

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Окружно / Градско такмичење, 22. 04. 2012. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Која особина није заједничка за човека и човеколике мајмуне?
 - а) мозак је сличне грађе
 - б) лице је голо, без длака
 - в) палац стопала је покретљив
 - г) по 16 зуба у доњој и горњој вилици

2. Кожа обавља многобројне функције у организму у сарадњи са другим системима органа. Коју од понуђених функција кожа обавља самостално?
 - а) као орган за терморегулацију
 - б) као орган за излучивање
 - в) као чулни орган
 - г) као заштитни орган

3. Средњи мозак повезује:
 - а) прву и другу мождану комору
 - б) другу и трећу мождану комору
 - в) трећу и четврту мождану комору
 - г) прву и трећу мождану комору

4. Процес варења хране је под контролом центара у:
 - а) међумозгу и средњем мозгу
 - б) продуженој мождини и малом мозгу
 - в) великом мозгу и средњем мозгу
 - г) међумозгу и продуженој мождини

5. Кожа је тамнија ако у њој има више:
 - а) меланома
 - б) меланина
 - в) малатиона
 - г) митохондрија

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

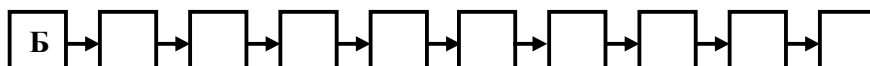
- | | | |
|--|---|---|
| 6. Коштано ткиво граде коштане и потпорне ћелије. | Т | Н |
| 7. Осећајно нервно влакно са трбушне стране улази у сиву масу кичмене. | Т | Н |
| 8. Улога желудачне киселине је да помаже варењу масти. | Т | Н |
| 9. Варење протеина завршава се у танком цреву. | Т | Н |
| 10. Мирисни нерв преноси мирис. | Т | Н |
| 11. Аустралопитекус и циновске папратнице су живели у истом геолошком периоду. | Т | Н |

V Сложи одговарајући низ.

17. Поређај по одговарајућем редоследу догађаје који се у организму дешавају као одговор на стрес изазван учесталим пуцањем пиротехничких средстава (петарди):

- А - Синаптичким везама се повезује центар за слух са међумозгом.
- Б - Чуло слуха региструје пуцњеве.
- В - Међумозак активира део хипофизе који лучи хормон за стимулацију сржи надбубрежних жлезда.
- Г - Сензитивни нерв преноси импулсе до центра за слух.
- Д - Хипофиза излучује хормон који стимулише срж надбубрежних жлезда.
- Ђ - У центру за слух импулси се обрађују и постају звук учесталих експлозија.
- Е - Адреналин стимулише срце да убрза рад.
- Ж - Срж надбубрежних жлезда излучује адреналин.
- З - Срце почиње убрзано да куца.

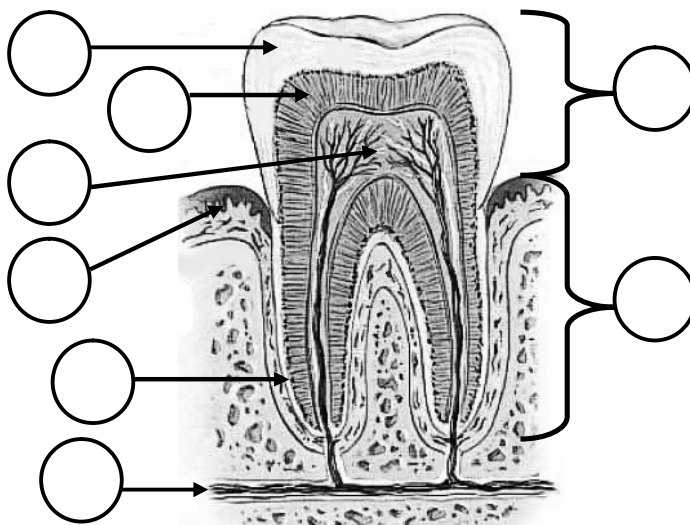
Одговор органа на стрес:



VI Посматрај пажљиво цртеж, а затим одговори на захтев.

