

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД

Општинско такмичење: 28.02.2009. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Ензими се синтетишу у:

- а) лизозомима
- б) слободним рибозомима
- в) голцијевом апарату
- г) рибозомима који се везују за ендоплазматичну мрежу

2. У крзну коже налази се:

- а) масно ткиво
- б) растресито ткиво
- в) епително ткиво
- г) хрскавичаво ткиво

3. Коштано ткиво даје телу:

- а) чврстину
- б) гипкост
- в) еластичност
- г) растреситост

4. Глумци комичари мимиком лица засмејавају публику. Који нерви стимулишу рад мишића лица?

- а) мождински нерви
- б) мождани, осећајни нерви
- в) мождани, мешовити нерви
- г) мождани, покретачки нерви

5. Кроз који део мозга пролази узан канал који спаја III и IV мождану комору?

- а) међумозак
- б) продужену мождину
- в) средњи мозак
- г) мали мозак

6. Станко је босоног трчао по шљунковитој обали. Комад стакла му се зарио у стопало? Вриснуо је од бола и нагло повукао ногу? Који део великог мозга је задужен за пријем осећаја бола?

- а) потиљачни
- б) слепоочни
- в) чеони
- г) темени

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

7. Неурон је дужи наставак нервне ћелије. Т – Н
 8. Парасимпатикус смањује снагу скелетних мишића. Т – Н
 9. Зрачење рендгенским зрацима проузрокује замућење сочива. Т – Н
 10. Живе ћелије покоснице при образовању новог ткива имају 2n хромозома. Т – Н
 11. Потпорне ћелије нервног ткива су носиоци нервне делатности. Т – Н
 12. Брзи покрети очних јабучица дешавају се у РЕМ фази биоелектричних активности мозга. Т – Н

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

13. Сложи процесе физиологије вида према времену и правцу њихових дешавања.

A	промена потенцијала на мембрани чулне ћелије	B	настајање осећаја вида у потиљачном делу коре великог мозга
B	разлагање родопсин до опсина и ретинена у штапићима	Г	преламање светлосних зрака и сабирања на мрежњаци
Д	доживљај лика предмета који је стваран, усправан и у природној величини	В	прелажење опсина у јонско стање
Е	настајање нервног импулса (акциони потенцијал)	Ж	преношење нервног импулса очним нервом
З	пролажење светлосних зрака кроз провидне делове ока	И	настајање лика предмета који је обрнут и умањен
J	деловање јона опсина на мембрани чулне ћелије		



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

14.

Врста организма:

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

Типови нервног система:

- () мрежаст
 () цеваст
 () ганглионарно-врпчаст

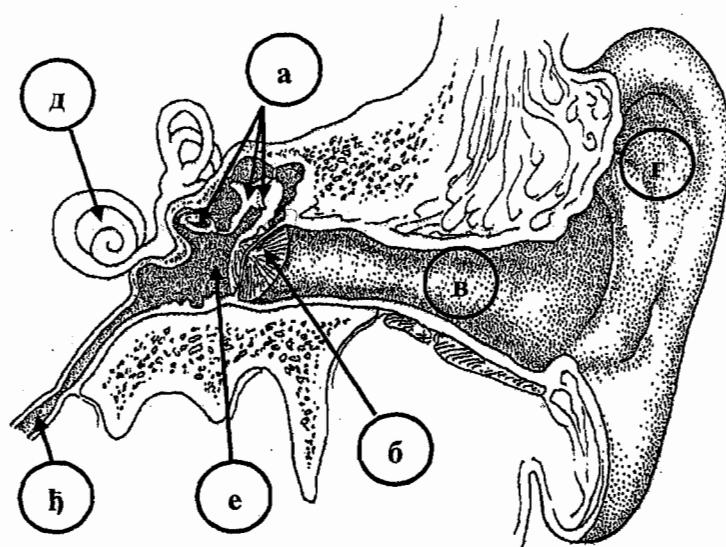
V Допуни реченицу.

15. Ако мирисни, очни и слушни нерв припадају осећајним нервним влакнima, којим нервним влакнima припадају нерв луталац, језичко-ждрелни и троструки нерв?

16. Милош је лупом посматрао дневног пауновца. Од његовог чула вида, импулси су се преносили до коре великог мозга где су се „тумачили“: висина, _____, _____ и _____ лептира.

