

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

Тест из биологије за VIII разред
Општинско такмичење: 24.02.2008. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Брзину спровођења акционог потенцијала повећава:

- а) алкохол
- б) ниска температура
- в) висока температура
- г) анестезија
- д) анестезија и алкохол

2. Мишићне ћелије могу да издрже дуготрајни напор захваљујући органелама које стварају велике количине енергије. Те органеле су:

- а) једарца
- б) хромозоми
- в) рибозоми
- г) митохондрије
- д) Голџијев комплекс

3. У којим ћелијама можемо пронаћи n (хаплоидан) број хромозома?

- а) ћелијама срца
- б) ћелијама плућа
- в) ћелијама бубрега
- г) полним ћелијама
- д) ћелијама слезине

4. Који нерви стимулишу рад лепезастих мишића лица?

- а) осећајни нерви
- б) покретачки нерви
- в) мешовити нерви
- г) ниједни од понуђених

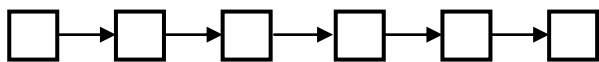
II Заокружи Т ако је тврдња тачна или Н ако тврдња није тачна.

5. Тврдње:

- а) Корен длаке смештен је у поткожном ткиву. **Т Н**
- б) Човек има 2 пара лажних ребара. **Т Н**
- в) Дендрити примају надражаје. **Т Н**
- г) Сан је појава везана за функционисање коре великог мозга. **Т Н**
- д) У НРЕМ фази, активност мозга је убрзана. **Т Н**
- ђ) Мали мозак не належе на možдану греду. **Т Н**
- е) Брзина простирања нервног импулса не зависи од јачине дражи. **Т Н**
- ж) Способност обављања виших нервних делатности је само карактеристика човека. **Т Н**
- з) Нерви који инервишу попречно-пругасте мишиће полазе из беле масе кичмене мождине. **Т Н**
- и) Крзно се налази испод поткожног ткива. **Т Н**

6. Наставник физичког, Михајло, пиштаљком је означио почетак трке. Поређај слова према времену дешавања радње на почетку трке:

А-контракција скелетних мишића ногу, Б-осећајни центри коре великог мозга,
В-моторни нерв, Г-звук пиштаљке, Д-сензитивни нерв, Ћ-рецептори за слух



IV Укрсти појмове. У празно поље испред појма упиши одговарајућа слова.

7.

Врста организма:

А-пијавица
Б-медуза
В-планарија
Г-човек
Д-речни рак

Типови нервног система:

() мрежаст
() цеваст
() ганглионарно-врпчаст

8.

Фазе ћелијске деобе митозе:

А-телофаза
Б-метафаза
В-интерфаза
Г-анафаза
Д-профаза

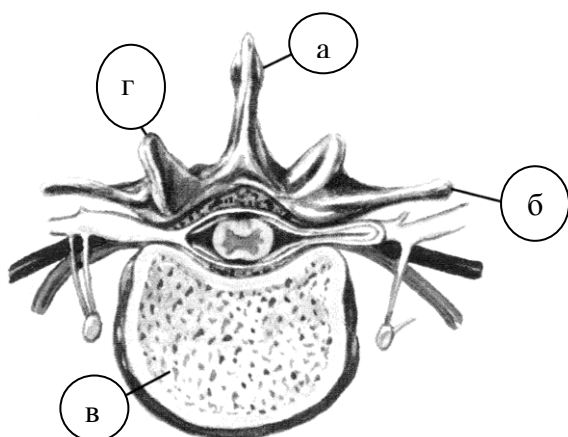
Промене које се дешавају у току деобе:

() формирање деобног вретена
() повлачење хромозома ка половима
() формирање екваторијалне плоче
() удвајање DNK
() раст ћелије
() формирање улегнућа на мембрани

V Обележи схему одговарајућим појмовима и допуни реченицу:

