Proba practică 100 puncte

## OLIMPIADA DE TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ETAPA JUDEŢEANĂ 23.03.2013 SUBIECT PROBA PRACTICĂ CLASA a XI-a

## *Notă:*

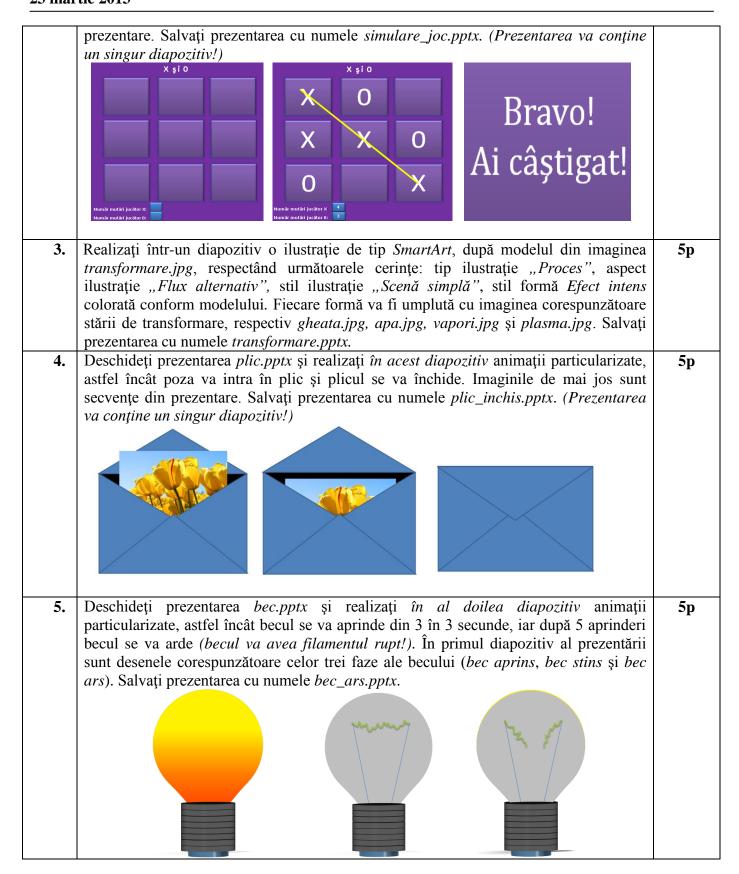
Toate resursele necesare le găsiți în folderul Resurse din folderul CLS\_11\_PROBA\_ PRACTICA aflat pe desktop. Pe desktop veţi crea un folder cu denumirea PROBA\_PRACTICA\_XXX, în care XXX este numărul de identificare în concurs (ID-ul de concurs), iar <u>în acest folder veți salva toate fișierele create</u> <u>de voi,</u> conform cerințelor. <u>Fișierele salvate în afara acestui folder NU vor fi punctate</u>.

<b>™</b> T	tul I - Procesor de texte (Word)	
Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Într-un document nou inserați un control de conținut tip casetă combo, astfel încât să puteți alege din lista verticală sortimentul de pizza preferată. Definiți proprietățile controlului, respectiv: titlu VOTUL TĂU, etichetă Vot, stil Titlu 1, iar elementele pe care le veți adăuga în definirea proprietăților listei verticale vor fi cele din imaginea alăturată. Salvați documentul cu numele alege.docx.  Alege pizza preferată MARGHERITTA PESCATORE VEGETARIANA RUSTICA MEXICANA GRECEASCA QUATTRO STAGIONI	5p
2.	Într-un document nou creați prin îmbinarea corespondenței o machetă scrisoare după modelul din imaginea de mai jos. După îmbinarea corespondenței câmpurile «Adresă», «Nume», «Inițială», «Prenume», «Corespondent_SIGMA_Symbol» vor fi înlocuite automat cu datele corespunzătoare din foaia de calcul lista a registrului date.xlsx. Salvați macheta scrisoare cu numele corespondenta.docx, apoi finalizați îmbinarea și editați scrisorile individuale într-un document nou pentru toate înregistrările din listă. Salvați documentul îmbinat cu numele destinatari.docx.  «Adresă»  În atenția Doamnei/Domnului, «Nume_» «Inițială» «Prenume»  Vă rugăm să primiți expresia celei mai sincere considerații față de colaboratorii dumneavoastră cu care am conlucrat în organizarea acestei manifestări de amploare pentru agricultura ecologică.  Vă mulțumim pentru sprijinul acordat și pentru disponibilitatea de colaborare și vă asigurăm de întreaga noastră apreciere și considerație.  Cu deosebită stimă,	5p
	«Corespondent SIGMA Symbol»	
3.	«Corespondent_SIGMA_Symbol»  Deschideți documentul <i>consum.docx</i> și inserați în tabel câte o formulă pentru fiecare	5p

