1280x1024 pixeli
c. 512 MB d. 2,66 GHz
3. Notăția CD, specifică unei categorii de medii de stocare, este un acronim pentru: (2p)
a. circular disk b. combo drive
c. compact disk d. compact drive
4. Precizați care din următoarele **NU** este un sistem de calcul. (2p)
a. laptop b. mainframe c. monitor d. PDA
5. Conținutul recomandat pentru o parolă de acces la contul de e-mail este: (2p)
a. cel mult 4 caractere b. cel puțin 8 caractere (litere, cifre, caractere speciale) într-o ordine aleatoare
c. data nașterii utilizatorului d. numele și prenumele utilizatorului