**Secţiunea TIC**

**Clasa a IX-a Proba teoretică-12 mai 2012**

* **Toţi itemii sunt obligatorii.**
* **Pentru fiecare item există o singură variantă corectă de răspuns.**
* **Pentru itemii la care aţi încercuit mai multe variante de răspuns veţi primi 0 puncte.**
* **Fiecare item la care aţi răspuns corect va fi notat cu 4 puncte. Total 100 de puncte.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr. crt.** | **ITEM** |
|  | Cea mai mică unitate de spaţiu folosită pentru stocarea datelor, denumită şi unitate de alocare a fişierelor este:   1. pista; 2. cluster-ul; 3. cilindrul; 4. sectorul. |
|  | Cu ce scop a fost creată arhitectura Dual Channel?   1. Mărirea vitezei de conectare la Internet; 2. Dublarea numărului de biţi din memoria RAM accesaţi simultan; 3. Rularea simultană a două sisteme de operare pe aceeaşi maşină; 4. Alimentarea unui laptop atât din bateria internă cât şi de la rețeaua electrică. |
|  | Resursele calculatorului ce reprezintă linii directe către procesor şi care întrerup activităţile UCP sunt:   1. DMA-urile; 2. IRQ-urile; 3. Adresele I/O; 4. Adresele de memorie. |
|  | Care dintre următoarele variante **nu** reprezintă un slot de expansiune a plăcii de bază?   1. AGP/Accelerated Graphics Port; 2. PCI/Peripherol Component Interconnect; 3. PCI Express 4. ATX/Advanced Technology eXtended. |
|  | Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la un fişier fragmentat.   1. Conţinutul acestuia este distribuit în locaţii diferite pe spaţiul hard disk-ului; 2. Conţinutul acestuia este distribuit în locaţii consecutive pe spaţiul hard disk-ului; 3. Poate fi accesat mai rapid decât un fişier nefragmentat; 4. Se pot pierde mai rapid datele stocate în acesta decât în cazul unui fişier nefragmentat. |
|  | Dispozitivul din imaginea alăturată este:   1. o cameră web; 2. o cameră video; 3. un mouse pentru deget; 4. mouse_deget.bmpo mini portavoce. |
|  | Imaginea alăturată reprezintă:   1. 4.bmpO multifuncţională laser; 2. Un fax modem; 3. Un mini scanner portabil; 4. O mini imprimantă portabilă. |
|  | Ce semnificaţie are butonul Opţiuni Lipire/Paste Options care apare după ce aţi efectuat o copiere într-un document?   1. are rolul de a anula copierea fragmentului; 2. nu există un astfel de buton; 3. are rolul de a controla modul în care se va copia fragmentul în document; 4. determină accesul la Clipboard pentru a realiza eliberarea memoriei ocupate de fragmentul de copiat. |
|  | Care din variantele de Microsoft Windows Vista **nu** include „Control Parental”:   1. Home Basic; 2. Home Premium; 3. Business; 4. Ultimate. |
|  | O adresă IP în care valoarea primului octet este cuprinsă între 192 şi 223 şi numai un octet din aceasta este dedicat identificării staţiei, face parte din:   1. Clasa A; 2. Clasa B; 3. Clasa C; 4. Clasa D. |
|  | 1.bmpIdentificați dispozitivul din imagine:   1. Print Server Wireless; 2. [Transceiver](http://www.cel.ro/transceivere/transceiver-allied-telesyn-at_spfx2-2km-1310nm-l/); 3. Media convertor wireless; 4. Network adapter USB. |
|  | Sincronizarea timpului în reţele se face cu ajutorul protocolului NTP - Network Time Protocol, portul utilizat fiind:   1. 213; 2. 123; 3. 321; 4. 312; |