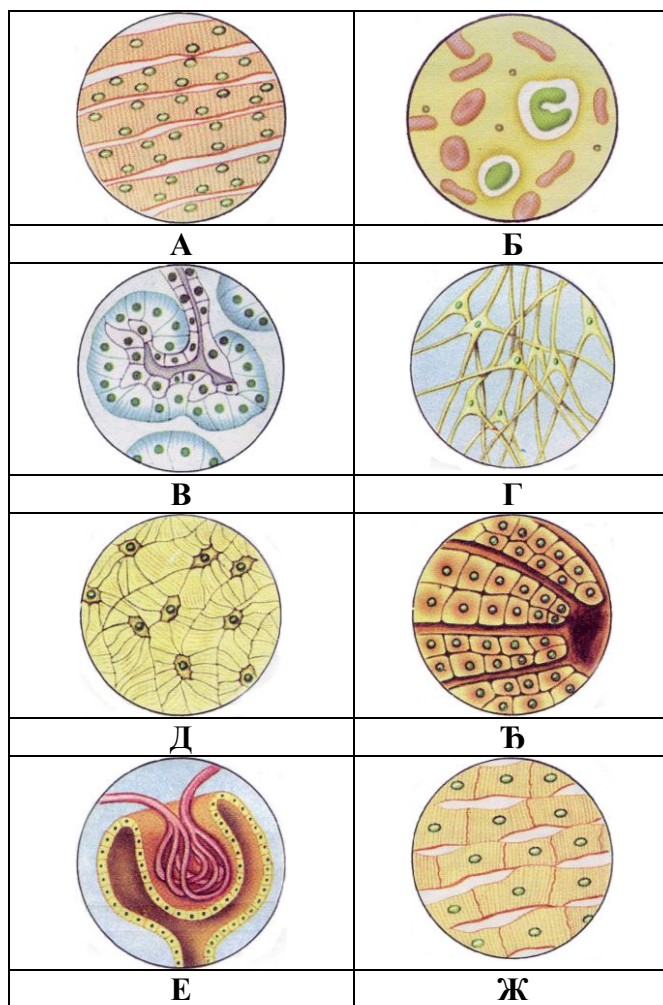
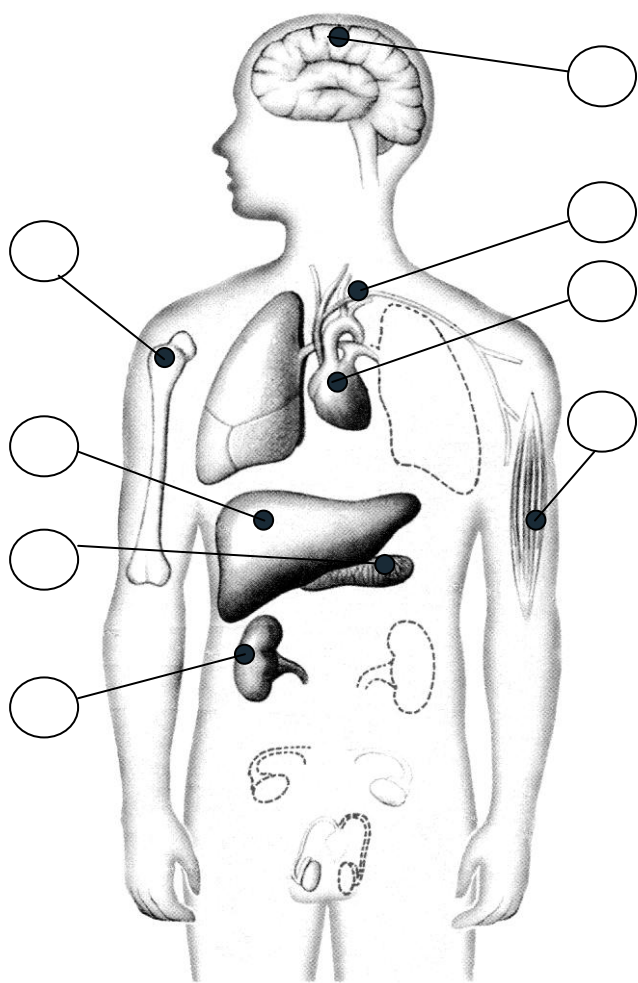
9.

На схеми је представљена грађа _____



а. _____
б. _____
в. _____
г. _____

10. Одговарајућим словима обележи слику:



