		ITEM		Pun	ctaj	
Diversitatea în lumea vie și particularitățile evolutive ale lumii vii						
	a) Analizează imaginile de mai jos.	Completează careurile	e libere din tabel, atribuind	L	L	
	denumiri taxonilor la care se referă sp	eciile reprezentate în im	agini.			
				0	0	
	V			1	1	
			(50)	2	2	
	(000 8 and 1)	Specia		3	3	
		•		4	4	
				5	5	
				6	6	
				7	7	
	Măceș		Malani da Karady	8	8	
	(Rosa canina)		Melcul-de-livadă			
	, ,	Class	(Helix pomatia)			
		Clasa				
		Filum /Încrengătura				
		rnum/increngatura				
		Regnul				
		Regnui				
	b) Numește două particularități specif	fiaa nantsu înavangătur	a la cara da rafară malaul			
	de-livadă.	nce pentiu merengatura	a la care se refera meleur-			
	1					
	2					
					<u> </u>	

2.	Completează tabelul cu deosebirile dintre încrengătura Viermii inelați și încrengătura Moluște.						L
	Viermii inelați	Criterii de comparație  Tipul sistemului circulator		Moluște		0 1 2	0 1 2
						3 4 5	3 4
		Organele ex	cretorii			6	5 6
	Râma- de- pământ	Reprezen (indică încă exempl	câte un	Melcul- de- grădină	K		
	1			1			
3.	a) Completează careurile libe monocotilidonatelor.	re ale imaginelor	de mai jos	cu particularitățile		L	L
	cotiledon					0 1 2 3 4 5 6 7 8	0 1 2 3 4 5 6 7 8
	b) În coloana A sunt indicate clasele angiospermelor, iar în coloana B – reprezentanții acestor clase. Scrie în spațiul rezervat A, cifrele corespunzătoare din coloana B.  Cifrele pot fi scrise o singură dată.  A  B						
	Monocotiledonate			Usturoiul			
	Dicotiledonate	2. Fasolea 3. Grâul					
	4. Cartoful						<b>.</b>
4.	Evoluția este un proces al dezvoltării continue.  Numește trei factori ai evoluției.						L 0
	Factorii evoluției					0 1 2	1 2
	1. Ereditatea 2.	3		4.		3	3

Sisteme și procese vitale						
5.	Scrie, în spațiul rezervat, definițiile pentru următor		L	L		
	Celulă-		0	0		
			0 1	0 1		
	Organ-		2	2		
			3	3		
			4	4		
6.	Analizează imaginea de mai jos.	a) Scrie denumirea sistemului de	L	L		
		organe reprezentat în imagine.	0	0		
			1	1		
		b) Notează denumirile structurilor din desen, în	2 3	2 3		
		corespundere cu cifrele din	4	4		
		imagine.	5	5		
		1	6	6		
		2	7 8	7 8		
	4					
		3				
		4				
		5				
	3	5				
	c) Notează două particularități ale structurii indica	te în imagine prin cifra 5.				
	1					
	2					
	2					
7.	Ventilația pulmonară are loc într-o succesiune formează un <i>ciclu respirator</i> .		L	L		
	Torritouza un cicia respirator.	a) Indicați procesele (A și B)	0	0		
		ale ciclului respirator în	1	1		
		careurile din imaginea alăturată.	2	2		
		A unuturului	3	3		
		<b>b) Scrie</b> doi mușchi implicați în	4 5	4 5		
		procesele de respirație.	6	6		
		1				
		2				
	АВ					
	A	c) Numește elementul figurat				
		al sângelui implicat în				
		transportul gazelor respiratorii.				
	d) Numește tipul de circulație sangvină ce asigură	_				
	pulmonare					

Anunzeuzu			ia sangvină la om.		L
Analizează schema.  Plămâni  Atriu Atriu  Ventricul  Selule. Jesuturi.  Organe		a) Încercuește litera din schemă care reprezintă circulația sistemică (circulația mare)  b) Notează denumirile vaselor sangvine în corespundere cu cifrele din schemă.  3			
d) Complete deosebire.			ŕ	indicând criteriile de	
	Vene	Criterii	de deosebire	Artere	
		1			
	••••••	1			
e) Numește	e vasul sangvin în	care presiu	nea sangvină este co	ea mai mare.	
			un al organismului	la interacțiunea cu un agent	L
patogen. Ar	microorganism / virus  Leucocite  Anticorpi		denumirea mecanis celulelor de a înglo particule mici și de de digestie intracel	a elementelor figurate ale	0 1 2 3 4 5 6
				e de imunitate.	

	În imagine este reprezentată tuberculoza. Analizează imaginea.			
10.	a) Numește organul pentru care este caracteristică această patologie:  b) Scrie denumirea agentului patogen care cauzează apariția patologiei:  c) Scrie două modalități de infectare cu acest agent patogen.  1	0 1 2 3 4 5 6 7 8	0 1 2 3 4 5 6 7 8	
	2			
	Bazele geneticii și ameliorarea organismelor			
11.	Scrie, în spațiul rezervat, definițiile pentru următorii termeni biologici:  Genă	L	L	
		0	0	
	4¥4¥	1	1	
	Amitoză	2	$\frac{2}{2}$	
		3 4	3	
10	<u> </u>		4	
12.	Analizează imaginea de mai jos. a) Scrie, în careurile libere, denumirile etapelor diviziunii celulare, reprezentate în imagine, în rezultatul căreia se formează două celule fiice diploide.  b) Numește tipul de diviziune celulară, reprezentat în imagine.  c) Scrie denumirea tipului de celule ce se reproduc prin acest tip de diviziune.  d) Indică numărul de celule ce se formează în rezultatul acestei diviziuni celulare. e) Explică rolul acestei diviziuni în viața organismelor.	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	

		-	-
13.	Rezolvă problema:	L	L
	Capacitatea de a scrie cu mâna dreaptă se moștenește ca și caracter dominant față de		
	Capacitatea de a serie en mana dicapta se mosteneste ca si caracter dominant laja de	1.	
	posibilitatea de a scrie cu mâna stângă (caracter recesiv), iar hemofilia se moștenește ca	0	0
	un caracter recesiv cuplat cu cromozomul X. Un bărbat stângaci și hemofilic se		1
	căsătorește cu o femeie dreptace, sănătoasă (heterozigotă după ambele caractere).	2	2
	Determină probabilitatea nașterii băieților dreptaci și sănătoși în această familie (reieșind	3	3
	doar din numărul băieților).	4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		/	/
		8	8
		9	9
		10	10
		10	10
		11	11
		11	11
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	
		1	1

Ecologia și protecția mediului					
4.	a) Scrie, în spațiul rezervat, definiția pentru următorul termen biologic:	L	L		
	Ecosistem	0 1 2	0 1 2		
	b) Analizează imaginea în care este reprezentat un lanţ trofic. Indică, în spaţiul rezervat, funcția trofică a fiecărui organism reprezentat în schemă.	3 4 5 6	3 4 5 6		
	3	7 8 9	7 8 9		
	Descompunători				
	c) Indică un animal homeoterm din lanțul trofic de mai sus.				
	d) Numește tipul de nutriție a ciupercilor saprofite.				