

PROBA
LA DISCIPLINA
„Gestiunea Tehnologiilor Informaționale și Sisteme Computerizate”

Nr. d/o	Subiectul	Puncte
1.	Crearea unui folder se face prin: a) F7 (opțiunea MakeDirectory) b) Din meniul File opțiunea New - Folder c) Clic-dreapta în directorul dorit și se alege opțiunea New - Folder	2
2.	Care dintre afirmațiile de mai jos nu caracterizează informația digitală? a) Este exprimată în format binary; b) Poate fi prelucrată de calculatoare; c) Se bazează pe codificarea în format analogic; d) Utilizează exclusiv cifrele 0 și 1.	2
3.	Ce reprezintă "volumul informației" în contextul gestionării informației? a) Dimensiunea fizică a suportului pe care este stocată informația; b) Cantitatea de informație stocată pe un suport de stocare; c) Numărul de caractere dintr-un document; d) Calitatea informației stocate;	2
4.	Codificarea informației textuale se poate realiza prin codificările: a) ABCDE, ASCII, KOI-8; b) ASCII, UTF-8; c) ANSI, ASCII.	2
5.	Ce reprezintă acronimul USB? a) Universal System Bus b) Unit Serial Bus c) Universal Serial Bus	2
6.	Care este relația dintre bit și byte în ceea ce privește cantitatea de informație? a) 1 bit = 8 bytes; b) 8 bits = 1 byte; c) 1 bit = 1 byte; d) 8 bytes = 1 bit.	2
7.	Ce element nu poate fi atașat unui e-mail? a) Arhivă b) Fotografie c) Folder	2
8.	Care dintre dispozitivele de mai jos nu este dispozitiv de intrare? a) Monitorul b) Tastatura c) Scannerul	2
9.	Ce reprezintă codificarea informației digitale?	2

	a) Procesul de transformare a informației analogice în informație digitală b) Procesul de transformare a informației digitale în informație analogică c) Procesul de transformare a informației în coduri binare d) Procesul de transformare a informației în semnale digitale																																																																																																																						
10.	Care este rolul unui router într-o rețea de calculatoare? a) Asigură conexiunea între rețeaua locală și internet; b) Gestionează resursele hardware ale fiecărui calculator din rețea; c) Crijtează datele transmise între calculatoarele din rețea; d) Efectuează backup pentru toate datele din rețea.	2																																																																																																																					
11.	Care este beneficiul principal al tehnologiilor de cooperare în rețea, cum ar fi Cloud Computing-ul? a) Reduce costurile de achiziție a echipamentelor hardware. b) Sporește viteza de transfer a datelor în rețea. c) Oferă o scalabilitate flexibilă în funcție de nevoile utilizatorilor. d) Asigură o securitate mai slabă a datelor în comparație cu sistemele locale.	2																																																																																																																					
12.	În baza datelor din tabelul de mai jos, se cere: a) Scrieți formula utilizată în celula F2 pentru a calcula Valoarea fără TVA: = D2*E2 b) Scrieți formula utilizată în celula G2 pentru a calcula Valoarea cu TVA (TV=20%): = F2*1.20 c) Scrieți formula utilizată pentru a calcula Totalul pentru ultima coloane: = SUM(G2:G8) <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td></td><td>Nr. crt.</td><td>Laptopuri</td><td>Tip procesor</td><td>Cantitate buc</td><td>Pret unitar fara TVA</td><td>Valoare fara TVA</td><td>Valoare cu TVA</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Lenovo V15 G2 ITL</td><td>i3</td><td>6</td><td>1600</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>HP-17-cp1004nq</td><td>i7</td><td>9</td><td>4300</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>HP Pavilion 15-eh2007nq</td><td>i5</td><td>4</td><td>3700</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>Dell Inspiration 3511</td><td>i5</td><td>5</td><td>3800</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>ASUS VivoBook 15X OLED</td><td>i5</td><td>3</td><td>3600</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>Apple MacBook Air</td><td>i7</td><td>2</td><td>5300</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>Acer Aspire 3 A315-58</td><td>i3</td><td>6</td><td>2250</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	F	G	H		Nr. crt.	Laptopuri	Tip procesor	Cantitate buc	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA		1									2	1	Lenovo V15 G2 ITL	i3	6	1600				3	2	HP-17-cp1004nq	i7	9	4300				4	3	HP Pavilion 15-eh2007nq	i5	4	3700				5	4	Dell Inspiration 3511	i5	5	3800				6	5	ASUS VivoBook 15X OLED	i5	3	3600				7	6	Apple MacBook Air	i7	2	5300				8	7	Acer Aspire 3 A315-58	i3	6	2250				9		TOTAL							10									11									10
	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																															
	Nr. crt.	Laptopuri	Tip procesor	Cantitate buc	Pret unitar fara TVA	Valoare fara TVA	Valoare cu TVA																																																																																																																
1																																																																																																																							
2	1	Lenovo V15 G2 ITL	i3	6	1600																																																																																																																		
3	2	HP-17-cp1004nq	i7	9	4300																																																																																																																		
4	3	HP Pavilion 15-eh2007nq	i5	4	3700																																																																																																																		
5	4	Dell Inspiration 3511	i5	5	3800																																																																																																																		
6	5	ASUS VivoBook 15X OLED	i5	3	3600																																																																																																																		
7	6	Apple MacBook Air	i7	2	5300																																																																																																																		
8	7	Acer Aspire 3 A315-58	i3	6	2250																																																																																																																		
9		TOTAL																																																																																																																					
10																																																																																																																							
11																																																																																																																							
13.	Care este diferența dintre un centru de date și cloud computing? a) Cloud computing oferă acces la resurse de calcul partajate, în timp ce un centru de date este o facilitate care stochează și procesează date. b) Centrul de date folosește mai multe dispozitive pentru procesarea datelor. c) Nu e nicio diferență. Acești termeni pot fi folosiți în mod interschimbabil. d) Dintre cele două, numai cloud computing este situat în afara site-ului. e) Centrele de date necesită cloud computing, dar cloud computing nu necesită centre de date.	2																																																																																																																					
14.	Care dintre următoarele tipuri de rețele are o arie de răspîndire mai mare? a) WAN (wide area network); b) MAN (metropolitan area network);	2																																																																																																																					