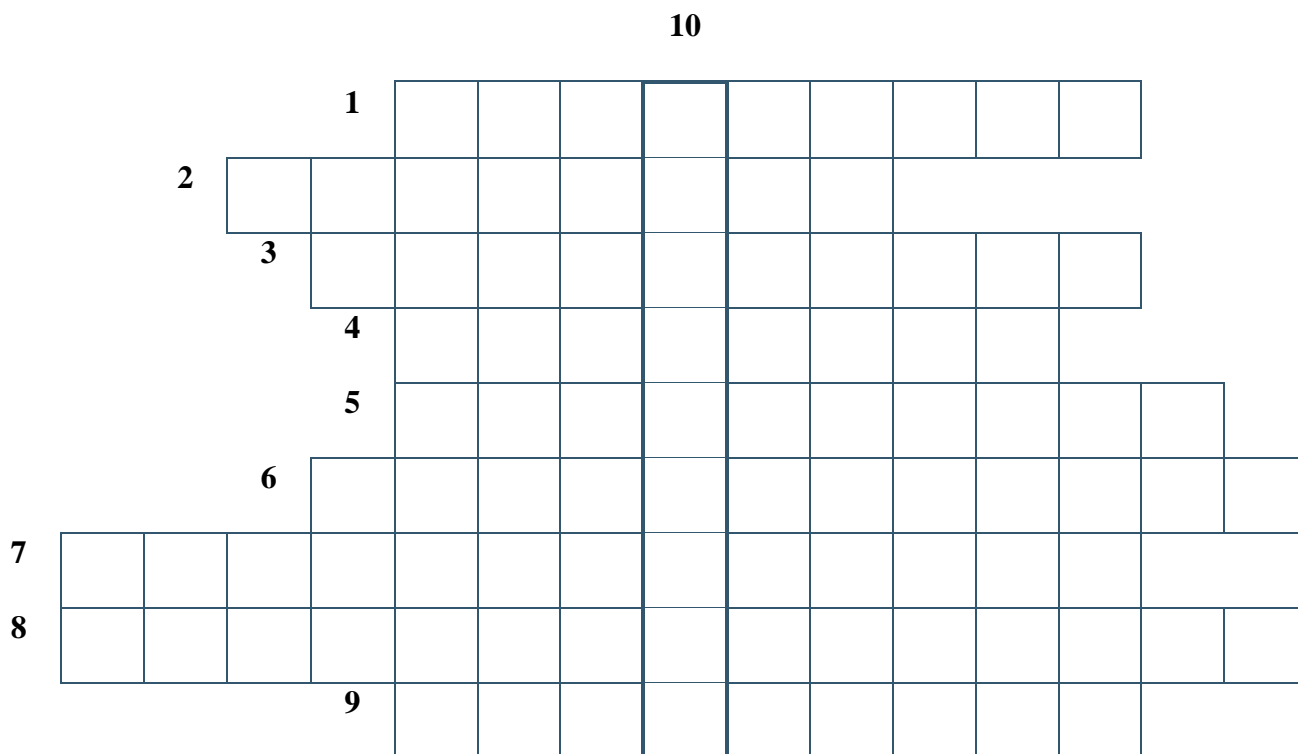
VI Попуни празна поља у табели:

11.

Орган(и)/део органа	дејство симпатикуса	дејство парасимпатикуса
1.	отпушта глукозу	
2.	изазива обилно знојење	
3.		убрзава рад
4. дужица ока		
5. душнице		
6.	сужава их	
7. срце		

VII Реши укрштеницу и на линији (10. усправно) упиши коначно решење:

12.



Водоравно:

1. Мишићи који враћају удове у првобитан положај.
2. Наука о очувању здравља.
3. Једна од мисаоних делатности коре великог мозга.
4. Део зглобне везе (део дуге кости).
5. Коштано мишићно обољење.
6. Особина нервне ћелије.
7. Стављање повређеног дела тела у мировање.
8. Ацетил-холин.
9. Еластично везивно ткиво.

Усправно (коначно решење):

10. _____

Решење теста из биологије за VIII разред
Општинско такмичење: 24.02.2008.

питање	Решење	Број бодова	
		поједи-начно	укупно
1.	в) висока температура	1	1
2.	г) митохондрије	1	1
3.	г) полним ћелијама	1	1
4.	б) покретачки нерви	1	1
5.	а-Н; б-Т; в-Т; г-Т; д-Н; ђ-Т; е-Т; ж-Т; з-Н; и-Н	1 x 10	10
6.	Г, Ђ, Д, Б, В, А (признаје се поен на добро уписаном месту)	2 x 6	12
7.	I ред: Б II ред: Г III ред: А, В, Д,	2 2 2 x 3	10
8.	*слова су сложена по реду, одозго на доле: Д, Г, Б, В, В, А	2 x 6	12
9.	кичменог пршљена; а-леђни наставак, б- бочни наставак, в- тело пршљена, г- лук пршљена.	2 2 x 4	10
10.	<i>од горе ка доле:</i> Лева страна слике човека: д, ђ, в, е Десна страна слике човека: г, б, ж, а	2 x 4 2 x 4	16
11.	1-јетра; нема; 2-знојне жлезде; нема; 3-црева; успорава рад; 4-шири зеницу; сужава зеницу; 5-шири их; сужава их; 6- крвни судови у кожи; шири их; 7- убрзава рад; успорава рад	1+1 x 7	14
12.	Водоравно 1-примицачи, 2-хигијена, 3-расуђивање, 4-јабучица, 5-реуматизам, 6-проводљивост, 7-имобилизација 8-неуротрансмитер, 9-хрскавица, Усправно 10-међумозак	1 x 9 +3	12
	Укупно	100	100