

Notă: Itemii au o singură variantă corectă. Timp de lucru 90 minute. Se acordă două puncte pentru fiecare item rezolvat corect.

TEST GRILA

- 1 Care este unitatea de măsură standard pentru viteza de rotație a platanelor hard diskului?
a) Mb pe secundă b) Rotații pe minut c) Rotații pe secundă d) Mb pe milisecundă
- 2 Un calculator dual-core este de două ori mai rapid decât unul cu un singur procesor de același tip?
a) Da, pentru că se păstrează proporționalitatea procesoare/viteză
b) Nu, nu are importanță procesorul
c) Depinde de tipul de procesor dual-core
d) Nu, pentru că în orice sistem dual-core apar latențe datorate împărțirii și sincronizării
- 3 Alegeți combinația corectă care ordonează crescător următoarele unitati:
a) Kilobyte (KB), Byte , Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB)
b) Byte , Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Terabyte (TB), Gigabyte (GB)
c) Byte , Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB)
d) Kilobyte (KB), Byte , Gigabyte (GB), Megabyte (MB), Terabyte (TB)
- 4 La ce se folosește unitatea de măsură Flops?
a) Măsurarea numărului de instrucțiuni pe secundă executate de un procesor
b) Măsurarea numărului de cicluri de procesor necesare pentru execuția unei instrucțiuni
c) Măsurarea numărului de cicluri de procesor necesare pentru execuția unui program
d) Măsurarea numărului de operații în virgula mobilă pe secundă executate de un calculator
- 5 Front Side Bus conectează:
a) CPU-ul de SouthBridge b) CPU-ul de memoria RAM
c) CPU-ul de NorthBridge d) CPU-ul de memoria Cache
6. Memoria virtuală:
a) Adresează o memorie reală contiguă b) Extinde memoria fizică disponibilă
c) Salvează părțile active și inactive ale unui program în RAM d) Este o iluzie
- 7 Calificativul DDR la plăcuțele RAM semnifică:
a) Datele se transferă cu aceeași viteză
b) Datele se transferă aproape de două ori mai rapid, prin dublarea numărului de pini de transfer și a bandei magistralei
c) Datele se transferă de două ori mai rapid, deoarece perioada ceasului a scăzut de două ori
d) Datele se transferă aproape de două ori mai rapid, transferul având loc pe frontul crescător și pe cel descrescător al ceasului
- 8 Ce înțelegeți prin default gateway:
a) O componentă a unui firewall b) Un nod ce permite accesarea unei alte rețele
c) Un motor de căutare d) O aplicație
- 9 Lucrați într-o rețea locală de calculatoare. Ce este un server în rețea?
a) Server-ul este un periferic în rețea care imprimă documente
b) Server-ul este calculatorul central care gestionează resursele rețelei. Pe el sunt instalate aplicații care pot fi folosite de toți membrii rețelei
c) Server se numește persoana care administrează rețeaua
d) Server se numește firma care furnizează servicii de conectare la Internet
- 10 Care dintre următoarele opțiuni din utilitarul Disk Management optimizează spațiul pe hard disk pentru a permite un acces mai rapid la date și programe:
a) Disk defragmenter b) Disk Cleanup
c) System Restore d) Character Map
- 11 Memoria internă a calculatorului poate fi:
a) EPROM, RAM, SDRAM b) RAM, EPROM
c) SDRAM, RAM d) RAM, ROM, DD-ROM
- 12 Calculatoarele dintr-o rețea LAN trebuie să aibă obligatoriu:
a) IP, subnet mask și default gateway b) IP și subnet mask

