**Concursul de Informatică Aplicată**

**17 martie 2012**

**Secţiunea TIC – etapa judeţeană**

**Clasa a IX-a**

**Proba Teoretică**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare răspuns corect va fi notat cu 4 puncte. Total 100 p.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Alegeţi combinaţia de parametri ce pot caracteriza o imprimantă.   1. rezoluţia, viteza de tipărire, rata de refresh; 2. rezoluţia, viteza de tipărire, dimensiunea maximă a hârtiei; 3. nivel zgomot printare, cromatica rezultatului tipăririi, protecţia contra radiaţiilor; 4. calitatea hârtiei, viteza de tipărire, nivel zgomot printare. |
|  | Pentru un Hard Disk, care dintre următoarele afirmaţii referitoare la o partiţie primară **nu** este adevărată?   1. pot exista 4 partiţii primare pe un HDD; 2. nu poate fi împărţită în secţiuni mai mici; 3. poate fi împărţită în maxim 16 partiţii logice; 4. o singura partiţie primară poate fi marcată ca fiind activă. |
|  | Pentru a monta o placa de reţea la un sistem de calcul, de pe placa de bază **nu** se poate utiliza slotul:   1. PCI (Peripheral Component Interconnect); 2. ISA (Industry Standard Architecture); 3. PCIe (Peripheral Component Interconnect Express); 4. AGP (Accelerated Graphics Port). |
|  | Alegeţi componenta chipsetului plăcii de bază, ce are funcţia de coordonare a activităţii procesorului, memoriei RAM (Random Access Memory)şi a slotului video.   1. UDMA (Ultra Direct Memory Access); 2. Southbridge; 3. Northbridge; 4. CPU socket. |
|  | Alegeţi tipul de memorie ROM (Read-Only Memory) ce are următoarele proprietăţi: este o memorie nevolatilă, stochează datele de configuraţie ce trebuie să persiste şi după întreruperea alimentării la curent, poate fi programată şi ştearsă fără a fi înlăturată din circuit.   1. OTPROM (One Time Programable ROM); 2. PROM (Programable Read Only Memory); 3. EPROM (Erasable PROM); 4. EEPROM (Electrically Erasable PROM). |
|  | Unde este memorată informaţia cu privire la modul în care un Hard Disk a fost partiţionat?   1. în regiştrii; 2. în memoria EPROM (Erasable PROM); 3. în primul sector al hard discului; 4. în memoria RAM (Random Access Memory). |
|  | Privind cu atenție caracteristicile dispozitivului din imaginea alăturată, menţionaţi ce este.   1. un USB flash drive de mare capacitate; 2. un joystick performant; 3. un reportofon digital; 4. C:\Users\ET\Desktop\scanner_portabil.bmpun scanner portabil. |
|  | Memoria Cache :   1. Este o memorie externă; 2. Este mult mai lentă decât memoria RAM (Random Access Memory); 3. Este o memorie tampon între memoria RAM (Random Access Memory) şi procesor; 4. Face parte din memoria CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor). |
|  | Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la Galeria foto Windows Vista.   1. afişează automat imaginile şi fişierele video stocate în computer; 2. conţinutul său nu poate fi modificat; 3. afişează automat imaginile şi fişierele video stocate în folderul Imagini; 4. odată ce un utilizator a adăugat un folder, acesta nu mai poate fi eliminat. |
|  | Windows Aero **nu** este inclus în varianta :   1. Windows Vista Enterprise; 2. Windows Vista Home Basic; 3. Windows Vista Home Premium; 4. Windows Vista Business. |
|  | Alegeţi din listă varianta care **nu** reprezintă un sistem de operare.   1. Windows NT 4.0; 2. Windows Server 2000; 3. Windows Server 2003; 4. Windows Server 2007. |
|  | Alegeţi din listă utilitarul care permite monitorizarea erorilor înregistrate în sistemul de operare Windows Vista.   1. Remote desktop; 2. Event Viewer; 3. System Restore; 4. Backup. |
|  | Crearea unui punct de restaurare pentru un sistem de operare **nu** se recomandă a se realiza înainte de:   1. Instalarea unei aplicaţii; 2. Instalarea unui driver; 3. Efectuarea unui Backup; 4. Actualizarea sistemului de operare. |
|  | Care dintre următoarele atribute marchează un fişier de sistem şi constituie totodată o avertizare cu privire la riscurile ştergerii sau modificării acestuia?   1. R; b. O; c. S; d. A. |
|  | Unitatea de alocare pe disc, a spaţiului pentru fişiere este:   1. pista; 2. cluster-ul; 3. cilindrul; 4. sectorul. |
|  | Operaţia de deschidere a unui fişier are drept efect:   1. mutarea informaţiei în Clipboard; 2. copierea informaţiei de pe disc în memoria RAM (Random Access Memory); 3. resetarea memoriei ROM (Read-Only Memory); 4. salvarea automată cu acelaşi nume. |
|  | Care dintre următoarele comenzi poate fi utilizată pentru a vizualiza adresele MAC (Media Access Control) ale tuturor adaptoarelor de reţea disponibile?   1. ping; 2. hostname; 3. ipconfig/all; 4. netsh. |
|  | Protocolul ICMP (Internet Control Message Protocol) are ca scop:   1. diagnosticarea diverselor probleme legate de dirijarea pachetelor IP (**Internet Protocol)**; 2. controlul tuturor mesajelor din protocol; 3. deținerea controlului mesajelor prin internet; 4. detectarea mesajelor de tip malware. |
|  | La ce nivel al modelului OSI (Open Systems Interconnection)realizează conectarea un echipament de tip bridge?   1. reţea; 2. legătură de date; 3. transport; 4. fizic. |
|  | Care dintre următoarele informaţii de mai jos **nu** pot fi atribuite de un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unei staţii de lucru?   1. adresa MAC (Media Access Control); 2. adresa IP (**Internet Protocol Address);** 3. masca de subreţea; 4. gateway implicit (default gateway). |
|  | Alegeţi din listă topologia de reţea ce este uşor de depanat, având numai un punct central de cădere:   1. magistrală; 2. inel; 3. mesh; 4. stea. |
|  | O adresă IP (**Internet Protocol)** de tipul 169.254.0.1 semnifică:   1. o adresă IP privată; 2. adresa este atribuită automat de către serverul DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol); 3. adresa este atribuită automat de către sistemul de operare Windows datorită imposibilităţii de a comunica cu serverul DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol); 4. adresa este greşită. |
|  | Care din următoarele afirmaţii cu privire la modem **nu** este adevărată?   1. măreşte viteza de transmisie a datelor; 2. transformă semnalele digitale în semnale analogice la emisie; 3. transformă semnalele analogice în semnale digitale la recepţie; 4. permite transmisii digitale prin linii de comunicaţie analogice. |
|  | Alegerea comenzii *Modificare imagine* (din meniul contextual sau utilizând instrumentul cu acelaşi nume din colecţia Ajustare a filei Instrumente imagine/Format) are ca efect :   1. anularea tuturor modificărilor de formatare aduse imaginii curente; 2. modificarea imaginii curente pentru a-i da un efect stilizat; 3. modificarea într-o imagine diferită păstrând formatarea şi dimensiunea imaginii curente; 4. modificarea imaginii pentru reducerea dimensiunii curente a documentului. |
|  | Trecerea de la o zonă de text cu două coloane la una cu o coloană se poate realiza în Microsoft Word astfel:   1. la trecerea la o altă secţiune a documentului; 2. la trecerea pe o altă pagină a documentului; 3. prin schimbarea stilului documentului; 4. prin trasarea unei linii de separaţie între coloane. |