**SUBIECT PROBA TEORETICĂ**

**CLASA a X-a**

* **Toate subiectele sunt obligatorii.**
* **Timpul efectiv de lucru este de o oră**
* **Pentru fiecare dintre următorii 25 de itemi bifați cu X în coloana corespunzătoare răspunsului corect.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (4p) | Identificați componenta hardware din imaginea alăturată.   1. placă video 2. placă de reţea 3. router intern 4. placă de bază | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | În imaginea alăturată se văd 4 sloturi de memorie pentru module DIMM. Tipul acestora este, de sus în jos:   1. DDR2, DDR3, DDR2, DDR3 2. DDR3, DDR2, DDR3, DDR2 3. DDR3, DDR3, DDR3, DDR3 4. DDR2, DDR2, DDR2, DDR2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Windows Vista foloseşte o interfaţă grafică pentru utilizatori, construită după reguli standardizate. La deplasarea *mouse*-ului pe coloana din dreapta a meniului *Start,* se modifică pictograma asociată opţiunilor din meniu.  Care dintre următoarele pictograme este asociată opţiunii ***Documente*** (*Documents*)?  **a.  b.  c.**  **d.** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Utilitarul **Restore Point** al sistemului de operare Windows Vista permite:   1. revenirea la o versiune anterioară a sistemului de operare Windows; 2. revenirea la o stare anterioară a sistemului de fișiere; 3. revenirea la o stare anterioară a discurilor FAT32; 4. realizarea unui backup (copie de siguranță). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Care dintre următoarele enumerări conţine numai elemente **active** de reţea? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. priză, router, hub | | | | | | | | 1. mufă, switch, cablu | | | | | | | | | |
| 1. router, hub, switch | | | | | | | | 1. conector, hub, switch | | | | | | | | | |
| (4p) | Care dintre următoarele acțiuni sunt specifice unui router:   1. Scanează traficul de date și șterge fișierele infectate; 2. Face legătura la un cablu de medie sau mare viteză numit *backbone*; 3. Face conversii de protocol şi de lăţimi de bandă; 4. Conectează reţele locale pe care pot rula sisteme de operare diferite. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Care buton permite setarea în antetul unui document Word a numărului de pagină începând cu 2? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | |  |  | | | |  | | |  | |  |
| (4p) | Care dintre următoarele combinații de tipuri de date pot fi eliminate automat folosind Inspector Document (Inspect Document) din Word 2007 ?  I. Comentarii, revizii, adnotări  II. Informaţii salvate în format XML  III. Informaţii text din inscripţionări  IV. Spațiile multiple dintr-un text | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | I,II,III | | |  | | I,II,IV |  | | | | I,III,IV | | |  | | II,III,IV |
| (4p) | Care din următoarele tehnologii și dispozitive de comunicații suportă viteza de 1,5 Mbps? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | ISDN | | |  | | DSL |  | | | | T1 | | |  | | USB |
| (4p) | Care din următoarele atacuri de securitate încearcă să determine utilizatorul să ofere informații confidențiale prin completarea unui formular online, datele fiind trimise atacatorului? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Adware | | |  | | Spyware |  | | | | Phishing | | |  | | Troian |
| (4p) | Care va fi efectul introducerii atributului ***title***=”bibliografie” în tagul **<h2>** din secvențaHTML  **<h2>**Calatoriile lui Guliver**</h2>**   1. Inserarea unei note de subsol având conţinutul „bibliografie”; 2. Valoarea atributului apare la oprirea cursorului deasupra conţinutului; 3. Atributul ***title*** nu aparţine tagului <h2>; 4. Valoarea atributului va deveni subtitlu în pagina web. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Care sunt corespondenţele corecte între codurile HTML şi paginile Web afişate? