

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Општинско такмичење, 10.03.2012. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Сви прсти шаке имају по 3 чланка, а палац:

- а) један
- б) два
- в) три
- г) четири

2. Која особина се не односи на грађу покровног ткива:

- а) збијене ћелије
- б) коцкасте ћелије
- в) лоптасте ћелије
- г) трепљасте ћелије

3. Хромозоми се скраћују и задебљавају. Нестаје једрова опна. Ове промене се дешавају у:

- а) метафази
- б) анафази
- в) профази
- г) телофази

4. Лекар специјалиста за кожне болести је:

- а) неуролог
- б) гинеколог
- в) уролог
- г) дерматолог

5. Које врсте мишићних ћелија изграђују мишић бицепс?

- а) срчане
- б) глатке
- в) тракасте
- г) попречно-пругасте

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|---|---|---|
| 6. Производи жлезда са спољашњим лучењем називају се хормони. | Т | Н |
| 7. Кожа има само заштитну функцију. | Т | Н |
| 8. Гени су делови молекула ДНК. | Т | Н |
| 9. Све ћелије у људском организму обављају ћелијску деобу. | Т | Н |
| 10. У току одмарања долази до стварања млечне киселине у мишићима | Т | Н |

III Укрсти појмове.

11. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово дела мозга са центром који дати део регулише.

Део мозга

А-велики мозак

Б-мали мозак

В-средњи мозак

Г-међумозак

Нервни центар

() центар за регулацију мишићне напетости

() центар за регулација телесне температуре

() центар за мишљење и говор

() центар за гутање

() центар за равнотежу

12. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које се односи на физиолошку особину мишића.

Физиолошка особина мишића

А-надражљивост

Б-контрактилност

В-еластичност

Способност мишића

() истезање

() скраћивање

() реакција на нервни импулс

13. У понуђене кућице упиши слова парова костију са одговарајућим типом везе.

Парови костију

А – ребра – грудна кост

Б – слепоочна кост – потиљачна кост

В – доња вилица – горња вилица

Г – чеона кост – темена кост

Д – све кости које чине прст ноге

Ђ – карлични појас – бутна кост

Покретна веза —

Непокретна веза —

14. Дате су особине мишићних ткива. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које се односи на особину одређеног мишићног ткива.

Врста мишићног ткива

А – Глатко

Б – Попречно пругасто

В – Срчано

Особина мишићног ткива

() ћелије имају једно до два једра

() ћелије су груписане у снопове

() ћелије имају вретенаст облик

() ради под утицајем воље

() гради зид танког црева

() грчи се и опушта непрекидно целог живота

15. У понуђене кућице упиши слова типа реакције појединих органа коже изазване високом или ниском температуром.

Реакција органа коже

А – ширење капилара у коже

Б – појачано лучење лојних жлезда

В – грчење глатких мишића длака

Г – појачано лучење знојних жлезда

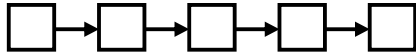
Д – сужавање капилара у кожи

Висока спољашња температура —

Ниска спољашња температура —

IV Попуни правилно низ.

16. Поређај слова кичменеих региона човека у стојећем ставу, почевши од највишег ка најнижем.
 А– леђни; Б–вратни; В–слабински; Г–репни; Д–крстачни



V Попуни празна места у табели.

17. На празна места у табели упиши разлике између митозе и мејозе.

деоба	митоза	мејоза
број новонасталих ћелија на крају деобе		
број хромозома у новим ћелијама		
тип ћелија које настају на овај начин		

VI Обележи слику.

18. У кружиће упиши одређена слова хормона које луче приказане ендокрине жлезде.

А – глугагон

Б – естроген

В – кортикостероиди

Г – тироксин

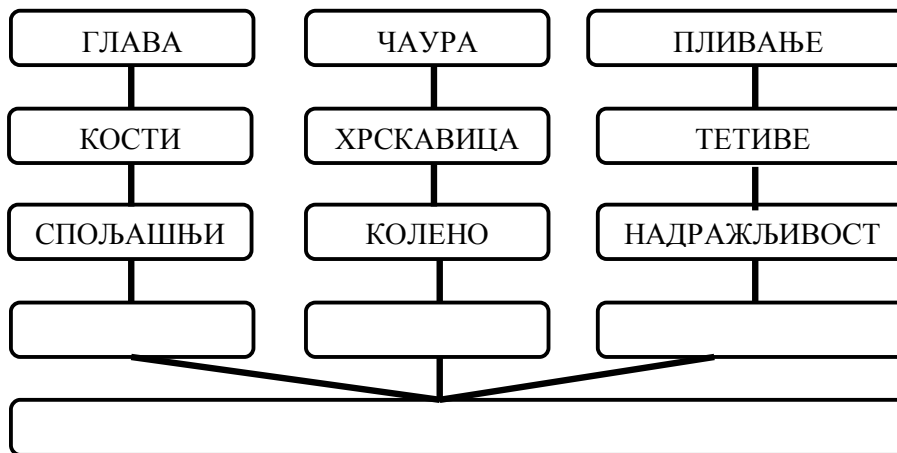
Д – тестостерон

Ђ – адреналин

Е – хормон раста

VII Реши асоцијацију.