	a. Valoarea facturii fără TVA, astfel dacă {Consum rectificat}>{Consum facturat}, atunci Valoarea facturii fără TVA = [{Consum rectificat}-{Consum facturat}]*{Prețunitar fără TVA}, altfel {Valoarea facturii fără TVA}=0; b. Valoarea facturii cu TVA, pentru cota TVA de 24%. Salvați documentul cu numele factura.docx.	
4.	Deschideți documentul <i>etichete.docx</i> , formatați tabelul la nivel de bordură ( <i>linie punctată</i> , <i>lățime 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub></i> , <i>culoare violet</i> ) și modificați proprietățile acestuia la nivel de coloană ( <i>lățime 9 cm</i> ), respectiv de rând ( <i>înălțime 4 cm</i> ).  Folosind informațiile din foaia de calcul <i>preturi</i> a registrului <i>retete.xlsx</i> realizați prin îmbinarea corespondenței, etichete afișate alfabetic, pentru fiecare produs ce are prețul/kg mai mare decât 20. Fiecare <i>nume reteta</i> îl veți introduce în propria celulă a tabelului existent în document, iar sub fiecare <i>nume reteta</i> veți introduce <i>pretul/kg</i> corespunzător. Formatați câmpul <i>nume reteta</i> la dimensiunea de <i>24pt</i> , iar câmpul <i>pret/kg</i> la dimensiunea de <i>18pt</i> și salvați toate etichetele obținute prin îmbinare în documentul <i>retete.docx</i> .	5p
5.	Deschideți documentul <i>lista.docx</i> , creați stilul <i>clasificare</i> având font <i>Algerian</i> , <i>24pt</i> , aliniere <i>la centru</i> , culoare <i>verde</i> , subliniere cu <i>linie dublă</i> și aplicați acest stil primului paragraf. Pentru celelalte paragrafe creați o listă ordonată multinivel, astfel:  a. toate paragrafele de culoare roșie vor fi de <i>nivel1</i> și vor fi numerotate consecutiv cu cifre arabe (1,2,3,), marcatorul fiind aliniat <i>stânga</i> la <i>lcm</i> , iar indentarea textului fiind la <i>2cm</i> ;  b. toate paragrafele de culoare albastră vor fi de <i>nivel2</i> și vor fi numerotate cu litere mici (a,b,c,), marcatorul fiind aliniat <i>stânga</i> la <i>1,5cm</i> , iar indentarea textului fiind la <i>2,5 cm</i> .  Salvați documentul cu numele <i>nivel.docx</i> .	5р

Subjectul II – Prezentări computerizate (Power Point)

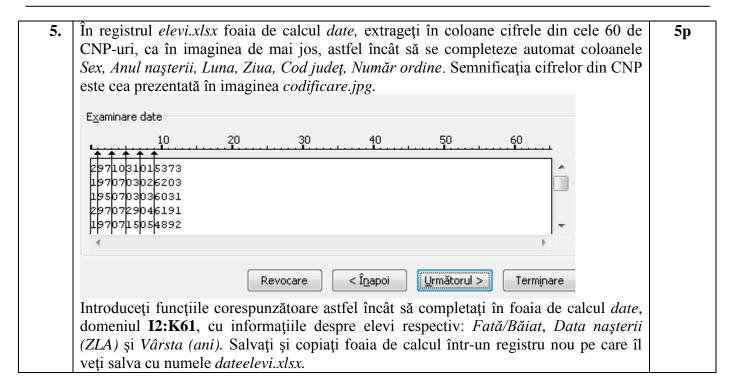
	tui II – Prezentari computerizate (Power Point)	
Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Realizați într-un diapozitiv, după modelul din imaginea de mai jos, cu ajutorul instrumentelor Forme, desenul "monstrul bolec" cu ochii deschiși și într-un alt diapozitiv desenul "monstrul bolec" cu ochii închiși, culorile de umplere pentru formele utilizate în construcție fiind la alegerea voastră. Salvați prezentarea cu numele bolec.pptx, astfel încât "monstrul bolec" să clipească continuu până la apăsarea tastei Esc.	5р
2.	Deschideți prezentarea <i>joc.pptx</i> și realizați în acest diapozitiv simularea unei partide a jocului "X și 0" în care jucătorul "X" marchează primul și câștigă (regula jocului: ambii jucători marchează alternativ și câștigă cel care obține trei semne proprii pe o linie/coloană/diagonală). Fiecare jucător va marca la interval de o secundă, iar numărul de mutări a fiecărui jucător va fi contorizat la 0,5 secunde. La final va fi evidențiată linia/coloana/diagonala câștigătoare și ulterior va apare mesajul " <i>Bravo! Ai câștigat!</i> ". Filmul <i>Xsi0.wmv</i> prezintă un exemplu de joc, iar imaginile de mai jos secvențe din	5р