|  | Pentru care din următoarele topologii de reţea, defectarea unui calculator duce la oprirea întregii reţele?   1. Reţea de tip stea; 2. Reţea de tip magistrală liniară; 3. Reţea de tip magistrală-stea; 4. Reţea de tip inel. |
|  | Alegeţi comanda care afişează conexiunile, tabelele de routare şi statisticile interfeţelor de reţea.   1. Ipconfig; 2. Netstat; 3. Route; 4. Shownet. |
|  | Pe ce nivel al modelului OSI trebuie să se implementeze un firewall, pentru a permite accesul în funcţie de adresele logice?   1. Nivelul 1; 2. Nivelul 3; 3. Nivelul 5; 4. Nivelul 6; |
|  | Ce algoritm de criptare foloseşte protocolul WI-FI cu WPA2?   1. DES/Data Encryption Standard; 2. Triple DES; 3. Dijkstra; 4. AES/Advanced Encryption Standard. |
|  | Alegeţi din listă protocolul care atribuie automat adrese IP în reţea.   1. DHCP/Dynamic Host Configuration Protocol; 2. SMTP/Simple Mail Transfer Protocol; 3. HTTPS/HyperText Transfer Protocol; 4. IMAP/Internet Message Access Protocol. |
|  | Ce termen este folosit pentru a descrie modul în care protocoalele TCP/IP sunt structurate şi interacţionează pentru a permite rețelelor de calculatoare să comunice?   1. ierarhie de protocoale; 2. stiva de protocoale; 3. modelare de protocoale; 4. stratificare de protocoale. |
|  | În Word 2007 activarea butonului Scindare untitled.bmp disponibil în fila Vizualizare are ca efect :   1. Împărţirea celulelor selectate în mai multe celule noi; 2. Împărţirea tabelului în două tabele; 3. Împărţirea ferestrei curente în două parţi astfel încât secţiuni diferite ale documentului să poată fi vizualizate în acelaşi timp; 4. Scindarea textului afişat în fereastra curentă pe pagini diferite. |
|  | Marcajul Sfârşit de secţiune **nu** este vizibil în modul de vizualizare:   1. Aspect pagină imprimată/Print Layout dacă este activat butonul Afişare totală/Show; 2. Citire în ecran complet/Full Screen Reading; 3. Schiţă/Outline; 4. Ciornă/Draft. |
|  | Protocolul utilizat la transferarea securizată a fişierelor de la un sistem la altul este:   1. SSL/Secure Sockets Layer 2. SSH/Secure Shell 3. FTP/File Transfer Protocol 4. S-http/Secure Hypertext Transfer Protocol |
|  | Adresele IPv6 alocate în vederea compatibilităţii cu IPv4 au următoarea formă:   1. Primii 96 biţi sunt scrişi în format IPv6 iar ultimii 32 de biţi sunt scrişi în format IPv4 separaţi de primii prin caracterul „:” ; 2. Primii 32 biţi sunt scrişi în format IPv6 iar ultimii 96 de biţi sunt scrişi în format IPv4 separaţi de primii prin caracterul „:” ; 3. Cei 128 de biţi ai adresei IPv6 se scriu ca un şir de 32 cifre hexazecimale grupate câte 4; 4. Cei 128 de biţi ai adresei IPv6 se scriu ca un şir de 32 cifre zecimale grupate câte 4 şi separate prin caracterul „.” ; |
|  | Eticheta <bdo> se referă la:   1. o bază de date ataşată documentului; 2. atribute ale corpului (body) fişierului HTML; 3. direcţia textului; 4. introducerea de borduri unei imagini. |
|  | Ce anume vom vizualiza în fereastra browserului la execuţia următorului cod HTML?  <INPUT NAME="Nume" TYPE="HIDDEN" VALUE="Bine ati venit!">   1. un câmp text în care vor fi afişate caracterele \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 2. textul Bine aţi venit! 3. textul Nume 4. fereastra va fi goală |
|  | Care este atributul etichetei <body> ce stabileşte culoarea pentru legăturile active?   1. link; 2. vlink; 3. alink; 4. text. |