

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД

Општинско такмичење: 27.02.2010. године

Шифра: \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора.**

1. Које од наведених ткива не припада истој групи?

- а) срчано
- б) коштано
- в) глатко
- г) попречно-пругасто

2. Које од наведених обољења коже изазивају гљивице?

- а) шуга
- б) чир
- в) вашљивост
- г) косопасица

3. Која супстанца улази у састав међућелијске коштане масе?

- а) калцијум-карбонат
- б) натријум-хлорид
- в) калијум-хидроксид
- г) натријум-пероксид

4. Који појам не означава део нервне ћелије?

- а) аксон
- б) парасимпатикус
- в) цитоплазма
- г) нервни завршеци

5. Која особина ћелије је заједничка за све ћелије у људском телу?

- а) имају једро
- б) деле се
- в) имају мембрану
- г) имају миофибриле

**II Утврди који су искази тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово.**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 6. Симпатикус успорава рад црева.                         | Т | Н |
| 7. Попречно пругасти мишићи су углавном везани за скелет. | Т | Н |
| 8. Коштано ткиво улази у састав ноктију.                  | Т | Н |
| 9. Најмање кости у нашем телу су кратке кости шаке.       | Т | Н |
| 10. Анатомија је наука која описује грађу тела.           | Т | Н |

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

11. У току митозе поступно се дешавају промене. Којим редом се те промене дешавају од почетка до краја митозе?

- А- нити деобног вретена вуку половине хромозома ка половима ћелије
- Б- хромозоми се уздужно деле
- В- једрова мембрана се губи а хроматин згушњава
- Г- стварају се нове једрове мембране
- Д- хромозоми се групишу у екваторијалну раван.



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

12.

Део мозга

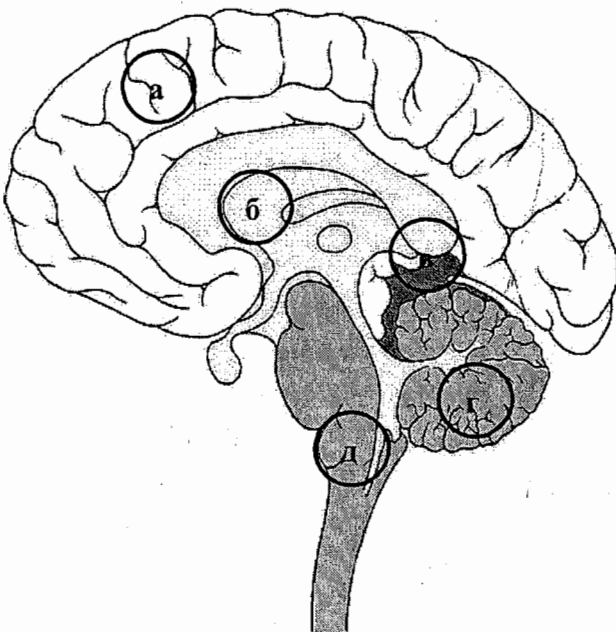
- А-Продужена мождина
- Б-Средњи мозак
- В-Мали мозак
- Г-Међумозак
- Д-Велики мозак

Нервни центар

- ( ) за закључивање
- ( ) за кијање
- ( ) за терморегулацију
- ( ) за покрете очију
- ( ) за координацију покрета
- ( ) за говор
- ( ) за жеђ
- ( ) за дисање
- ( ) за пријем дражи

V Посматрај пажљиво слику и на линије упиши појмове који одговарају словима са слике.

13. Грађа мозга.



- а. \_\_\_\_\_
- б. \_\_\_\_\_
- в. \_\_\_\_\_
- г. \_\_\_\_\_
- д. \_\_\_\_\_

**VI Попуни празна места у табели.**

**14. Везивна ткива.**

Врста везивног ткива	Ово ткиво улази у састав	Улоге ове врсте ткива	Састав међућелијске масе	Облик ћелија
везивно ткиво у ужем смислу			сплет изукрштаних везивних влакана	
	зглобова, ушне шкољке, гркљана...			округласте груписане по 2-3
		потпорна		