- c) IP d) IP, subnet mask, default gateway și DNS
- 13 Care este protocolul de rețea utilizat în rețeaua Internet pentru transportul datelor:
a) IPX/GPX b) SQL c) NetBUI d) TCP/IP
- 14 O memorie RAM de 256 Mo cuprinde:
a) 2^{27} biți b) 2^{28} octeți c) 2^{33} biți d) 2^{20} octeți
- 15 Care din următoarele afirmații descriu un socket?
1. identificatorul unui anumit serviciu dintr-un nod al unei rețele;
2. partea unui conector în care se introduce o fișă;
3. un sistem în care o parte de ieșire revine la intrare;
4. priză de pe o placă de bază a unui PC în care este conectat un procesor.
a) 2, 3, 4 b) 2, 3 c) 1, 4 d) 1, 2, 4
- 16 DLL este prescurtarea de la:
a) Driver Link Loop b) Dynamic Locked Library c) Driver Long Loop d) Dynamic Link Library
- 17 Imaginea de pe Fundal are 3 variante pentru poziționare:
a) Center, Justify, Left b) Center, Stretch, Justify c) Center, Stretch, Tile d) Center, Stretch, Right
- 18 COM (Component Object Model) este:
a) o arhitectura software dezvoltată de Microsoft b) o arhitectură hardware dezvoltată de Microsoft c) o arhitectură software dezvoltată de Oracle d) o arhitectură hardware dezvoltată de Oracle
- 19 Ce se întâmplă în momentul în care programele nu mai pot fi stocate în memoria RAM?
a) trebuie restartat calculatorul din cauză că se blochează b) se folosește memoria ROM pentru stocarea datelor c) se folosește memoria virtuală pentru stocarea datelor d) ești avertizat că nu mai ai spațiu în memoria RAM
- 20 Svchost.exe este:
a) un nume de proces gazdă generic pentru serviciile care se execută pornind de la bibliotecă cu legare dinamică b) o componentă a sistemului de operare pentru protejarea calculatorului în rețeaua GAN c) o componentă a sistemului de operare pentru protejarea calculatorului de viruși d) este un proces extern pentru serviciile care se execută pornind de la componente hardware
- 21 Transferul de date între memoria virtuală și dispozitivele de stocare este cunoscută sub denumirea de:
a) page or swapp b) paging or swapping c) paging or memoring d) page or memory
- 22 Ce este un thread ?
a) este parte a unui proces b) este o componentă hardware c) este un protocol de comunicare între calculatoare d) este o parte a unui protocol de rețea
- 23 Pentru a schimba doar imaginea din Fundal folosim de la comanda Display Properties opțiunea:
a) Desktop b) Appearance c) Themes d) Screen Saver
- 24 Care dintre următoarele elemente NU reprezintă o componentă de bază a unui GUI:
a) pictograme b) Desktop c) indicator d) tastatură
- 25 Considerăm următoarele etape ale realizării aplicațiilor software.
- Implementare(I) - Intreținere (IN) - Studiu de fezabilitate (S)
- Proiectare(P) - Programare (PR) - Testare (T) - Verificare (V)
Ordinea corectă de desfășurare este:
a) S, P, PR, V, I, T, IN b) P, S, PR, T, I, V, IN c) S, P, PR, T, I, V, IN d) S, I, P, V, PR, T, IN
- 26 Care din următoarele extensii corespund fișierelor text?
a) .bas, .obj., .txt; b) .txt, .docx, .rtf; c) .doc, .wav, .txt. d) .txt, .doc, .rtf;

- 27 Așezați în ordine logică următoarele secvențe astfel încât secvența obținută să conducă la înlocuirea simultană a unor date cu altele noi:
- i) În caseta *Înlocuire cu/Replace with* se introduce textul folosit ca înlocuire;
- ii) Se alege butonul *Înlocuire peste tot / Replace all* pentru a înlocui toate aparițiile datelor specificate;
- iii) Se deschide meniul *Editare/Edit* și se alege opțiunea *Înlocuire/Replace*;
- iv) În caseta *De găsit/Find What* se introduce textul ce urmează a fi înlocuit;
- a) iii, iv, ii, i b) iii, iv, i, ii c) iv, i, iii, ii d) iii, ii, iv, i
- 28 Ce setări trebuie realizate într-un document Word pentru a modifica unitatea de măsură?
- a) Meniul Fișier/File – Proprietăți/Proprietie s–Unități de măsură/Measurement units b) Meniul Editare/Edit – Proprietăți/Properties–Unități de măsură//Measurement units c) Meniul Editare/Edit – Proprietăți/Properties – General/General – Unități de măsură//Measurement units d) Meniul Instrumente/Tools – Opțiuni/Options – General/General–Unități de măsură//Measurement units
- 29 Cum se procedează pentru a trimite pe mail un document direct din Word?
- a) Se salvează fișierul ca atașament (attachment) b) Se deschide aplicația Outlook și se atașează fișierul în timp ce acesta este deschis în Word c) Se utilizează opțiunea Fișier/File – Trimitere către / Send To – Destinatar corespondență / Mail Recipient d) Este imposibilă această operație
- 30 În aplicația Word, opțiunea *Forme automate/ AutoShapes* se găsește în bara:
- a) Desenare/Drawing b) Formatare/Formatting c) Standard/ Standard d) Casetă de controale/Control Toolbox
- 31 Cum trebuie procedat pentru ca prima linie a unui paragraf să înceapă la 2 cm mai la dreapta față de celelalte rânduri ale paragrafului?
- a) Format – Paragraph – Indentation – Special – First Line b) Format – Paragraph – Indentation(indentare) – Special – Hanging(agățat) c) Format – Paragraph – Indentation – Left d) Format – Paragraph – Right
- 32 Apăsarea simultană a tastelor **CTRL+HOME** într-un document are ca efect:
- a) mutarea punctului de inserare mai sus cu o linie b) mutarea punctului de inserare la începutul documentului c) mutarea punctului de inserare mai sus cu un paragraf d) mutarea punctului de inserare la începutul liniei
- 33 Opțiunea plan document din meniul vizualizare/view are ca rol:
- a) Activarea unei bare laterale în care sunt vizibile textele formate ca și titluri b) Activarea unei bare laterale în care sunt vizibile paginile c) Activarea unei opțiuni ce ne ajută la planificarea timpului necesar scrierii documentului d) Activarea unei opțiuni ce ne ajută la redimensionarea mărimii paginii
- 34 Într-un document Word trecerea de la o secțiune la alta este inserată fără întrerupere de pagină alegând tipul de întrerupere:
- a) Sfârșit încadrare text/Text wrapping break b) Pagina următoare/Next Page c) Continuu/Continuos d) Sfârșit de pagină/Page break
- 35 Pentru condensarea unui paragraf se folosește:
- a) Format - Paragraph – Scale b) Format- Paragraph- Font c) Format-Paragraph- Character Spacing - Spacing d) Format-Font- Character Spacing - Spacing
- 36 În Word un document master reprezintă:
- a) o colecție de mai multe documente sau b) un șablon care se poate aplica unui c) un document important d) un simplu document