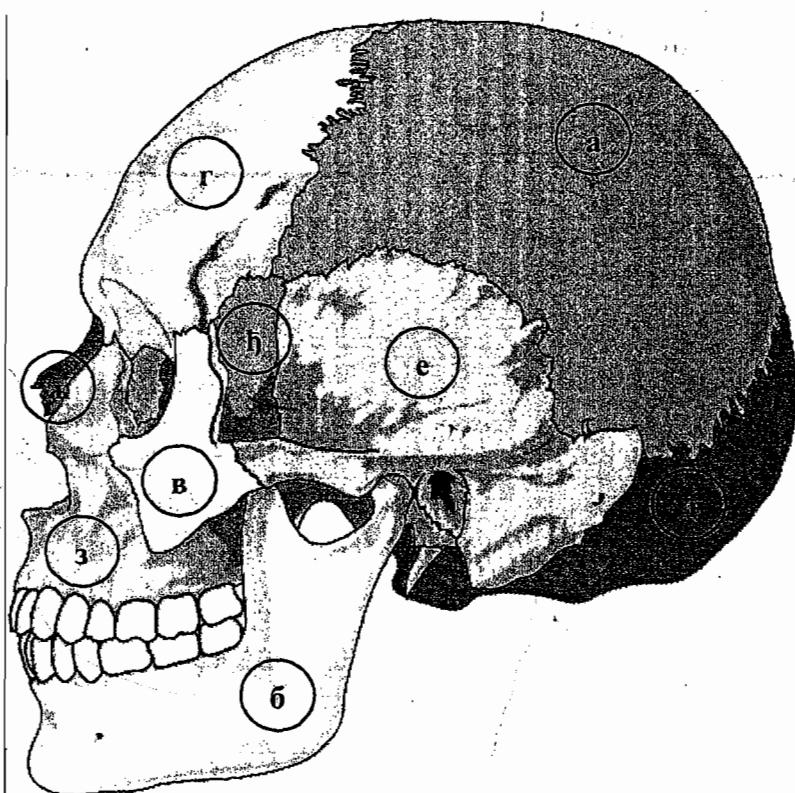
VI Посматрај пажљиво слику и на линије упиши појмове који одговарају словима са сл.

17. Делови уха



- а. _____
б. _____
в. _____
г. _____
д. _____
ћ. _____
е. _____

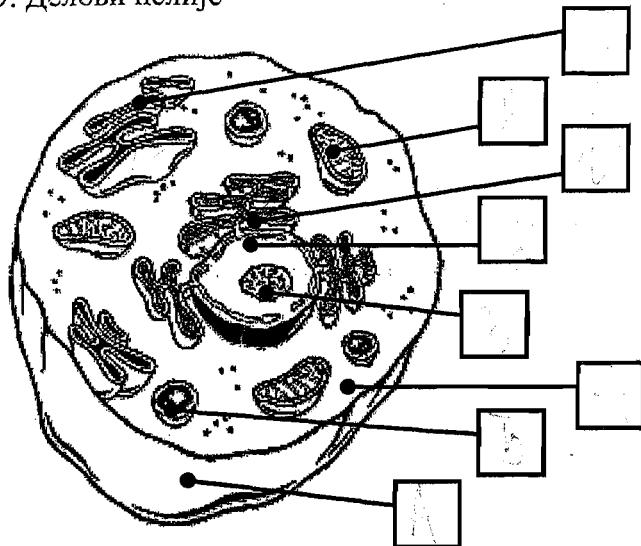
18. Делови лобање



- а. лобање
б. предлобање
в. јагодична кост
г. лобај
д. предлобај
ћ. део клинасте кости
е. предклинаст
ж. клинаст
з. предклинија

VII Упиши у квадратиће слова која одговарају датом појму.

19. Делови ћелије



А – ћелијска мембра

Б – митохондрија

В – једарце

Г – ендоплазматична мрежа

Д – голцијев комплекс

Ђ – лизозом

Е – једро

Ж – цитоплазма

VIII Попуни празна места у табели.

20. Знаком + означи који је део аутономном нервног система одговоран за одређене радње.

Радња	Симпатички н. с.	Парасимпатички н. с.
скупљање крвних судова у кожи		
убrzавање рада прева		+
ширење душница		
убrzавање рада срчаног мишића		
повећан рад знојних жлезда		
отпуштање гликозе		

IX Одговори на питање.

21. Како је Алекса у лицу био првен, мајка је уснама додирнула његово чело.

а) Који рецептор на мајчиним уснама ће дати потребну информацију о повећаној температури тела?

б) Сигнали о Алексиној повећаној температури тела стigli су до центра који се налази у:

22. Који ће нам мишићи помоћи да савијемо руке и подигнемо два тега до раменог зглоба?