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cod A: | <P> CIA 2012-FAZA NATIONALA  <TABLE border="3">  <TR> <TD> IX </TD><TD><IMG src="C:\Poze\liceu.jpg" /></TD></TR>  <TR><TD> X </TD> <TD> XI </TD> </TR>  </TABLE></P> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cod B: | <STYLE>IMG {position:absolute;left:30;top:50;}</STYLE>  <P> CIA 2012-FAZA NATIONALA <TABLE border=”3”>  <TR><TD> IX </TD><TD> <IMG src="C:\Poze\liceu.jpg" / ></TD></TR>  <TR><TD> X </TD> <TD> XI </TD> </TR>  </TABLE></P> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cod C: | <STYLE>IMG {position:absolute;left:30;top:50;}  TABLE {position:absolute;top:100;left:100}</STYLE>  <P> CIA 2012-FAZA NATIONALA<TABLE border=”3”>  <TR><TD> IX </TD><TD> <IMG src="C:\Poze\liceu.jpg" /></TD></TR>  <TR><TD> X </TD> <TD> XI </TD> </TR>  </TABLE></P> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cod D: | <STYLE> IMG {position:relative;left:30;top:50;}</STYLE>  <P> CIA 2012-FAZA NATIONALA<TABLE border="3">  <TR><TD> IX </TD><TD> <IMG src="C:\Poze\liceu.jpg" /></TD></TR>  <TR><TD> X </TD> <TD> XI </TD> </TR>  </TABLE></P> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Pagina 1 | | | | | Pagina 2 | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | |
| Pagina 3 | | | | | Pagina 4 | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | |
| 1. cod A🡪pagina 4; cod B🡪pagina 3; cod C🡪pagina 2; cod D🡪pagina 1; 2. cod A🡪pagina 3; cod B🡪pagina 4; cod C🡪pagina 2; cod D🡪pagina 1; 3. cod A🡪pagina 1; cod B🡪pagina 3; cod C🡪pagina 4; cod D🡪pagina 2; 4. cod A🡪pagina 2; cod B🡪pagina 4; cod C🡪pagina 1; cod D🡪pagina 3; | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Într-un diapozitiv Power Point 2007 a fost inserată o formă geometrică. Care dintre următoarele opţiuni **nu** figurează în meniul contextual ataşat acestei forme?   1. Edit Text (Editare text) 2. Save as Picture (Salvare ca imagine) 3. Send to Back (Trimitere în spate) 4. Format Background (Formatare fundal) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Să presupunem că am inserat două forme în Power Point 2007, un dreptunghi şi un triunghi, într-un diapozitiv (slide). Să considerăm următoarele situaţii: (1) Numai dreptunghiul este selectat. (2) Numai triunghiul este selectat. (3) Ambele forme sunt selectate. (4) Niciuna dintre forme nu este selectată. Se dă clic-dreapta pe **dreptunghi**, afişându-se meniul contextual. Alegeţi afirmaţia adevărată dintre cele de mai jos:   1. În situația (2) opţiunea Hyperlink este activă. 2. În situația (3) opţiunea Hyperlink este inactivă. 3. În situația (1) opţiunea Hyperlink este inactivă. 4. În situația (4) opţiunea Hyperlink este activă. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | În Power Point o prezentare poate fi însoţită de sunet.Care dintre următoarele acţiuni nu sunt realizabile în Power Point2007?   1. Sunetul poate fi redat direct de pe CD; 2. Dimensiunea maximă pentru fişierele.wav poate fi mărită la 100.000KO; 3. Fişierul de sunet poate fi legat la prezentare sau incorporat în prezentare; 4. Pornirea sunetului poate fi declanşată făcând clic pe orice element din prezentare. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Pentru a verifica dacă o prezentare creată cu PowerPoint 2007 conține obiecte formatate ca invizibile se urmează pașii:   1. ***Butonul Office*** *→****Prepare(Pregătire)*** *→****Inspect document (Inspectare document)***→se bifează ***Invisible On-Slide content (Conținut în afara diapozitivului invizibil )*** 2. ***Butonul Office*** → ***Prepare (Pregătire)*** → ***Inspect document***(***Inspectare document)*** → se bifează ***Off-slide Content*** (***Conținut în afara diapozitivului)*** 3. ***Butonul Office*** → ***Prepare (Pregătire)*** →***Properties (Proprietăți)*** 4. ***Fila*** ***View (Vizualizare)***→***Grupul Show/Hide (Afișare/Ascundere***) →se bifează  ***Gridlines(Linii de grilă)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Dacă într-o foaie de calcul Excel 2007 avem: A1=25, A2=30, A3=35 şi în celula B3 introducem formula **=IF(OR(A1>30;A2>A3);100;200)**, ce valoare apare în B3 după apăsarea tastei Enter? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | TRUE | | |  | | 200 |  | | | | 100 | | |  | | FALSE |