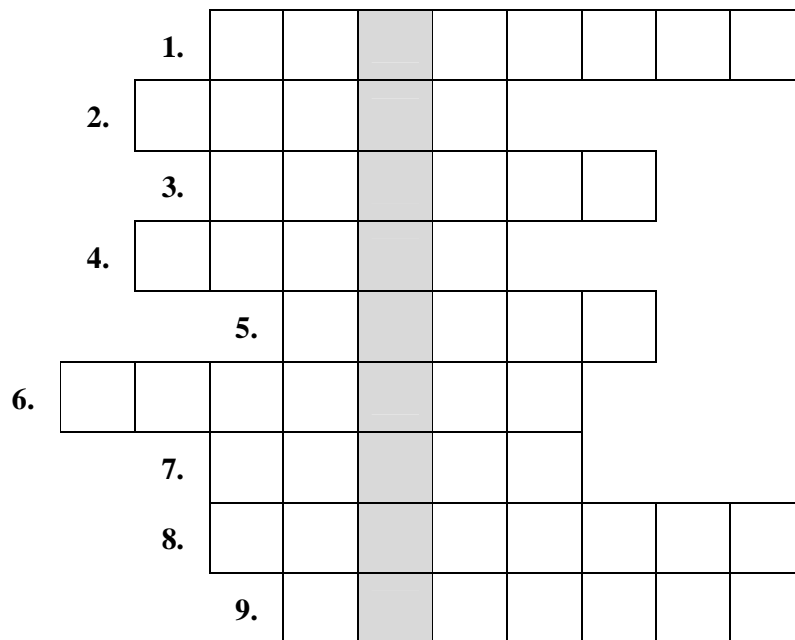
19. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.



VIII Реши укрштеницу.

20. Одговори на питања и реши укрштеницу.

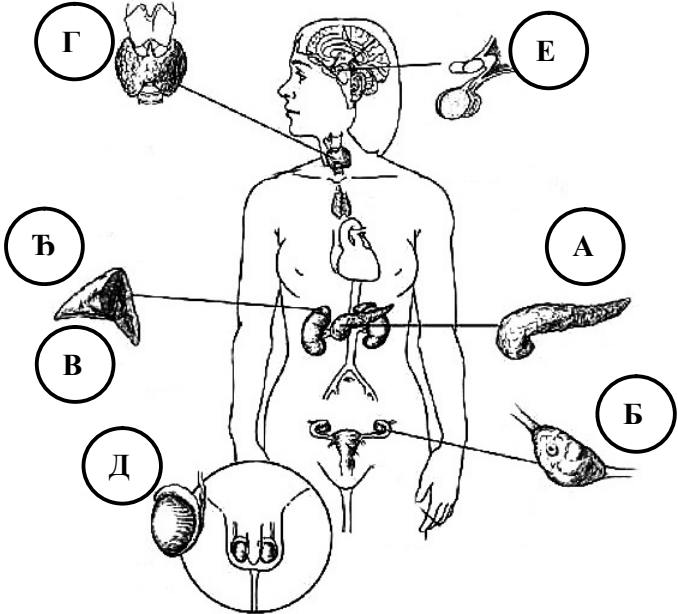
1.



Водоравно:	Усправно:
1. Кост раменог појаса 2. Дуги наставак нервне ћелије 3. Мождано-мождинска течност 4. Резултат оплођења 5. Протеинска супстанца у саставу кости 6. Пигмент у покожици коже 7. Скуп ћелија сличне грађе и функције 8. Пријемник дражи 9. Злоћудни тумор	1. Површински слој дуге кости

Решења теста за Општинско такмичење из биологије - 10.03.2012.год.

