

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

**ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ**  
**Републичко такмичење, 12.05.2012. године**

**Шифра:** \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора.**

1. Место синтезе и транспорта различитих молекула у ћелији је:
  - а) ћелијска мембрана
  - б) цитоплазма
  - в) ендоплазматични ретикулум
  - г) лизозоми
  
2. Чуло додира код чланковитих црва су:
  - а) антене
  - б) длаке
  - в) чекиње
  - г) псеудоподије
  
3. Који зуби се налазе између умњака и очњака у редоследу зуба у вилици човека:
  - а) кутњаци и секутићи
  - б) очњаци и секутићи
  - в) кутњаци и прекутњаци
  - г) секутићи и умњаци
  
4. Лучење пљувачке налази се под контролом:
  - а) средњег мозга
  - б) међумозга
  - в) продужене мождине
  - г) великог мозга
  
5. Који од понуђених појмова представља орган коже?
  - а) нокат
  - б) покожица
  - в) меланин
  - г) покосница

**II Утврди који су од наведених исказа тачни ( Т ), односно нетачни ( Н ).**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 6. Слепоочна кост улази у грађу костију лица.                             | Т | Н |
| 7. Уреа настаје разградњом угљених хидрата.                               | Т | Н |
| 8. Код већине жена, менструални циклус траје 3-5 дана.                    | Т | Н |
| 9. Хрскавичава ткива спадају у потпорна ткива.                            | Т | Н |
| 10. Мождано стабло граде: продужена мождина, мождани мост и средњи мозак. | Т | Н |

### III Укрсти појмове.

11. У кућице упиши одговарајућа слова која се односе на одређени покрет, удисај или издисај.

А – повећана концентрација угљен-диоксида	
Б – смањена концентрација угљен-диоксида	Удисај <input type="text"/>
В – дијафрагма (пречага) се подиже	
Г – дијафрагма (пречага) се спушта	Издисај <input type="text"/>
Д – грудна кост се помера	
Ђ – ребра се померају	

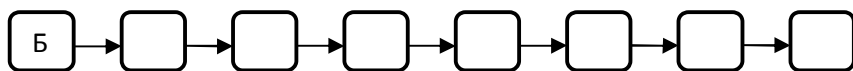
12. У кућице упиши одговарајућа слова животињске групе код које се јавља одређени тип варења.

А – дечија глиста	Унутарћелијско варење	<input type="text"/>
Б – виноградски пуж		
В – вилин коњиц	Ванћелијско варење	<input type="text"/>
Г – слатководни сунђер		

### IV Сложи слова према одговарајућем редоследу.

13. При великим врућинама организам теже одржава сталну количину воде и крвни притисак. Поређај процесе који се дешавају у организму при великим врућинама у циљу одржања стабилне количине течности и крвног притиска:

А – Крвни притисак пада због губитка воде	Д – Крвни притисак расте
Б – Висока спољашња температура	Ђ – Знојне жлезде излучују зној
В – Излучује се смањена количина (запремина) урина	Е – Међумозак издаје наређење да се смањи запремина урина
Г – Информација о смањеној количини воде долази до међумозга	Ж – Више течности остаје у крвотоку



### V Попуни празна места у табели.

14. Када испружену руку подигнеш у водораван положај, делују одређени парови мишића.

У табели знаком + (плус) обележи тип мишића са физиолошком улогом коју тај мишић обавља истовремено када и његов антагонист.

Улога мишића	Грчење	Истезање
Примицач		
Одмицач		
Прегибач (савијач)		
Опружач		

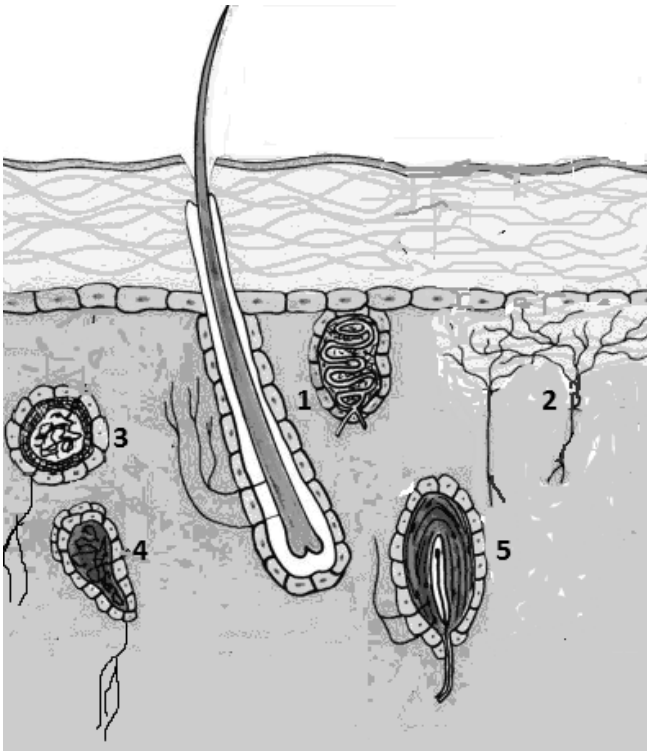
15. У табели знаком + (плус) обележи делове ока кроз које пролази светлост.