	c) LAN (local area network).	
15.	Ce reprezintă un sistem de operare? a) un software care controlează hardware-ul și facilitează utilizarea acestuia. b) parte hardware a unui calculator. c) aplicație software care procesează tranzacțiile financiare. d) un dispozitiv hardware specializat în gestionarea datelor financiare.	2
16.	Componenta „firmware” a sistemului de calcul: a) reprezintă ansamblul de echipamente care alcătuiesc sistemul de calcul; b) reprezintă ansamblul de programe care fac posibilă prelucrarea datelor; c) reprezintă ansamblul de programe încărcate în memoria fixă ROM de către producătorul sistemului de calcul.	2
17.	Care dintre următoarele reprezintă un exemplu de program de sistem? a) Microsoft Word; b) Windows Explorer; c) Photoshop; d) Google Chrome.	2
18.	Un virus informatic poate afecta doar fișierele și programele stocate pe un singur computer și nu poate afecta întreaga rețea. a) Adevărat; b) Fals.	2
19.	Pentru a numerota sau adăuga un semn înaintea paragrafelor în Word trebuie să alegem din meniu opțiunea: a) Format-Paragraph (Format-Paragraf) b) Format-Columns (Format-Coloane) c) Format-Bullets and Numbering (Format-Marcatori și Numerotare)	2
20.	Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre protecția datelor și securitatea informațiilor în mediul digital? a) Nu există reglementări legale care să protejeze datele personale și informațiile confidențiale în mediul digital; b) Utilizatorii nu au nicio responsabilitate în protejarea datelor lor personale pe internet; c) Reglementările juridice stabilesc standarde și obligații pentru protecția datelor și securitatea informațiilor în mediul digital; d) Protecția datelor și securitatea informațiilor nu sunt importante în mediul digital.	2
21.	Care dintre următoarele nu este un aspect fundamental al protecției datelor în mediul digital? a) Criptarea datelor; b) Autentificarea utilizatorilor; c) Securitatea fizică a serverelor; d) Backup-ul regulat al datelor.	2
22.	Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre securitatea cibernetică? a) Se referă doar la protejarea datelor financiare; b) Include doar protejarea rețelelor de calculatoare împotriva accesului neautorizat; c) Cuprinde măsuri de protecție împotriva atacurilor cibernetice, inclusiv viruși malware și phishing; d) Este responsabilitatea exclusivă a furnizorilor de servicii online.	2
23.	Fișierele ce au fost șterse pot fi restabilite cu ajutorul „Recycle Bin”? a) nu, nici un fișier nu poate fi restabilit; b) nu, dacă au fost șterse definitiv (apăsând SHIFT+Del); c) da, orice fișier poate fi restabilit	2