| (4p) | O maşină circulă cu viteza de 60 Km/h între oraşele A şi B. Ştiind că distanţa între cele două oraşe este de 120 mile care este formula corectă de calcul, în Excel, a timpului în care se parcurge distanţa? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Time (120/60) | | | | |  | | | DATEVALUE(120/60) | | | | | | |
|  | | | CONVERT(120;"Km""mi")/60 | | | | |  | | | CONVERT(120;"mi";"Km")/60 | | | | | | |
| (4p) | Celula A5 dintr-o foaie de calcul Excel conţine o dată calendaristică.  Aplicând celulei următoarea formatare:  **Format cells/Formatare celulă** → **Number/Număr** → **General**  obţinem în A5 valoarea 1. Care era conţinutul iniţial al celulei? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | 1 | | |  | 01/01/01 | |  | 01/01/1900 | | | | | |  | 01/01/1904 | |
| (4p) | Pentru a obține, în celula D1, doar șirul de caractere **Ciocolata**, putem utiliza formula Excel: | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 1. =LEFT(A1;FIND(" ";A1)-1) 2. =RIGHT(B1;FIND(" ";B1)-1) 3. =ISERROR(RIGHT(A1;FIND(" ",A1)-1);A1) 4. =LEFT(B1;FIND(" ";B1)-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4p) | Presupunem că pe coloana A a unei foi de calcul Excel avem numele unor persoane, iar pe coloana B, prenumele acestora. Dorim ca în coloana C să obținem numele și prenumele lor, separate printr-un spațiu, ca în figura alăturată. Formula pe care o vom introduce în celula C1, urmând ca ea să fie copiată în restul celulelor de pe coloana C, este: | | | | | | | | | | | | | | excel1 | | | |
|  | | | | =a1+b1 | | | |  | | | | | =a1+” ”+b1 | | | | |
|  | | | | =a1&” ”&b1 | | | |  | | | | | =concatenate(a1;b1) | | | | |
| (4p) | Observaţi cu atenţie imaginea alăturată. Ce se va întâmpla dacă se va introduce, la completarea tabelei, valoarea 700 în câmpul Salar iar apoi se va tasta Enter?   1. Se va salva în baza de date această valoare. 2. Se va afişa expresia: [Salar] 3. Se va afişa mesajul: 700 4. Va fi afişat un mesaj de eroare care îi explică utilizatorului că valoarea introdusă nu respectă regulile de integritate. | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| (4p) | O bază de date Access este formată din tabelele Furnizori şi Facturi. Un furnizor are mai multe facturi și orice factură aparține exact unui furnizor. Între tabele am creat o relaţie ca în imagine:  Care este ordinea în care trebuie introduse datele în tabele? | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| 1. Factura, iar tabela Furnizor se va completa automat; 2. Factura, Furnizor deoarece este bifată proprietatea Impunere integritate referențială; 3. Nu contează ordinea; 4. Furnizor, Factura deoarece este bifată proprietatea Impunere integritate referențială. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Considerăm tabelul elevi din imaginea de mai jos, creat cu aplicaţia Access 2007.    Care dintre butoanele de mai jos trebuie accesat pentru a selecta şi afişa elevii care au media generală 8,70 şi fac parte din clasa XA, utilizând un filtru de tip Filtrare după formular? | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | |  |  | | | |  | | |  | |  |
|  | Într-o bază de date Access a fost creată interogarea din imaginea alăturată. La executarea acesteia se vor afișa:   1. access2Numele și funcția angajaților care au salariul <1000 și o vechime cuprinsă între 7 și 10 ani; 2. Numele, salariul, vechimea și funcția angajaților care au salariul mai mic de 1000 și o vechime cuprinsă între 7 și 10 ani; 3. Numele, salariul, vechimea și funcția angajaților care au salariul mai mic de 1000 sau o vechime cuprinsă între 7 și 10 ani; 4. Numele și funcția angajaților care au salariul <1000 sau o vechime cuprinsă între 7 și 10 ani. | | | | | | | | | | | | | | | | | |