MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU CURRICULUM ȘI EVALUARE

Raionul	
Localitatea	
Instituția de învățământ	
Numele, prenumele elevului	

TESTUL Nr. 1

BIOLOGIA

TEST PENTRU EXERSARE CICLUL LICEAL

Profil real, sport februarie, 2023 Timp alocat: 180 de minute

Rechizite și materiale permise: pix cu cerneală albastră.

Instrucțiuni pentru candidat:

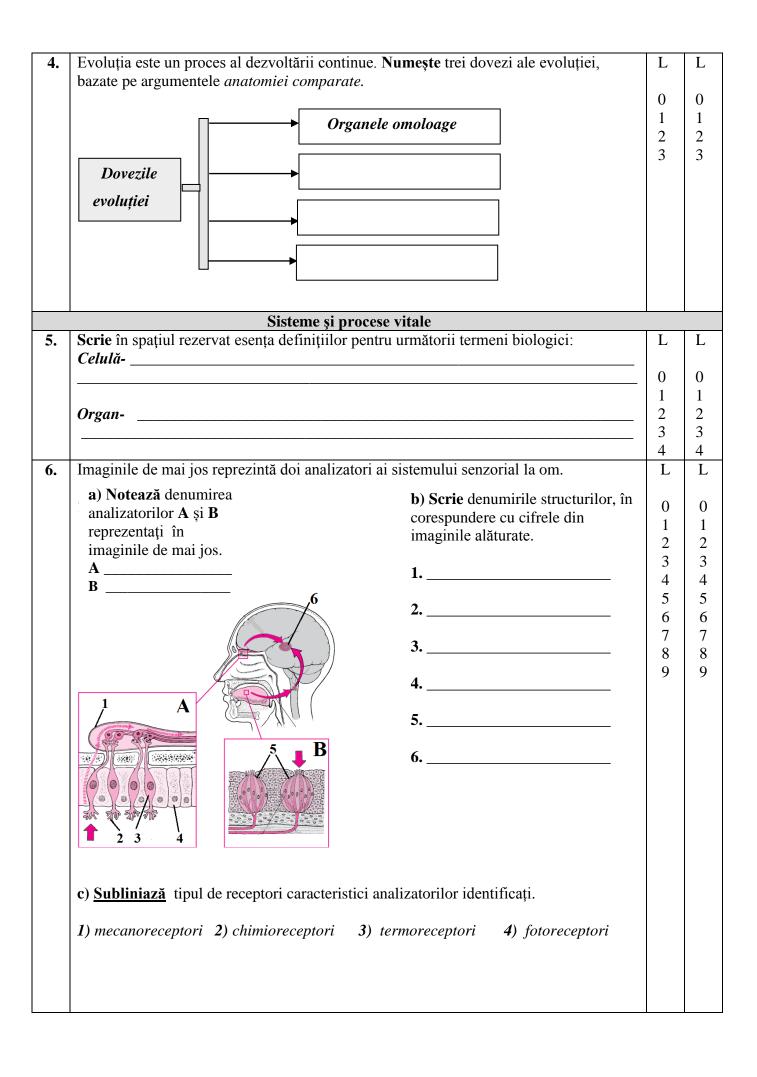
- Citește cu atenție fiecare item și efectuează operațiile solicitate.
- Lucrează independent.

Îți dorim mult succes!

Punctaj acumulat _____

№		ITEM		Pun	ctaj
	Diversitatea în lu	mea vie și particularități	le evolutive ale lumii vii		
1.	reprezintă un organism integ	ru autoreglabil. Ele proc	ră celulă, dar această celulă luc o bună parte din întreaga	L	L
			nedii de viață, într-o varietate	0	0
	imensă. Organismele reprezent			1	1
	a) Analizează imaginile de mai jos. Completează careurile libere din tabel, atribuind denumiri taxonilor la care se referă speciile reprezentate în imagini.		2	2	
			3	3	
				5	5
	Clamidomonada (Chlamydomonas)	Specia	Parameciul (Paramecium caudatum)		
		Filum / Încrengătura			
		Regnul			
	b) Notează tipul de <i>reproduce</i> ilustrate în imaginile de mai su		tru organismele unicelulare		

Completează tabelul cu de Artropodele.	osebirile dintre încrengătura	Viermii inelați și încrengătura	L]
Viermii inelați	Criterii de comparație	Artropodele	0 1 2	(
	Particularitățile învelișului corpului Tipul sistemului circulator		3 4 5 6	3 4 5 6
	Reprezentanți tipici			
a) Completează careurile l ferigilor.	ibere ale imaginilor de mai jo	s cu caracteristicile de bază ale	L	
Tulpina reprezintă un rizom gros, subteran			0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
		în coloana B – vat A , cifrele corespunzătoare B		
Zigomicete	pălărie și pie 2. reprezent 3. miceliul e puternic ran	tant - drojdia de vin; este format din hife neseptate,		
Bazidiomicete				
	tează rolul acestei conviețuiri	pentru ambele organisme.		