**VII Одговори на питања.**

**15.**

Да ли је после обилног ручка препоручљиво одмах истрчати из куће?      ДА      НЕ  
Објасни свој одговор имајући у виду деловање аутономног нервног система. \_\_\_\_\_

**16.**

Заразно обољење нервног система које изазива вирус, дугогодишњом вакцинацијом је у већини земаља потпуно искорењено. Реч је о: \_\_\_\_\_  
Шта је последица овог обољења? \_\_\_\_\_

**17.**

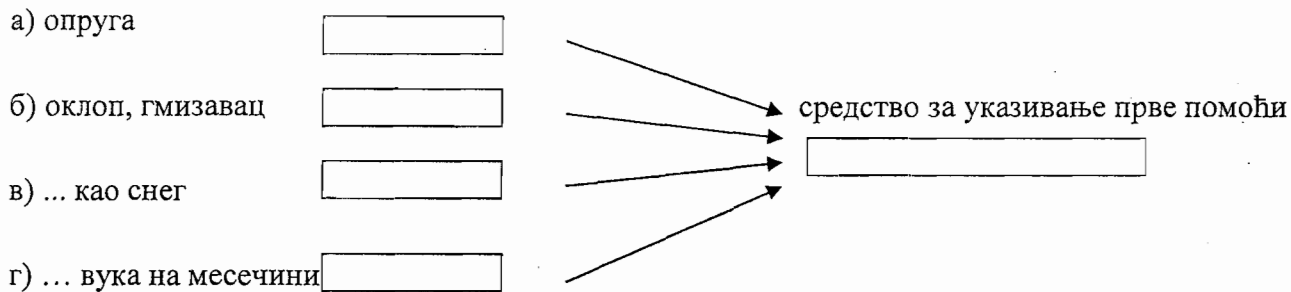
Ако кости неправилно окоштавају, меке су и криве се у току одрастања, кажемо да дете пати од: \_\_\_\_\_  
Шта је основни узрок ове болести? \_\_\_\_\_

**18.**

Када се ћелије тумора одвајају и крвотоком преносе на друга места у организму реч је о: \_\_\_\_\_  
Која врста тумора се овако понаша? \_\_\_\_\_

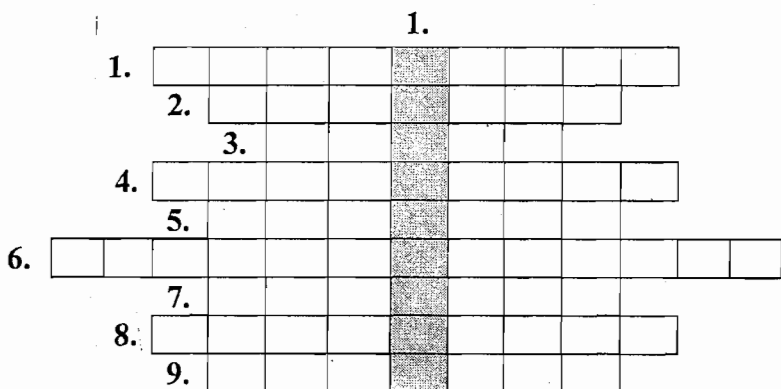
## VIII Реши асоцијацију.

### 19. Указивање прве помоћи



## IX Реши укрштеницу.

20. Реши појмове од један до девет водоравно. Коначно решење ће бити под један усправно.



### Водоравно:

1. Коштани делови кичме
2. Брз покрет
3. Рожни производ коже
4. Површински део кости
5. Најтврђе везивно ткиво
6. Стављање дела тела у непокретан положај
7. УВ, микроталасно, рентген...
8. Јединствена целина свих система органа
9. Органела која врши ћелијско варење

Коначно решење укрштенице: \_\_\_\_\_

## Решења теста из биологије за VIII разред

Општинско такмичење: 27.02.2010.