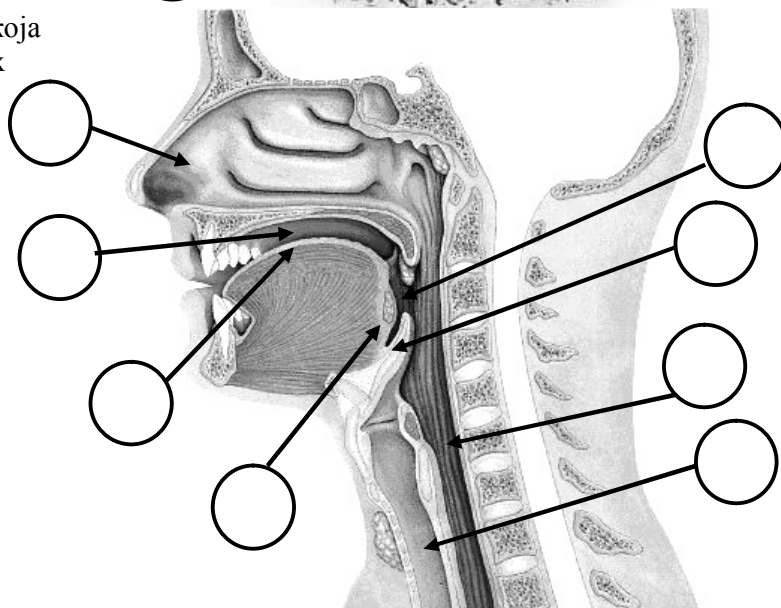
18. У кружиће упиши одређена слова која одговарају делу грађе зуба.

- А – зубни цемент
- Б – нерв и крвни судови
- В – корен зуба
- Г – десни
- Д – зубна кост
- Ђ – зубна круница
- Е – зубна глеђ
- Ж – зубна пулпа (зубна шупљина)



19. У кружиће упиши одређена слова која одговарају делу грађе горњих дисајних путева (органа на слици).

- А – гркљански поклопац
- Б – пљувачна жлезда
- В – једњак
- Г – душник
- Д – носна шупљина
- Ђ – усна дупља
- Е – ждрело
- Ж – језик



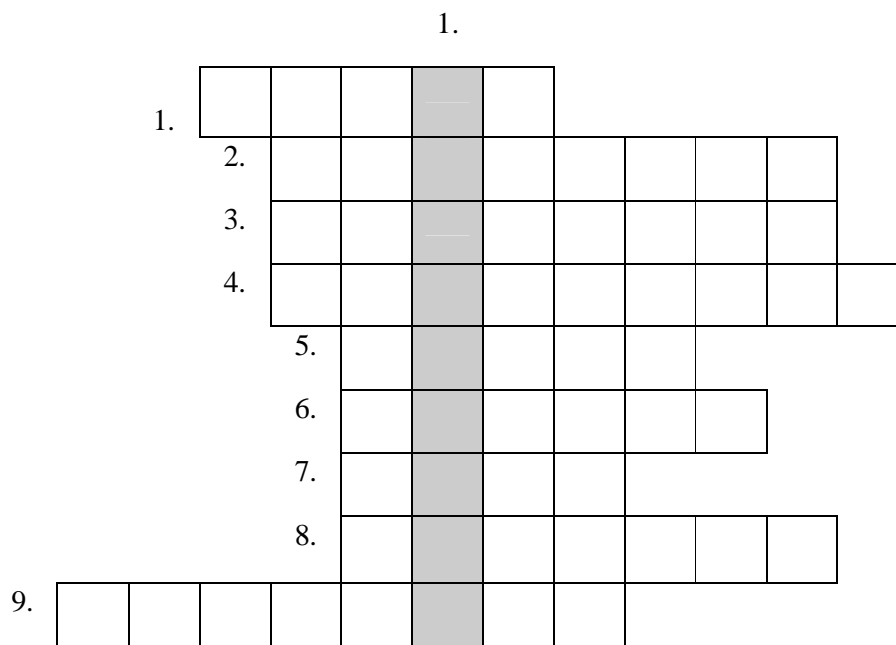
VII Реши асоцијацију.

20. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.