24.	Directorul „My Documents” este accesibil: a) numai utilizatorului proprietar; b) tuturor utilizatorilor înregistrați în sistem; c) tuturor utilizatorilor înregistrați în rețea; d) utilizatorului proprietar și administratorului de sistem; e) utilizatorului proprietar și administratorului de rețea	2
25.	Tipul fișierului poate fi identificat după: a) denumire; b) extensie; c) mărime; d) directorul în care se află.	2
26.	Ce comandă este utilizată pentru a filtra datele într-un tabel din Excel? a) Sort; b) Filter; c) Group; d) PivotTable.	2
27.	Validarea datelor în Excel se referă la: e) Sortarea datelor f) Formatarea tabelelor g) Introducerea de restricții din meniul Date, comanda Validare.	2
28.	Care dintre aplicațiile de mai jos este un editor de texte? a) Microsoft PowerPoint; b) Microsoft Access; c) Microsoft Word; d) Microsoft Excel.	2
29.	Cum se poate folosi funcția IF() pentru a verifica dacă o valoare este mai mare decât alta în Excel? a) IF(A1 > B1, "Da", "Nu"); b) IF(A1 < B1, "Da", "Nu"); c) IF(A1 = B1, "Da", "Nu"); d) IF(A1 >= B1, "Da", "Nu").	2
30.	Un specialist IT într-o afacere mică configurează politica locală de securitate pentru un computer. Ce setare de configurare ar folosi specialistul pentru a cere utilizatorului să schimbe parola după 90 de zile? a) vârsta maximă a parolei; b) parola trebuie să respecte cerințele de complexitate; c) aplică istoricul parolelor; d) lungimea minimă a parolei.	2

31.	În baza datelor din tabelul de mai jos, se cere: a) Scrieți formula utilizată pentru a calcula Media generală: = AVERAGE(D2:D10) b) Scrieți formula ce număra numărul de absolvenți: = COUNTA(A2:A10) c) Scrieți formula ce număra numărul de absolventi din Azuga: = COUNT IF(C2:C10,"Azuga") <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>1</td><td>NUME</td><td>PRENUME</td><td>Localitate</td><td>Media</td></tr><tr><td>2</td><td>POPA</td><td>CRISTINA</td><td>Ploiesti</td><td>9,00</td></tr><tr><td>3</td><td>ADAM</td><td>ELENA</td><td>Azuga</td><td>7,55</td></tr><tr><td>4</td><td>VLAD</td><td>DORU</td><td>Campina</td><td>6,22</td></tr><tr><td>5</td><td>MILU</td><td>DENISA</td><td>Baicoi</td><td>8,00</td></tr><tr><td>6</td><td>ENESCU</td><td>BETI</td><td>Ploiesti</td><td>6,89</td></tr><tr><td>7</td><td>MARIN</td><td>ALEX</td><td>Campina</td><td>7,61</td></tr><tr><td>8</td><td>ION</td><td>GEORGE</td><td>Campina</td><td>4,00</td></tr><tr><td>9</td><td>DUCA</td><td>CARMEN</td><td>Campina</td><td>7,61</td></tr><tr><td>10</td><td>TOADER</td><td>STEFAN</td><td>Baicoi</td><td>7,28</td></tr><tr><td>11</td><td colspan="3">MEDIA GENERALA</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	1	NUME	PRENUME	Localitate	Media	2	POPA	CRISTINA	Ploiesti	9,00	3	ADAM	ELENA	Azuga	7,55	4	VLAD	DORU	Campina	6,22	5	MILU	DENISA	Baicoi	8,00	6	ENESCU	BETI	Ploiesti	6,89	7	MARIN	ALEX	Campina	7,61	8	ION	GEORGE	Campina	4,00	9	DUCA	CARMEN	Campina	7,61	10	TOADER	STEFAN	Baicoi	7,28	11	MEDIA GENERALA				12					6	
	A	B	C	D																																																																
1	NUME	PRENUME	Localitate	Media																																																																
2	POPA	CRISTINA	Ploiesti	9,00																																																																
3	ADAM	ELENA	Azuga	7,55																																																																
4	VLAD	DORU	Campina	6,22																																																																
5	MILU	DENISA	Baicoi	8,00																																																																
6	ENESCU	BETI	Ploiesti	6,89																																																																
7	MARIN	ALEX	Campina	7,61																																																																
8	ION	GEORGE	Campina	4,00																																																																
9	DUCA	CARMEN	Campina	7,61																																																																
10	TOADER	STEFAN	Baicoi	7,28																																																																
11	MEDIA GENERALA																																																																			
12																																																																				
32.	În baza datelor din tabelul de mai jos, se cere: a) Scrieți formula utilizată în celula E2 pentru a calcula Valoarea din coloana E: = C2*E2 b) Scrieți formula pentru a calcula Valoarea totala din coloana E: = SUM(E2:E8) <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr><tr><td>1</td><td>Nr. crt.</td><td>Hrană câini</td><td>Cantitate kg</td><td>Pret/kg</td><td>Valoare</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Pedigree vită</td><td>8,40</td><td>9,75</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>Pedigree pui</td><td>15,00</td><td>8,66</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>Chappi vită</td><td>9,00</td><td>9,99</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>Royal Canin</td><td>12,00</td><td>29,58</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>Purina Pro Plan</td><td>14,00</td><td>19,28</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>Friskies pui si cereale</td><td>15,00</td><td>11,33</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>Dog Chow pui si orez</td><td>14,00</td><td>14,99</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td colspan="2">TOTAL</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		A	B	C	D	E	1	Nr. crt.	Hrană câini	Cantitate kg	Pret/kg	Valoare	2	1	Pedigree vită	8,40	9,75		3	2	Pedigree pui	15,00	8,66		4	3	Chappi vită	9,00	9,99		5	4	Royal Canin	12,00	29,58		6	5	Purina Pro Plan	14,00	19,28		7	6	Friskies pui si cereale	15,00	11,33		8	7	Dog Chow pui si orez	14,00	14,99		9	TOTAL					10						6
	A	B	C	D	E																																																															
1	Nr. crt.	Hrană câini	Cantitate kg	Pret/kg	Valoare																																																															
2	1	Pedigree vită	8,40	9,75																																																																
3	2	Pedigree pui	15,00	8,66																																																																
4	3	Chappi vită	9,00	9,99																																																																
5	4	Royal Canin	12,00	29,58																																																																
6	5	Purina Pro Plan	14,00	19,28																																																																
7	6	Friskies pui si cereale	15,00	11,33																																																																
8	7	Dog Chow pui si orez	14,00	14,99																																																																
9	TOTAL																																																																			
10																																																																				
33.	Cum se numește bara de unelte a programului Explorer? a) Toolbar b) Tool Box c) Status Bar	2																																																																		
34.	Care este rolul formularelor într-o bază de date? a) ele permit definirea structurii tabelului; b) ele sunt utilizate pentru crearea rapoartelor; c) ele facilitează introducerea și editarea datelor în baza de date; d) ele se ocupă de securitatea datelor în baza de date.	2																																																																		