Беоњача	Зеница	Рожњача	Трепавице	Сочиво	Капци

**VI Обележи делове слике.**

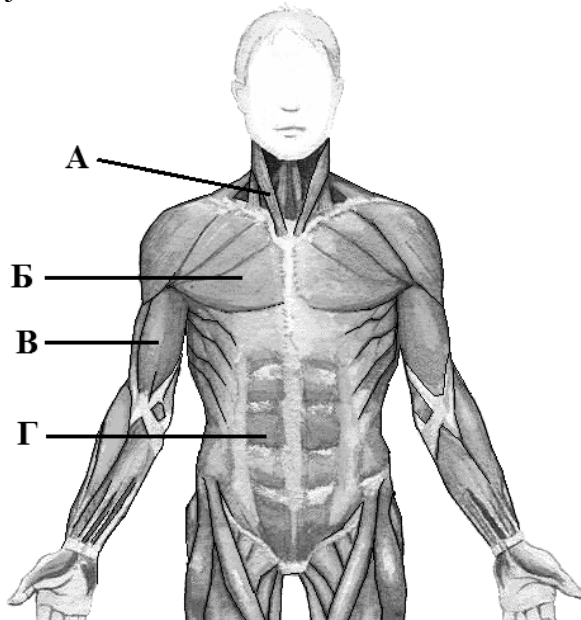
16. На цртежу је приказан слој коже у коме су смештени чулни органи.

У заграде испред назива рецептора упиши број који означава положај одговарајућег рецептора.



- ( ) рецептор за додир
- ( ) рецептор за притисак
- ( ) рецептор за хладноћу
- ( ) рецептор за топлоту
- ( ) рецептор за бол

17. У заграде испред одређеног облика мишића упиши одговарајуће слово које означава његов положај.



- ( ) вретенасти мишић
- ( ) лезезасти мишић
- ( ) плочасти мишић
- ( ) тракасти мишић

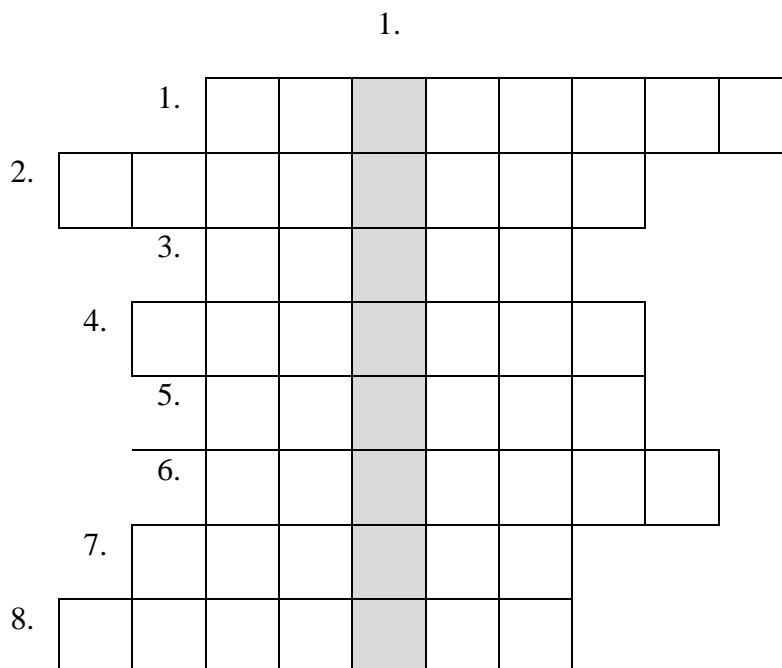
## VII Препознај уљеза.

18. У свакој групи препознај уљеза и избаци га тако што ћеш у понуђена поља испод група уписати одговарајуће слово.

1. ГРУПА	2.ГРУПА	3.ГРУПА	4.ГРУПА
а) вене б) капилри в) артерије г) крвна група	а) жуч б) глукагон в) адреналин г) тестостерон	а) центар за жеђ б) центар за гутање в) центар за терморегулацију г) центар за глад	а) бубрег б) простата в) мокраћна цев г) мокраћа бешика

## VIII Реши укрштеницу.

19. Укрштеница



Водоравно:

1. Женски полни хормон.
2. Способност организма да се брани од инфекције.
3. Највећа артерија у организму човека.
4. Једна слушна кошчица.
5. Орган у коме су смештене гласне жице.
6. Хормон панкреаса.
7. Орган у коме се сакупља урин.
8. Мушка полна жлезда.