А	Б	В
12	ТЕПИХ	СУЊБЕР
ПАЛАЦ	НАБОР СЛУЗОКОЖЕ	БАТА
ЧИР	МУШКА ЦВАСТ	КРПА


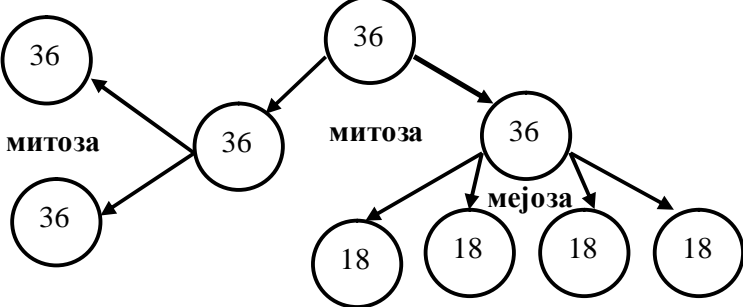
VIII Реши укрштеницу.

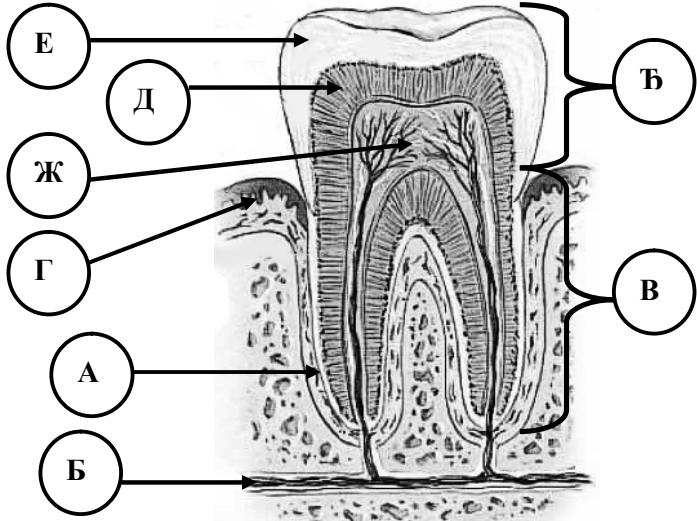
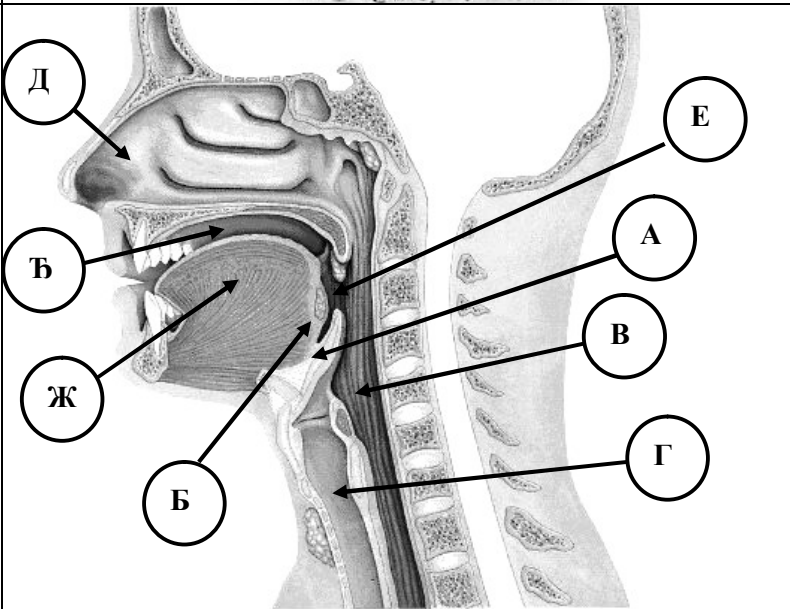
21. Укрштеница



Водоравно	Усправно
1. Кост која спаја лакат и корен шаке. 2. Слушна кошчица. 3. Кратки наставци нервне ћелије. 4. Период између две митозе. 5. Део органа за варење. 6. Деоба телесних ћелија. 7. Део надбубрежне жлезде који лучи кортикостероиде. 8. Плућни мехурићи. 9. Научни назив врсте савремени човек: хомо ...	1. Ћелијске органеле које имају значајну улогу у току ћелијске деобе.

Решења теста за Окружно/Градско такмичење из биологије - 22.04.2012.год.

