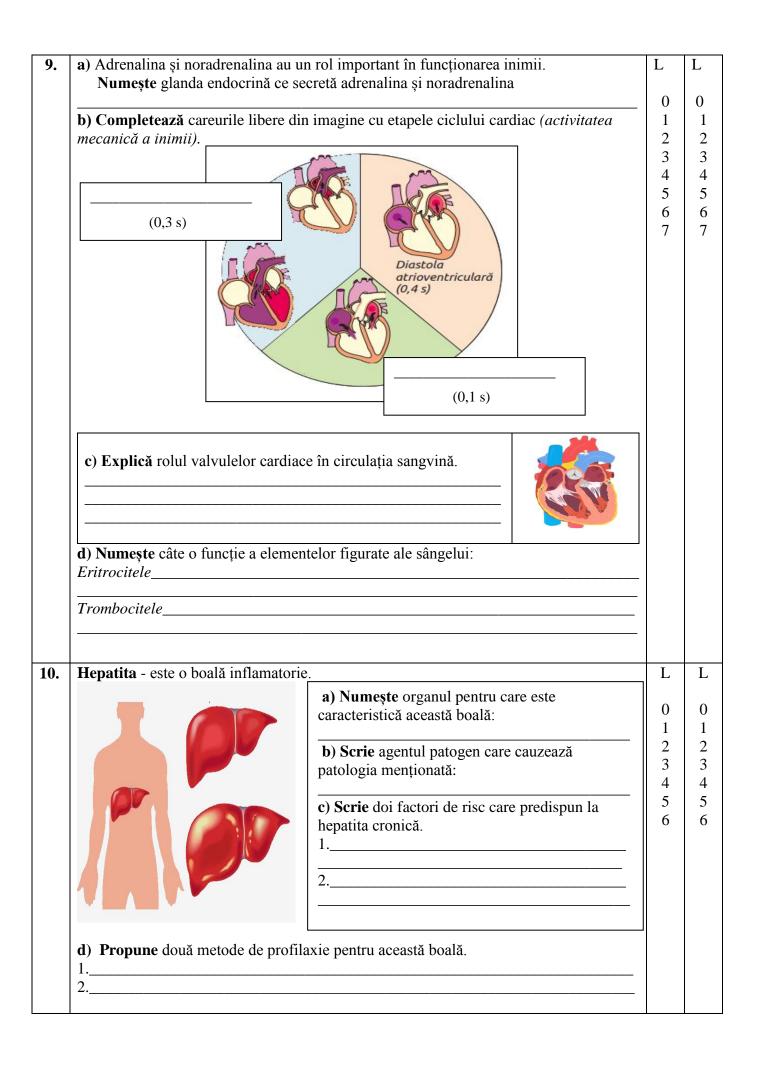
No	ITEM			j
	Diversitatea în lumea vie și partici	ularitățile evolutive ale lumii vii		
1.	Analizează imaginile de mai jos. Completează careurile libere din tabel, atribuind			
	denumiri taxonilor la care se referă speciile reprezentate în imagini.			
	△ △ △ △ → ↑ • ♦ ↓		$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	
	600		4 4	
	S. C.	7		
	St		$\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$	
	W. A. C.			
	The second second			
	.0			
	45 . CO . CO			
	tain on			
	Tei	Pupăza		
	(Tilia cordata L)	(Upupa epops)		
	CI	lasa		
	Filum /În	ncrengătura		
	Re	egnul		

2.	Completează tabelul cu deor Dicotiledonate.	sebirile dintre clasa Monocoti	ledonate și clasa	L	L	
	Monocotiledonate Criterii Dicotiledonate			0	0	
	Wonocotnedonate	Citcin	Diconicuonate	$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \end{vmatrix}$		
				3 4 5	3 4 5	
		Structura florii	Pentameră sau tetrameră			
3.	a) Descrie rolul florii în evol	a) Descrie rolul florii în evoluția angiospermelor.				
	b) Scrie alte două particularități ale angiospermelor, care demonstrează superioritatea acestora față de conifere.				0 1 2 3 4 5	
	1				6	
	c) Prezintă două exemple de idioadaptare a coniferelor la temperaturi scăzute.					
	1					
4.	a) Completează tabelul cu trăsăturile distinctive ale păsărilor.					
	Particularități structura ale sistemului respirator	le Particularități ale scheletului	Particularități structurale ale sistemului excretor	0 1 2 3	0 1 2 3	
	1.	1.	1.	4 5	4 5	
	2.	2.		6	6	
	b) Numește o aromorfoză care a dus la apariția homeotermiei la păsări.					

Sisteme și procese vitale							
5.	Scrie esența definițiilor pentru următorii termeni biologici:			L	L		
	Hormon				0	0	
	Metabolism-			2 3	2 3		
	Transfer de la constant de la consta				4	4	
6.	Analizează imaginea de mai jos.				L	L	
	c) Numește glanda en	a) Numește sistemul de organe, reprezentat în imagine. b) Notează denumirile structurilor din desen, în corespundere cu cifrele din imagine. 1		0 1 2 3 4 5 6 7 8	0 1 2 3 4 5 6 7 8		
7.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						L
	o realizează produsul	secretat.				0	0
	Organul	Denumirea organului		dusul retat	Rolul/Funcția produsului	1 2 3	1 2 3
	Glandă endocrină	Tiroida				4 5 6 7	4 5 6 7
	Glandă exocrină				Umectarea și descompunerea alimentelor	8 9 10	8 9 10
Ī			1		İ	Î.	l

	В				
Pancreas	1. Boala Addison				
Hipofiza	2. Diabetul zaharat				
Tiroida	3. Boala Basedow-Graves				
Suprarenalele	4. Acromegalia				
c) Argumentează importanța alim	entației corecte în profilaxia diabetului zaharat.				
Pancreasul este o glandă cu funcții duble. Funcția endocrină a pancreasului este de a secreta: glucagonul, insulina etc. Funcția exocrină a pancreasului este de a secreta: tripsină, lipaza pancreatică, amilaza pancreatică. a) Completează tabelul cu denumirea hormonului secretat de celulele endocrine ale pancreasului.					
Celulele pancreasului	Hormonul secretat	5 6			
Celulele de tip alfa		7 8			
Celulele de tip beta		9			
Í	b) Completează tabelul cu denumirile enzimelor secretate de pancreas.				
b) Completează tabelul cu denum:	irile enzimelor secretate de pancreas.				
b) Completează tabelul cu denum: Tipul de enzime	irile enzimelor secretate de pancreas. Enzima				
·					
Tipul de enzime					
Tipul de enzime Enzime proteolitice	Enzima				
Tipul de enzime Enzime proteolitice Enzime lipolitice Enzime glicolitice	Enzima				



Bazele geneticii și ameliorarea organismelor						
11.	Scrie esența definițiilor pentru următorii termeni biologici:	L	L			
	Variabilitate	0	0			
		1	1			
	D I'	2	2			
	Replicare-	3	3			
		4	4			
12	Dozobyš nyoblomov	т	т			
12.	Rezolvă problema: Un bărbat cu părul drept, daltonic, s-a căsătorit cu o femeie ce are forma ondulată a părului și vedere normală (diheterozigotă). Se știe că, daltonismul și părul drept sunt caractere recesive. Daltonismul este un caracter cuplat cu cromozomul X, iar forma părului este un caracter autozomal. Determinați probabilitatea nașterii în această familie a unei fiice daltonice, cu părul drept (reieșind din numărul total de copii).		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11			