- subdocumente document
- 37 **Tastele „reci” sunt:**
a) Shift, Ctrl, Alt b) Delete, Ctrl, Alt c) Shift, Ctrl, Delete d) Shift, Tab, Alt
- 38 **Aveți dreptul de a folosi o poză de pe Internet într-un referat.**
a) Da, pentru că este în rețeaua Internet b) Da, dacă primesc acordul autorului c) Da, dacă au trecut 3 ani de la momentul realizării pozei d) Nu, doar dacă se găsește pe o pagină privată
- 39 **Pentru o conexiune de internet de 16 Mbps download, care va fi rata maxima de descărcare într-un browser web?**
a) 16 Mbytes b) 1,5 Mbytes c) 1,5 Mbiti d) 16384 Kbytes
- 40 **Rolul macrocomenzilor este:**
a) De a evita repetarea anumitor acțiuni b) De a introduce elemente de grafică c) De a edita mai bine formule matematice d) De a calcula valoarea unor câmpuri
- 41 **Câte liste generează secvența de cod prezentată mai jos?**

 Dimensiune

 Mare
 Mica

 Culoare

a) O listă cu 4 elemente b) Două liste neimbricate cu câte două elemente c) O listă cu două elemente care conține imbricată si o altă listă cu două elemente d) o listă cu 3 elemente
- 42 **Atributele etichetei (tag-ului) „FONT” sunt:**
a) Face, color, width b) Face, color, size c) Face, BG d) Face, bgcolor
- 43 **Ce înțelegeți prin termenul invisible web?**
a) Pagină criptată b) Pagină ce necesită parolă c) Conținut ce nu poate fi indexat de un motor de căutare d) Pagină marcată ca invizibilă
- 44 **Corpul unei pagini realizate în limbajul HTML se regăsește:**
a) între tag-urile sau etichetele documentului b) în corpul (body-ul) documentului c) în antetul (head-ul) documentului d) între marcatorii documentului
- 45 **Atributul target de la eticheta <A> poate indica unde să se deschidă documentul către care se face link-ul. Ce opțiune trebuie adăugat pentru ca noul document să fie încărcat în întreaga fereastră de browser?**
a) target="_top" b) target="_parent" c) target="_self" d) target="_blank"
- 46 **Programele freeware sunt programe:**
a) cu taxă b) difuzate gratuit c) realizate de către hackeri d) Programe ce se pot utiliza pentru o perioada limitată de timp
- 47 **Pentru a scrie formula apei se va folosi sintaxa:**
a) H<u>2</u>O b) H<sub>2O c) H₂O d) H²O
- 48 **Pentru ca o celulă a tabelului, in HTML, să ocupe spațiul a două sau mai multe coloane se folosește atributul:**
a) width b) rowspan c) height d) colspan
- 49 **Tag-urile <H1> ... </H1>, <H2> ... </H2>, <H3> ... </H3>, <H4> ... </H4>, <H5> ... </H5>, <H6> ... </H6> se folosesc:**
a) pentru a edita cu 6 tipuri de fonturi b) pentru a crea titluri în pagină de dimensiuni diferite (de la 1 la 6) c) pentru a delimita 6 zone de text d) pentru a indenta paragrafe din 6 în 6 inch
- 50 **Atributul SHAPE descrie forma regiunii și poate primi ca valoare:**
1)Disk; 2)Square; 3)Rect; 4)Poly;
a) 1, 2 b) 1, 3 c) 2, 3 d) 3, 4