Усправно:

1. Хормон штитасте жлезде.

Решења теста из биологије за VII разред

Републичко такмичење: 12.05.2012.

Питање	Решење	Број бодова																
		појед.	укупно															
1.	в) ендоплазматични ретикулум (цитоплазма)	2	10															
2.	в) чекиње	2																
3.	в) кутњаци и прекутњаци	2																
4.	в) продужене мождине	2																
5.	а) нокат	2																
6.	Н	1	5															
7.	Н	1																
8.	Н	1																
9.	Т	1																
10.	Т	1																
11.	удисај: Б, Г, Д, Ћ      издисај: А, В, Д, Ћ	4x2 4x2	16															
12.	Унутарћелијско варење: Г Ванћелијско варење: А, Б, В	3x2 1x2	8															
13.	Б→Ћ→А→Г→Е→В→Ж→Д	7x1	7															
14.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Улога мишића</th> <th>Грчење</th> <th>Истезање</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Примицач</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Одмицач</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Прегибач</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Опружач</td> <td>+</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Улога мишића	Грчење	Истезање	Примицач		+	Одмицач	+		Прегибач		+	Опружач	+		8x1	8
Улога мишића	Грчење	Истезање																
Примицач		+																
Одмицач	+																	
Прегибач		+																
Опружач	+																	
15.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Беоњача</th> <th>Зеница</th> <th>Рожњача</th> <th>Трепавице</th> <th>Сочиво</th> <th>Капци</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Беоњача	Зеница	Рожњача	Трепавице	Сочиво	Капци		+	+		+		6x1	6			
Беоњача	Зеница	Рожњача	Трепавице	Сочиво	Капци													
	+	+		+														
16.	( 1 ) рецептор за додир ( 5 ) рецептор за притисак ( 3 ) рецептор за хладноћу ( 4 ) рецептор за топлоту ( 2 ) рецептор за бол	5x2	10															
17.	(В) вретенасти мишић (Б) лезастасти мишић (Г) плочасти мишић (А) тракасти мишић	4x2	8															
18.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>1. ГРУПА</th> <th>2. ГРУПА</th> <th>3. ГРУПА</th> <th>4. ГРУПА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>г) крвна група</td> <td>а) жуч</td> <td>б) гутање</td> <td>б) простата</td> </tr> </tbody> </table>	1. ГРУПА	2. ГРУПА	3. ГРУПА	4. ГРУПА	г) крвна група	а) жуч	б) гутање	б) простата	4x3	12							
1. ГРУПА	2. ГРУПА	3. ГРУПА	4. ГРУПА															
г) крвна група	а) жуч	б) гутање	б) простата															

19.	<p style="text-align: center;">1.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 2px;">1.</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">С</td> <td style="padding: 2px;">Т</td> <td style="padding: 2px;">Р</td> <td style="padding: 2px;">О</td> <td style="padding: 2px;">Г</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2.</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">М</td> <td style="padding: 2px;">У</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">Т</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">Т</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3.</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;">О</td> <td style="padding: 2px;">Р</td> <td style="padding: 2px;">Т</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4.</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;">К</td> <td style="padding: 2px;">О</td> <td style="padding: 2px;">В</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;">Њ</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">5.</td> <td style="padding: 2px;">Г</td> <td style="padding: 2px;">Р</td> <td style="padding: 2px;">К</td> <td style="padding: 2px;">Љ</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">6.</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;">С</td> <td style="padding: 2px;">У</td> <td style="padding: 2px;">Л</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">7.</td> <td style="padding: 2px;">Б</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">Ш</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">К</td> <td style="padding: 2px;">А</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">8.</td> <td style="padding: 2px;">С</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">М</td> <td style="padding: 2px;">Е</td> <td style="padding: 2px;">Н</td> <td style="padding: 2px;">И</td> <td style="padding: 2px;">К</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	1.	Е	С	Т	Р	О	Г	Е	Н	2.	И	М	У	Н	И	Т	Е	Т	3.	А	О	Р	Т	А				4.	Н	А	К	О	В	А	Њ		5.	Г	Р	К	Љ	А	Н			6.	И	Н	С	У	Л	И	Н		7.	Б	Е	Ш	И	К	А			8.	С	Е	М	Е	Н	И	К		8x1 1x2	10
1.	Е	С	Т	Р	О	Г	Е	Н																																																																			
2.	И	М	У	Н	И	Т	Е	Т																																																																			
3.	А	О	Р	Т	А																																																																						
4.	Н	А	К	О	В	А	Њ																																																																				
5.	Г	Р	К	Љ	А	Н																																																																					
6.	И	Н	С	У	Л	И	Н																																																																				
7.	Б	Е	Ш	И	К	А																																																																					
8.	С	Е	М	Е	Н	И	К																																																																				
Укупно бодова			100																																																																								