	Број пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова
I	1.	в) палац стопала је покретљив	2	10
	2.	г) заштитна	2	
	3.	в) трећу и четврту мождану комору	2	
	4.	г) међумозгу и продуженој мождини	2	
	5.	б) меланина	2	
II	6.	Н	2	12
	7.	Н	2	
	8.	Н	2	
	9.	Т	2	
	10.	Н	2	
	11.	Т	2	
III	12.	Г - чуло за хладноћу Б - чуло равнотеже В - чуло укуса А - чуло вида Б - чуло додира Б - чуло мишићне осетљивости	6x1	6
	13.	Слојеви очне јабучице { Беоњача <input type="text" value="Г"/> Судовњача <input type="text" value="А, Д, Ђ, Е"/> Мрежњача <input type="text" value="Б, В"/>	7x2	14
	14.	(А) Аборицини (староседеоци Аустралије) (В) Мохиканци (племе индијанца Североисточних шума Сев. Америке) (А) Пигмеји (домородачко становништво Подсахарских земаља Африке) (Б) Бретонци (староседеоци северозападне области у Француској - Бретање)	4x1	4
IV	15.	уста  желудак танко црево	3x2	6
	16.		9x1	9
V	17.	Б → Г → Ђ → А → В → Д → Ж → Е → З	8x1	8

	18.		8x1	8																																																																																																													
VI	19.		8x1	8																																																																																																													
VII	20.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">дванаестопалачно црево (дуоденум);</td> <td style="width: 33%;">реса / ресица;</td> <td style="width: 33%;">упијање / апсорпција</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ТАНКО ЦРЕВО</td> </tr> </table>	дванаестопалачно црево (дуоденум);	реса / ресица;	упијање / апсорпција	ТАНКО ЦРЕВО			4x1	4																																																																																																							
дванаестопалачно црево (дуоденум);	реса / ресица;	упијање / апсорпција																																																																																																															
ТАНКО ЦРЕВО																																																																																																																	
VIII	21.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="10">1.</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Ж</td> <td>Б</td> <td>И</td> <td>Ц</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>У</td> <td>З</td> <td>Е</td> <td>Н</td> <td>Г</td> <td>И</td> <td>Ј</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Д</td> <td>Е</td> <td>Н</td> <td>Д</td> <td>Р</td> <td>И</td> <td>Т</td> <td>И</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>И</td> <td>Н</td> <td>Т</td> <td>Е</td> <td>Р</td> <td>Ф</td> <td>А</td> <td>З</td> <td>А</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td>Ц</td> <td>Р</td> <td>Е</td> <td>В</td> <td>О</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td></td> <td>М</td> <td>И</td> <td>Т</td> <td>О</td> <td>З</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td>К</td> <td>О</td> <td>Р</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td></td> <td>А</td> <td>Л</td> <td>В</td> <td>Е</td> <td>О</td> <td>Л</td> <td>Е</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>С</td> <td>А</td> <td>П</td> <td>И</td> <td>Е</td> <td>Н</td> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1.										1.	Ж	Б	И	Ц	А						2.	У	З	Е	Н	Г	И	Ј	А			3.	Д	Е	Н	Д	Р	И	Т	И			4.	И	Н	Т	Е	Р	Ф	А	З	А		5.		Ц	Р	Е	В	О					6.		М	И	Т	О	З	А				7.		К	О	Р	А						8.		А	Л	В	Е	О	Л	Е			9.	С	А	П	И	Е	Н	С				9x1 + 2 (за коначно)	11
1.																																																																																																																	
1.	Ж	Б	И	Ц	А																																																																																																												
2.	У	З	Е	Н	Г	И	Ј	А																																																																																																									
3.	Д	Е	Н	Д	Р	И	Т	И																																																																																																									
4.	И	Н	Т	Е	Р	Ф	А	З	А																																																																																																								
5.		Ц	Р	Е	В	О																																																																																																											
6.		М	И	Т	О	З	А																																																																																																										
7.		К	О	Р	А																																																																																																												
8.		А	Л	В	Е	О	Л	Е																																																																																																									
9.	С	А	П	И	Е	Н	С																																																																																																										
УКУПНО:				100																																																																																																													