

TEST DE EVALUARE ÎNȚIALĂ
Disciplina Tehnologia Informației și a Comunicațiilor
Clasa a X-a

Numele și prenumele elevului:

Data suținerii testului:

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor din Partea I și din Partea a II-a se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Timpul efectiv de lucru este de 45 minute.

PARTEA I

(15 puncte)

Încercuți litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Memoria **ROM** (Read Only Memory) reprezintă memoria internă permanentă, cu conținut fix și indestructibil din construcție, în care sunt stocate programe cu grad mare de generalitate și utilizare frecventă. **2,5 puncte**
 - a) Datele conținute de acest tip de memorie sunt accesate la întâmplare.
 - b) Posibilitatea de stocare și accesare a datelor într-un mod non-secvențial, adică orice cantitate de date poate fi accesată în mod direct
 - c) Datele conținute de acest tip de memorie sunt înscrise scrise de către utilizator
 - d) Nici un răspuns nu este adevărat.
2. Distanța optimă față de monitor, recomandată de specialiști, pentru a evita afectarea ochilor este de **2,5 puncte**
 - a) 30 cm b) 50 cm c) 60 cm d) 75 cm
3. Stabiliți valoarea corectă a unui MHz. **2,5 puncte**
 - a) 2^{20} tacti/secundă b) 2^{10} tacti/secundă c) 2^{256} tacti/secundă d) 2^{32} tacti/secundă
4. Funcția de coordonare și control pentru dispozitivele I/O este realizată de: **2,5 puncte**
 - a) UM(memoria internă) b) UAL(unitatea aritmetico logică)
 - c) UCC(unitatea de comandă și control) d) UCC(unitatea de comandă și control)
5. Ce componentă permite datelor să circule între celelalte componente ale unui calculator ? **2,5 puncte**
 - a) unitatea centrala de procesare (UCP) b) memoria RAM c) chip-ul BIOS d) magistralele
6. Conversia semnalelor digitale în semnale analoge, semnale ce sunt apoi transferate la punctul de livrare al ISP-ului și apoi preluate din sistemul telefonic și transferate în rețeaua regională web, este realizată de: **2,5 puncte**
 - a) Modem b) server c) provider d) browser

PARTEA a II-a

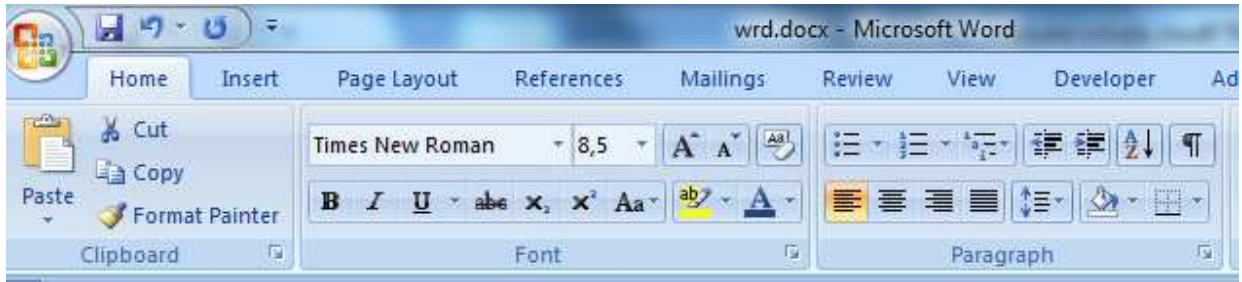
(75 puncte)

1. Încercuți literele corespunzătoare răspunsurilor corecte.

20 puncte

- 1.1. Performanțele tehnice ale unui HARD DISC sunt date de:
 - a) Timpul de căutare
 - b) Timpul de întârziere
 - c) Timpul de acces
 - d) Timpul de așteptare
 - e) Rata de transfer
 - f) Viteza de rotație
 - g) Rata de înprospătare
- 1.2. Care sunt principalele funcții ale echipamentelor periferice de intrare/ieșire, în cadrul unui sistem de calcul:
 - a) asigură afișarea/tipărirea rezultatelor prelucrării într-o formă accesibilă utilizatorului
 - b) asigură interfața cu utilizatorul, accesul acestuia pentru controlul programului, examinarea stării sistemului
 - c) controlează încărcarea în memoria internă, punerea în funcțiune și încetarea activității pentru programele utilizator
 - d) permite utilizatorului posibilitatea de a supraveghea și interveni, pentru asigurarea funcționării corecte a sistemului, în timpul unei sesiuni de lucru
 - e) realizează gestiunea datelor (fișierelor) pe suportul de memorie externă
 - f) sesizează evenimentele deosebite care apar în timpul execuției

2. Descrieți rolul butoanelor din secțiunea *Paragraph* a tabului *Home* din aplicația Microsoft Word 2007 :



3. Completați următoarele enunțuri:

10 puncte

- a) Monitorul cu tub catodic se prescurtează.....
- b) Rezoluția optică a unui scanner se măsoară în.....
- c) Pentru figura alăturată, **Tabel 2** se obține din **Tabel 1** (creat în Word 2007) prin comanda.....
- d) În comparație cu sistemul de fișiere FAT 32 (File Allocation Table), NTFS este mai
- e) Pe placa de bază a unui calculator se pot introduce în dispozitivele numite..... plăci de extensie precum modemuri, plăci de sunet, plăci video, plăci de rețea.

Tabel 1.		
1	2	3
4	5	6

Tabel 2.		
1	2	3
4	5	6

4. Asociați operațiilor din coloana stângă modalitatea de realizare corespunzătoare.

10 puncte

A. TELNET	1. Protocol de comunicație destinat transferului de informație criptată prin intermediul WWW
B. SMTP	2. Un protocol folosit pentru a upload-a și a download-a fișiere între calculatorul dumneavoastră și serverul Web(server care găzduiește site-ul).
C. FTP	3. Un protocol simplu, folosit pentru transmiterea mesajelor în format electronic pe Internet.
D. HTTP	4. Program simplu, pe bază de text, care vă permite să vă conectați la alt computer, utilizând Internetul.
E. DNS	5. Bază de date distribuită al cărei rol principal este furnizarea perechilor "Adresa IP – Nume domeniu" sau "Nume domeniu – Adresa IP".

5. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor următoare bifând răspunsul corect:

5 puncte

- a) Software-ul ține în funcțiune hardware-ul.
Adevărat
Fals
- b) Nivelul de panoramare al unui document Word poate fi realizat asupra lățimii paginii, lățimii textului, asupra paginii întregi, respectiv asupra a două sau mai multe pagini.
Adevărat
Fals
- c) Word 2007 NU oferă posibilitatea salvării documentului în format Word 97 - 2003.
Adevărat
Fals
- d) Unitatea aritmetico-logică execută operațiile elementare aritmetice și logice și are rolul de a controla activitatea tuturor dispozitivelor fizice ale calculatorului, de a codifica și de a executa instrucțiuni.
Adevărat
Fals
- e) Afirmatia: „BIOS-ul face legătura între componentele hard și sistemul de operare al unui PC” este
Adevărată
Falsă