7.	Mucoasa linguală conține celule senzitive gustative, care percep gusturi diferite.	L	L
	a) Completează spațiile libere cu tipurile gusturilor percepute de om, reprezentate în imagine. 1	0 1 2 3 4 5 6	0 1 2 3 4 5 6
8.	I. Analizatorii sunt sisteme de organe care recepționează, conduc și transformă excitațiile primite de la stimulii mediului în senzații. Fiecare dintre analizatori este format din trei segmente. a) Completează schema cu segmentele de bază ale analizatorilor. Notează componentele acestor segmente. Segmentul periferic 1 2 3 Ariile senzoriale corticale b) Indică funcția realizată de segzatorului. II. Imaginea de mai jos reprezintă lobii encefalului responsabili de formarea diverselor senzații. a) Notează cu cifre lobii din imagine, care elaborează senzațiile vizuale (cifra1) și senzațiile auditive (cifra 2). b) Scrie denumirea lobilor selectați. 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause Receptorii Ruffini	9.	Graficul de mai jos reprezintă frecvența impulsurilor nervoase cauzat	e de diferite	L	L
a) Determină, în baza graficului, valorile temperatura (c) a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptorii: Receptorii Krause Receptorii Ruffini		temperaturi. Analizează graficul și rezolvă sarcinile propuse (a și b).		0	0
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause Receptorii Ruffini				_	1
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause Receptorii Ruffini		°7		2	2
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause		6-		3	3
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturia (re) a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulcază următorii termoreceptori: Receptorii Krause Receptorii Ruffini		4-		•	-
a) Determină, în baza graficului, valorile temperatura (**C) a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause		2-		_	_
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause				6	6
a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii termoreceptori: Receptorii Krause			55 60		
Receptorii Krause B) Explică de ce receptorii Krause sunt localizați în straturile superficiale ale dermei, iar receptorii Ruffini — în straturile profunde ale pielii. c) Numește doi receptori ai pielii, responsabili pentru sensibilitatea tactilă. 1. 2. 10. Arsurile solare sunt reacții inflamatorii ale pielii la acțiunea radiațiilor UV. L L raze ultraviolete a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. 1. 2. 2. 3 3 3 4 4 4 5 5 6 6 6 b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1. 2. d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni arsurile provocate de razele solare. 1.		a) Determină, în baza graficului, valorile temperaturilor, care stimulează următorii			
b) Explică de ce receptorii Krause sunt localizați în straturile superficiale ale dermei, iar receptorii Ruffini – în straturile profunde ale pielii. c) Numește doi receptori ai pielii, responsabili pentru sensibilitatea tactilă. 1. 2. a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1. 2. d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni arsurile provocate de razele solare. 1. 1. 1. 2. 4. 4. 5. 6. 6. 6. 1. 1. 2. 4. 4. 4. 5. 6. 6. 6. 1. 1. 1. 1. 1. 2. 4. 4. 4. 5. 5. 6. 6. 6. 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1					
iar receptorii Ruffini – în straturile profunde ale pielii. e) Numește doi receptori ai pielii, responsabili pentru sensibilitatea tactilă. 1		1 30			
1					
1					
1		c) Numește doi receptori ai pielii, responsabili pentru <i>sensibilitatea tactilă</i> .			
Arsurile solare sunt reacții inflamatorii ale pielii la acțiunea radiațiilor UV. Comparison Comparison		1			
a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. 1		2			
a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. 1	10	Arsurile solare sunt reactii inflamatorii ale nielii la actiunea radiatiilor LIV		T	Ţ
a) Scrie denumirea pigmentului secretat de melanocite. 1	10.	T i		L	L
b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1			lui secretat	0	0
b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1		de melanocite.		_	1
b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1					2
b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1		1.			3 4
b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite. c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1					5
c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1		melanocite			6
c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție. 1					
1 2 d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1		b) Descrie rolul pigmentului secretat de melanocite.			
1 2 d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1					
1 2 d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1					
1 2 d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1		c) Notează două structuri ale pielii cu funcții de excreție	de melanocite. 1		
d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1					
d) Notează două măsuri de profilaxie pentru a preveni <i>arsurile</i> provocate de razele solare. 1		2.			
solare. 1					
1					

Bazele geneticii și ameliorarea organismelor		
Scrie în spațiul rezervat esența definițiilor pentru următorii termeni biologici:	L	L
Cromozom	0 1 2	1 2
Меіоză	3 4	3
Analizează imaginea de mai jos. a) Numește tipul de diviziune celulară, reprezentat în imagine	L	Ι
anafaza	0 1 2 3 4 5 6 7	11 22 33 44 57
 b) Scrie, în careurile libere de mai sus, denumirile fazelor diviziunii celulare, reprezentată în imagine. c) Notează denumirile structurilor celulei, evidențiate în <i>anafază</i>. 	8 9 10 11 12	1 1 1
1		
3		
d) Numește tipul de celule, care se reproduc prin această diviziune.		
e) Notează garnitura de cromozomi în celula-mamă și în celulele-fiice, care rezultă din acest tip de diviziune.		
Celula-mamă Celulele-fiice		
f) Explică esența biologică a tipului de diviziune celulară reprezentată în imaginea de mai sus.		

13.		recesive. Au fost încrucișate plante de plante de mazăre cu tulpina înaltă și aractere.	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
	Ecologia și pi	rotecția mediului		
14.	I. Scrie în spațiul rezervat esența definiției pe Ecosistem-		L	L
	II. Analizează imaginea în care este reprezei	otat un acasistam	0	0
	c) Numește o cauză a autoreglării scăzute în d) Propune trei metode de intervenție a omu ecosistemele artificiale.	a) Numește tipul de ecosistem (după mediul de viață), reprezentat în imagine. b) Scrie două particularități ecologice ale ecosistemului reprezentat în imagine. 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9