Бр. питања	Решење	Број бодова																					
		појед.	укупно																				
1.	б) коштано	2	2																				
2.	г) косопасица	2	2																				
3.	а) калцијум карбонат	2	2																				
4.	б) парасимпатикус	2	2																				
5.	в) имају мембрану	2	2																				
6.	Т – тачно	1	1																				
7.	Т – тачно	1	1																				
8.	Н – нетачно	1	1																				
9.	Н– нетачно	1	1																				
10.	Т – тачно	1	1																				
11.	В- једрова мембрана се губи а хроматин згушњава Д- хромозоми се групишу у екваторијалну раван. Б- хромозоми се уздужно деле А- нити деобног вретена вуку половине хромозома ка половима ћелије Г- стварају се нове једрове мембране	5 x 2	10																				
12.	Д-за закључивање; А-за кијање; Г-за терморегулацију; Б-покрети очију; В-за координацију покрета; Д-за говор; Г-за жеђ; А-за дисање; Д-запријем дражи	9 x 2	18																				
13.	а) Велики мозак; б) Међумозак; в) Средњи мозак; г) Мали мозак; д) Продужена мождина	5 x 1	5																				
14.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Врста везивног ткива</th> <th>Ово ткиво улази у састав</th> <th>Улоге ове врсте ткива</th> <th>Састав међућелијске масе</th> <th>Облик ћелија</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Везивно ткиво у ужем смислу</td> <td>Зидова артерија, опни и жила између мишића и костију</td> <td>Чини кожу еластичном, повезује кости са мишићима, обавија органе...</td> <td>Сплет изукрштаних везивних влакана</td> <td>Округласте или издужене</td> </tr> <tr> <td>Коштано ткиво</td> <td>Скелета</td> <td>Потпорна</td> <td>Калцијум-карбонат, калцијум фосфат, осеин</td> <td>Звездасте</td> </tr> <tr> <td>Хрскавичаво ткиво</td> <td>Зглобова, ушне шкољке, гркљана...</td> <td>Повезује кости,</td> <td>Хрскавица</td> <td>Округласте груписане по 2-3</td> </tr> </tbody> </table>	Врста везивног ткива	Ово ткиво улази у састав	Улоге ове врсте ткива	Састав међућелијске масе	Облик ћелија	Везивно ткиво у ужем смислу	Зидова артерија, опни и жила између мишића и костију	Чини кожу еластичном, повезује кости са мишићима, обавија органе...	Сплет изукрштаних везивних влакана	Округласте или издужене	Коштано ткиво	Скелета	Потпорна	Калцијум-карбонат, калцијум фосфат, осеин	Звездасте	Хрскавичаво ткиво	Зглобова, ушне шкољке, гркљана...	Повезује кости,	Хрскавица	Округласте груписане по 2-3	10 x 2	20
Врста везивног ткива	Ово ткиво улази у састав	Улоге ове врсте ткива	Састав међућелијске масе	Облик ћелија																			
Везивно ткиво у ужем смислу	Зидова артерија, опни и жила између мишића и костију	Чини кожу еластичном, повезује кости са мишићима, обавија органе...	Сплет изукрштаних везивних влакана	Округласте или издужене																			
Коштано ткиво	Скелета	Потпорна	Калцијум-карбонат, калцијум фосфат, осеин	Звездасте																			
Хрскавичаво ткиво	Зглобова, ушне шкољке, гркљана...	Повезује кости,	Хрскавица	Округласте груписане по 2-3																			
15.	НЕ; Зато што се при трчању активира симпатикус, који успорава рад црева, што значи да би се храна успорено варила.	1 + 2	3																				
16.	Дечијој парализи; Трајна одузетост неких делова тела.	1 + 2	3																				
17.	Рахитиса; Недостатак витамина Де/Д	1 + 2	3																				
18.	Метастазе /секундарни тумори; Злоћудни/малигни тумори.	1 + 2	3																				

19.	Спирала; корњача; бели/бео; завија; коначно решење – завој/и	5 x 2	10
20.	<p>1. П Р Ш Љ Е Н О В И</p> <p>2. Р Е Ф Л Е К С</p> <p>3. Д Л А К А</p> <p>4. П О К О С Н И Ц А</p> <p>5. К О Ш Т А Н О</p> <p>6. И М О Б И Л И З А Ц И Ј А</p> <p>7. З Р А Ч Е Њ Е</p> <p>8. О Р Г А Н И З А М</p> <p>9. Л И З О З О М</p>	10 x 1	10
	<b>Укупно</b>	100	100