## Subjectul III – Calcul tabelar (Excel)

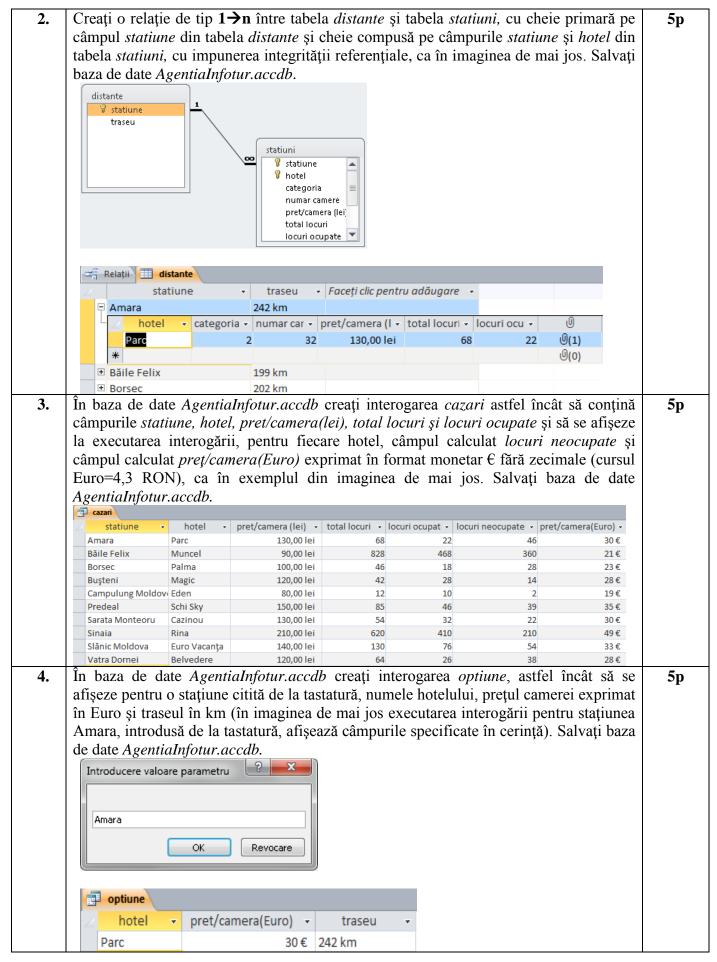
Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	În registrul <i>lucru.xlsx</i> , foaia de calcul <i>serie</i> , prima linie a tabelului (domeniul <b>A1:E1</b> ) a fost introdusă manual. Completați în mod automat tabelul prin copierea formulelor ce	_

