**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.
 |