35.	Ce reprezintă interogările în contextul bazelor de date? a) ele permit realizarea de backup-uri ale bazelor de date; b) ele sunt utilizate pentru a interoga utilizatorii despre datele din baza de date; c) ele permit extragerea și manipularea datelor din baza de date; d) ele sunt utilizate pentru a împiedica accesul neautorizat la datele din baza de date	2
36.	Ce este un formular? a) o structură care ne permite să formăm tabele și să adăugăm câmpuri; b) o interfață grafică care permite introducerea, ștergerea și modificarea datelor; c) o structură de prezentare a relațiilor dintre tabele.	2
37.	Formatarea condițională se referă la: a) tipărirea foilor de calcul b) aplicarea anumitor formate textului afișat sau formulelor, în funcție de valorile datelor c) validarea datelor	2
38.	Cum se poate închide forțat o aplicație? a) folosind Task Manager End Task. b) accesând butonul . c) SHIFT+ALT+DELETE.	2
39.	Ce reprezintă navigarea pe web? a) utilizarea motorului de căutare pentru a găsi informații online; b) descărcarea de conținut web; c) vizitarea paginilor web și explorarea acestora folosind un browser; d) utilizarea corespondenței electronice pentru a trimite și a primi e-mailuri.	2
40.	Ce reprezintă semnătura digitală în contextul documentelor electronice? a) un semn grafic desenat manual; b) o metodă de criptare a documentelor; c) o marcă digitală care atestă autenticitatea și integritatea unui document; d) un fișier atașat la un document electronic.	2
41.	Un utilizator a încercat să instaleze un program, dar aplicația de instalare spune că computerul este incompatibil. Care va fi termenul de instalare software potrivit pentru acest scenariu? a) reparație; b) mod de compatibilitate; c) malware; d) instalare automată; e) cerințe de sistem; f) magazin Microsoft.	2
42.	Pentru introducerea formulelor în celule trebuie să: e) să scriem un operator matematic în celulă f) scriem în celulă fx= g) să începem formula cu semnul =	2
	TOTAL	100