	Број пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова		
I	1.	б) два	1	5		
	2.	в) лопгасте ћелије	1			
	3.	в) профазе	1			
	4.	г) дерматолог	1			
	5.	г) попречно-пругасте	1			
II	6.	Н	1	5		
	7.	Н	1			
	8.	Т	1			
	9.	Н	1			
	10.	Н	1			
III	11.	<u>Нервни центар</u> (В) центар за регулацију мишићне напетости (Г) центар за регулација телесне температуре (А) центар за мишљење и говор (/) центар за гутање (Б) центар за равнотежу	4x2	8		
IV	12.	<u>Способност мишића</u> (В) истезање (Б) скраћивање (А) реакција на нервни импулс	3x2	6		
	13.	покретна веза – В, Д, Ђ непокретна веза – Б, Г	5x2	10		
	14.	Особина мишићног ткива (В) ћелије имају једно до два једра (Б) ћелије су груписане у снопове (А) ћелије имају вретенаст облик (Б) ради под утицајем воље (А) гради зид танког црева (В) грчи се и опушта непрекидно целог живота	6x2	12		
	15.	висока спољашња температура - А, Г ниска спољашња температура - В, Д	4x2	8		
	IV	16.	Б→А→В→Д→Г	5x1	5	
V	17.	део ба	митоза	мејоза	6x2	12
		број новонасталих ћелија	2	4		
		број хромозома у новим ћелијама	46 или 2n или диплоидан	23 или n или хаплоидан		
	ћелије које настају на овај начин	телесне, соматске	полне; јајне; сперматозоиди			

VI	18.		7x2	14																																																																																	
VII	19.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>глава</td> <td>чаура</td> <td>пливање</td> </tr> <tr> <td>кости</td> <td>хрскавица</td> <td>тетиве</td> </tr> <tr> <td>спољашњи</td> <td>колено</td> <td>надражљивост</td> </tr> <tr> <td>СКЕЛЕТ</td> <td>ЗГЛОБ</td> <td>МИШИЋИ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">КРЕТАЊЕ или ОРГАН/И ЗА КРЕТАЊЕ или СИСТЕМ ОРГАНА ЗА КРЕТАЊЕ</td> </tr> </tbody> </table>	глава	чаура	пливање	кости	хрскавица	тетиве	спољашњи	колено	надражљивост	СКЕЛЕТ	ЗГЛОБ	МИШИЋИ	КРЕТАЊЕ или ОРГАН/И ЗА КРЕТАЊЕ или СИСТЕМ ОРГАНА ЗА КРЕТАЊЕ			3x1 + 2	5																																																																		
глава	чаура	пливање																																																																																			
кости	хрскавица	тетиве																																																																																			
спољашњи	колено	надражљивост																																																																																			
СКЕЛЕТ	ЗГЛОБ	МИШИЋИ																																																																																			
КРЕТАЊЕ или ОРГАН/И ЗА КРЕТАЊЕ или СИСТЕМ ОРГАНА ЗА КРЕТАЊЕ																																																																																					
VIII	20.	<p style="text-align: center;">1.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">1.</td> <td>Л</td><td>О</td><td>П</td><td>А</td><td>Т</td><td>И</td><td>Ц</td><td>А</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2.</td> <td>А</td><td>К</td><td>С</td><td>О</td><td>Н</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3.</td> <td>Л</td><td>И</td><td>К</td><td>В</td><td>О</td><td>Р</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">4.</td> <td>З</td><td>И</td><td>Г</td><td>О</td><td>Т</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">5.</td> <td>О</td><td>С</td><td>Е</td><td>И</td><td>Н</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">6.</td> <td>М</td><td>Е</td><td>Л</td><td>А</td><td>Н</td><td>И</td><td>Н</td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">7.</td> <td>Т</td><td>К</td><td>И</td><td>В</td><td>О</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">8.</td> <td>Р</td><td>Е</td><td>Ц</td><td>Е</td><td>П</td><td>Т</td><td>О</td><td>Р</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">9.</td> <td>К</td><td>А</td><td>Н</td><td>Ц</td><td>Е</td><td>Р</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	1.	Л	О	П	А	Т	И	Ц	А	2.	А	К	С	О	Н				3.	Л	И	К	В	О	Р			4.	З	И	Г	О	Т				5.	О	С	Е	И	Н				6.	М	Е	Л	А	Н	И	Н		7.	Т	К	И	В	О				8.	Р	Е	Ц	Е	П	Т	О	Р	9.	К	А	Н	Ц	Е	Р			10x1	10
1.	Л	О	П	А	Т	И	Ц	А																																																																													
2.	А	К	С	О	Н																																																																																
3.	Л	И	К	В	О	Р																																																																															
4.	З	И	Г	О	Т																																																																																
5.	О	С	Е	И	Н																																																																																
6.	М	Е	Л	А	Н	И	Н																																																																														
7.	Т	К	И	В	О																																																																																
8.	Р	Е	Ц	Е	П	Т	О	Р																																																																													
9.	К	А	Н	Ц	Е	Р																																																																															
УКУПНО:				100																																																																																	