	le veţi in	troduc	ce core	espunz	ător î	în celulele <b>A2, B2, C2, D2</b> și respectiv <b>E2</b> , astfel încât	
						2:E7 datele din imaginea de mai jos, apoi salvaţi şi	
					un reg	gistru nou pe care îl veți salva cu numele serie.xlsx.	
	1 A	В	С	D	E		
	1 1 2 1	2 4	3 9	4 16	5 25	-	
	3 1	8	27	64	125		
	4 1	16	81	256	625		
	5 1	32	243		3125		
	6 1	64	729	4096		-	
	7 1	128		16384			
2.						s a fost construit prin copierea domeniului A3:A11 în rea sa corespunzătoare la nivel de font, respectiv	5p
						B3:B11), Webdings (pentru domeniul C3:C11) și	
						<b>D3:D11</b> ). În registrul <i>lucru.xlsx</i> , foaia de calcul <i>font</i>	
						care să construiască acest tabel într-o foaie de calcul	
						ției de taste CTRL+t, apoi salvați-l ca registru cu	
	macrocor	nenzi	cu nu	mele <i>l</i>	исти.х	xlsm.	
	A		В	C		D	
	2 Calibri			TĂRI FO		nadia a a	
	2 Calibri	1	igaings	webair	igs vvii	ngdings 3 →	
	4	2	<u> </u>		8	<u>t</u>	
	5	3	■		4	<u> </u>	
	6	4	Ø		•		
	7	5	8		•	<u>†</u>	
	8	6	2		▼	<u> </u>	
	9	7	<u>€</u>		#	<u>↓</u>	
	10	9	າ <u>ບ</u> 1 <u>@</u>		<b>₩</b>		
2				C:-		alunt of the annual of a month of a saluta <b>D1</b> and a saluta of	<b></b>
3.						alcul <i>steluta</i> scrieți o formulă în celula <b>B1</b> care ulterior eselor de celulă în domeniul <b>B2:B5</b> , va "construi" un	<b>5</b> p
						a de mai jos (în celula <b>B1</b> numărul total de steluțe este	
	_		-		_	reluată din celula <b>A1</b> ), apoi salvați și copiați foaia de	
					-	e îl veți salva cu numele <i>steluta.xlsx</i> .	
	<b>⊿</b> A		В	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
	1	1	*				
	2	2	**	*			
	3	3	***	**	†		
	4	4	****	***	1		
	5	_	*****	****	+		
4.	În regist	rul l	исги.х	lsx, f	oaia	de calcul factorial introduceți funcții în celulele	5p
	_					aflați câte numere naturale de patru cifre distincte se	•
						ea {1, 3, 5, 7, 9}. Pentru a rezolva problema veţi aplica	
						i k = 4. În imaginea de mai jos este prezentat modelul	
						torial. Salvați și copiați foaia de calcul într-un registru	
						ele factorial.xlsx.	
	<b>⊿</b> A		В	С			
	1 n		k	n!	(n-	k)! A <sup>k</sup> n	
	2						
L						$\mathbf{p}_2$	ngina 4 din 7



Subjectul IV – Baze de date (Access)

Cerințe									
Deschideți baza de	e date <i>Infotur.a</i>	<i>ccdb</i> si m	odificati s	structura	tabelelor	astfe	:	5	
,	tatiuni veți adă	,	,					•	
	•	•	-	-					
încât să-i	atașați fiecăru	i hotel i	maginea	preluată	din resu	rsele	date, ca în		
imaginea d	e mai ioc		_	_					
	ic mai jos,								
statiuni						0			
∠ statiune ▼			oret/camera (I -			0			
		2 32	130,00 lei	68		⊕(1)			
		2 414	90,00 lei	828 46		⊕(1) ⊕(1)			
		3 14 2 21	100,00 lei	40		(1) (1)			
Buşteni I Campulung Moldovenesc I		2 21 2 6	120,00 lei 80,00 lei	12		⊕(1) ⊕(1)			
	Schi Sky 4		150,00 lei	85		①(1)			
	Cazinou 3	. 20	130,00 lei	54		①(1)			
		4 243	210,00 lei	620		①(1)			
		4 57	140,00 lei	130		①(1)			
		3 20	120,00 lei	64	26	(1)			
înregistrări	ntroducerea îr lor din imagir le la tastatură, u	nea de r	nai jos,	să fie ac	cceptate	maxin	n trei cifre		
distante									
_ statiune	→ traseu →								
Amara	242 km								
Băile Felix	199 km								
Borsec	202 km								
Buşteni	188 km								
Campulung Moldovenesc	214 km								
Predeal	533 km								
Sarata Monteoru	221 km								
Sinaia	301 km								
	76 km								
Slănic Moldova	70 KIII								
Slănic Moldova Vatra Dornei	257 km								



În baza de date AgentiaInfotur.accdb proiectați pornind de la un formular necompletat, 5. **5**p formularul vacanta, astfel încât să se afișeze toate câmpurile din tabela statiuni. Aplicați formularului un fundal de culoare galbenă și creați 4 (patru) butoane de comandă, respectiv: un buton pentru adăugare înregistrare, un buton pentru ștergere înregistrare curentă, un buton care va deschidere interogarea optiune și un buton care va închide formularul curent (în exemplul de mai jos este imaginea unui formular creat conform cerințele date). Salvați baza de date AgentiaInfotur.accdb. vacanta statiune Amara hotel Parc categoria 2 numar came 32 pret/camera 130,00 lei total locuri 68 locuri ocupa 22 imagini Adăugare Stergere Alegeti Închidere înregistrare înregistrare statiunea formular