



**Universitatea Pedagogică de Stat
"ION CREANGĂ" din Chișinău**

**TEST
LA BIOLOGIE**

PRO BACALAUREAT

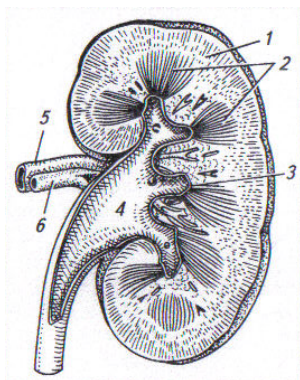
1. Enumeră în spațiul rezervat cele 3 tipuri de piramide trofice și explică esența lor
.....L,0,1,2,3,4,5,6

1. _____

2. _____

3. _____

2. Scrie în spațiul rezervat denumirile structurilor rinichiului , indicate pe desen cu cifrele 1-6.....L,0,1,2,3,4,5,6



1 _____
2 _____
3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

3. Scrie patru reguli de igienă ale aparatului

respirator.....L,0,1,2,3,4

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

4. Selectează cuvintele care Nu se încadrează în grupul tematic și explică mai jos

printr-o propoziție cauza selectării lor.....L,0,1,2,3,4,5,6

A	B	C
1. Ovar	1. duplicație	1. ADN
2. uretra	2. translație	2. nucleosom
3. ulva	3. inversie	3. nucela
4. uter	4. deleție	4. cromatida

A _____

B _____

C _____

5. Citește enunțurile de mai jos. Dacă enunțul este adevărat încercuiește litera A, în caz

contrar, încercuiește litera F. Dacă ai încercuit litera F, scrie răspunsul

corect.....L,0,1,2,3,4,5,6

a) **A F** La biban sunt dezvoltate oasele centurilor scapulare și pelviene.

b) **A F** Sistemul circulator al amfibienilor este alcătuit din inima bicamerală și vase..

c) **A F** La tenia bouului fiecare progloată are câte un ovar și numeroase testicule.

6. Clasifică în tabelul de mai jos caracteristicile prezentate, conform apartenenței la cele trei încrengături date.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

La majoritatea speciilor xilemul este format numai din traheide; Sporofitul este format din rădăcină, tulpină și frunze; sporofitul este format din capsulă și picioruș; tuburile ciuruite fără cellule anexe; sporii sunt haploizi; din spori se formează protoneme; embionul conține 1 sau 2 cotilidoane.

Briofita	Pinofita	Magnoliofita

7. Indică în spațiile rezervate patru asemănări și patru deosebiri dintre celula procariotă și celula eucariotă.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8

Asemănări

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Deosebiri

Celula procariotă	Criteriul	Celula eucariotă
	1.	
	2.	
	3.	

	4.	
--	----	--

8. Formează triade, folosind cuvintele/îmbinările de cuvinte, ținând cont de următoarea consecutivitate: tipul celulei – țesut - funcțieL,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

țesut meristematic lateral; traheidă; de creștere; de rezistență; sclereidă; țesut de conducere; transportul sevei; țesut mecanic; celulă cambială.

1. _____
2. _____
3. _____

9. Subliniază patru greșeli științifice, comise intenționat. În spațiile rezervate scrie variantele corecte.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8

1. Traheea este un tub de cca 12 cm lungime, în structura căruia întră inele cartilaginoase, ce împiedică închiderea ei.

2. Coloana vertebrală a omului include 4 regiuni: cervicală – 7 vertebre, toracicală – 12, lombară – 5 și sacrală – 5 vertebre concrescute.

3. Adrenalina intensifică lucrul inimii, dilată vasele sangvine, frânează digestia.

4. Reflexele necondiționate sunt dobândite, formându-se pe parcursul întregii vieți.

10. Scrie un eseu structurat pe tema „ Caracteristica generală a reptilelor”, urmărind următorul algoritm:.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

a) Nutriția

b) reproducerea

c) răspîndirea

d) Importanța

e) reprezentanți

11. Coloana I conține grupe de organe omoloage diferite după origine , iar coloana II unele exemple de organe. Înscrie în spațiul rezervat de după noțiunile coloanei I cifrele corespunzătoare din coloana II.L,0,1,2,3,4,5,6,7,8

I.

II.

Organe omoloage

A. Origine tulpinală _____

B. Origine folioară _____

1. solzii mugurelui

2. cărcei de viță-de-vie

3. spinii de cactuși

4. spinii de porumbar

5. spinii de salcîn

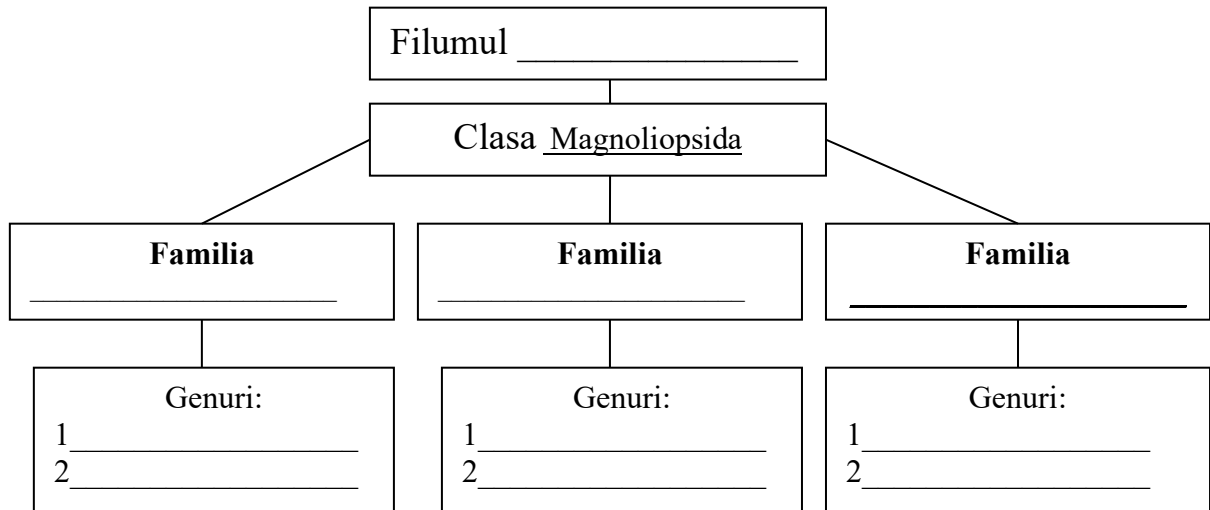
6. cărceii de bostan

7. stolonii de căpșună

8. tubercul de cartof

12. Explicați din care cauză acvalangiștii de la mari adâncimi trebuie să se ridice la suprafață lent.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

13. Completează casetele libere din schema de mai jos.



14. Fructele de tomate pot fi roșii și galbene, netede și cu perișori. Gena culorii roșii este dominantă, iar gena fructelor cu perișori este recesivă. Într-o gospodărie agricolă s-au recoltat 36 t de tomate roșii, netede și 12 t – roșii cu perișori. Ce cantitate de fructe galbene, cu perișori va fi în roada acestei gospodării, dacă se știe că materialul seminicer a fost diheterozigot?.....L,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10