Бицепси

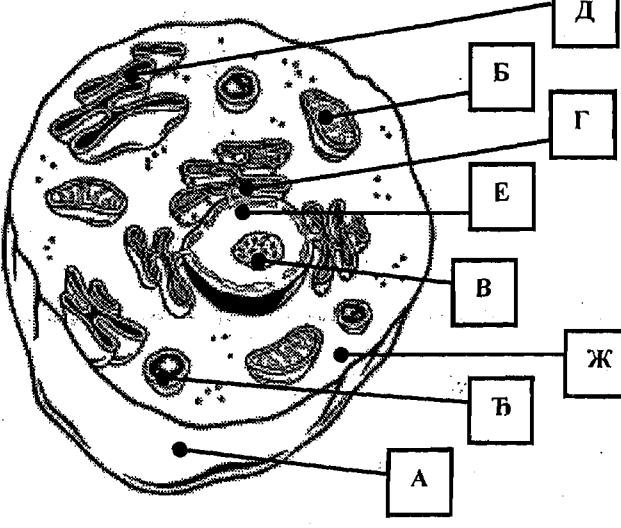
X Израчунај.

23. За Душана кажу да одлично види тј. има око соколово. Он посматра одређени предмет са даљине од 15m. Колика је његова стварна величина, ако је лик тог предмета који пада на мрежњачу ока обрнут, и висине 0,2mm?

Решење: _____

Решења тесла из биологије за VIII разред

Општина: 28.02.2009.

питање	решење	Број бодова	
		појед.	укупно
1.	г) рибозомима који се везују за ендоплазматичну мрежу	2	2
2.	б) растресито ткиво	2	2
3.	а) чврстина	2	2
4.	г) мождани, покретачки нерви	2	2
5.	в) средњи мозак	2	2
6.	г) теменом делу	2	2
7.	Н - нетачно	2	2
8.	Н - нетачно	2	2
9.	Т - тачно	2	2
10.	Т - тачно	2	2
11.	Н - нетачно	2	2
12.	Т - тачно	2	2
13.	З→Г→И→В→Ђ→Ј→А→Е→Ж→Б→Д признаје се само тачан редослед	2 x 10	20
14.	(Б) мрежаст (Г) цеваст (А, В, Д) ганглионарно-врпчаст	2 x 5	10
15.	мешовитим	1 x 1	1
16.	дужина/ширина; облик; боја (може и другачији распоред)	1 x 3	3
17.	а-слушне кошчице или чекић, наковањ и узенгија, б-бубна опна, в-спољашњи слушни канал, г-ушна школка д-пуж, ђ-Еустахијева туба, е-средње ухо	1 x 7	7
18.	а-темена кост, б-доњовилична кост, г-челаони кост, д-потиљачна кост, е-слепоочна кост, ж-носна кост, з-горњовилична кост	1 x 7	7
19.	 The diagram shows a cell with various organelles labeled with letters A through Z. A is at the bottom center, pointing to the nucleus. B is on the left side, pointing to a mitochondrion. C is at the top center, pointing to the endoplasmic reticulum. D is at the top right, pointing to the Golgi apparatus. E is on the right side, pointing to a vesicle. F is at the bottom right, pointing to a ribosome. G is on the far right, pointing to the plasma membrane. H is on the far left, pointing to a lysosome. I is at the top left, pointing to a nucleolus. J is in the middle right, pointing to a vesicle. K is in the middle left, pointing to a vesicle. L is at the top center, pointing to the endoplasmic reticulum. M is at the bottom left, pointing to a vesicle. N is at the bottom right, pointing to a vesicle. O is at the top right, pointing to the Golgi apparatus. P is at the bottom center, pointing to the nucleus. Q is at the top left, pointing to the endoplasmic reticulum. R is at the bottom left, pointing to a vesicle. S is at the bottom right, pointing to a vesicle. T is at the top right, pointing to the Golgi apparatus. U is at the bottom center, pointing to the nucleus. V is at the top left, pointing to the endoplasmic reticulum. W is at the bottom left, pointing to a vesicle. X is at the bottom right, pointing to a vesicle. Y is at the top right, pointing to the Golgi apparatus. Z is at the bottom center, pointing to the nucleus.	2 x 8	16

	Радња	Симпатички н.с.	Парасимпат. н.с.		
20.	скупљање крвних капилара у кожи	+			
	убrzавање рада црева		+		
	ширење душница	+			
	убrzавање рада срчаног мишића	+			
	повећан рад знојних жлезда	+			
	отпуштање гликозе	+			
21.	а) Руфенијево телашице б) у хипоталамусу – у међумозгу			1 x 2	2
22.	бицепси или двоглави мишићи примицачи или двоглави мишићи надлактице			1 x 2	2
23.	0,2 mm x 1000 = 200 mm или 20 см или 2 dm или 0,2 m			1 x 2	2
			Укупно	100	100

