

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

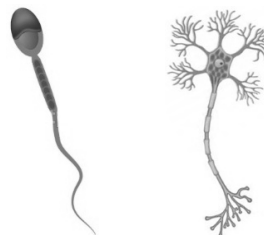
Општинско такмичење, 03.03.2013. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Која особина је заједничка за ова два типа ћелија?

- а) активно кретање
- б) исти број хромозома
- в) припадност истом ткиву
- г) присутност митохондрија



2. Код којих кичмењака кожа има улогу у дисању?

- а) код риба
- б) код птица
- в) код гмизаваца
- г) код водоземаца

3. Када изговарамо слово О покрећемо:

- а) прстенасте мишиће
- б) вретенасте мишиће
- в) лепезасте мишиће
- г) плочасте мишиће

4. Кора, чвор, греда, стабло и црв су појмови које можемо повезати са:

- а) ендокриним системом
- б) мишићним системом
- в) нервним системом
- г) кожным системом

5. Покрети делфина који скачу из воде и пролазе кроз обруч сваки пут када чују звук пиштаљке тренера представљају:

- а) условни рефлекс
- б) урођени рефлекс
- в) безусловни рефлекс
- г) вишу нервну делатност

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

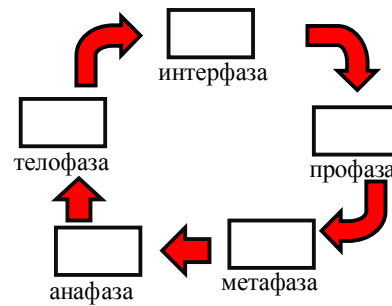
Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Сви мишићи се контрахују под утицајем наше воље. | Т | Н |
| 7. Што је већа активност ћелије, то је и број митохондрија мањи. | Т | Н |
| 8. Лучењем зноја се одржава стална телесна температура тела. | Т | Н |
| 9. Лигаментима се мишићи причвршћују за кости. | Т | Н |
| 10. Нервне ћелије вегетативног (аутономног) нервног система су груписане у ганглије. | Т | Н |

III У слободна поља распореди одговарајућа слова како би низ био тачан.

11. Поређај активности које се односе на хромозоме у одређеним фазама које су приказане на шеми:

- А-хромозоми се групишу у парове,
- Б-сваки хромозом се уздужно дели,
- В-хромозоми су постављени у средини ћелије,
- Г-хромозоми груписани на половима ћелија,
- Д-хромозоми се скраћују и дебљају,
- Ђ-хромозоми су у облику танких кончића и невидљиви.



IV Укрсти појмове. У празно поље упиши одговарајуће слово.

12. Врста животиње

- А-Дечја глиста
- Б-Пуж голаћ
- В-Речна шкољка
- Г-Вилин коњиц
- Д-Плави кит

Заштитни слој на површини тела

- () кутикула
- () вишеслојна кожа
- () хитински омотач
- () кречњачка љуштура

13. Повреде скелета и прва помоћ

- А- стављање повређеног дела тела у стање мировања.
- Б- повреда зглоба; зглобна јабучица је ван зглобне чашице.
- В- истезање или кидање зглобних веза са појавом отока.
- Г- прелом кости са неоштећеним околним меким ткивом.
- Д- прелом кости са повредом околног меког ткива.

Појам

- () прост прелом
- () угануће
- () ишчашење
- () имобилизација

V Реши Венов дијаграм.

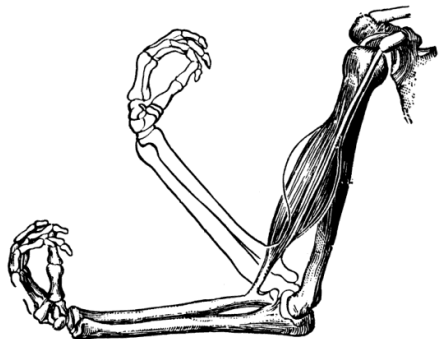
14. У Венов дијаграм упиши одговарајућа слова која се односе на систем жлезда са унутрашњим лучењем и нервни систем:

- А - Одговара на информације.
- Б - Обрађује и шаље информације.
- В - Информације се преносе у виду импулса.
- Г - Деловање овог система је споро и дуготрајно.
- Д - Деловање овог система је брзо и краткотрајно.
- Ђ - Прима информације (поруке, сигнале) из спољашње и унутрашње средине.
- Е - Повезивање, међусобна координација и контрола правилног функционисања организма.



VI Посматрај цртеж и одговори на питање.

15. У празно поље упиши одговарајућа слова испред тврдњи које се односе на приказани покрет руке.



У наведеном случају, приликом покрета руке:

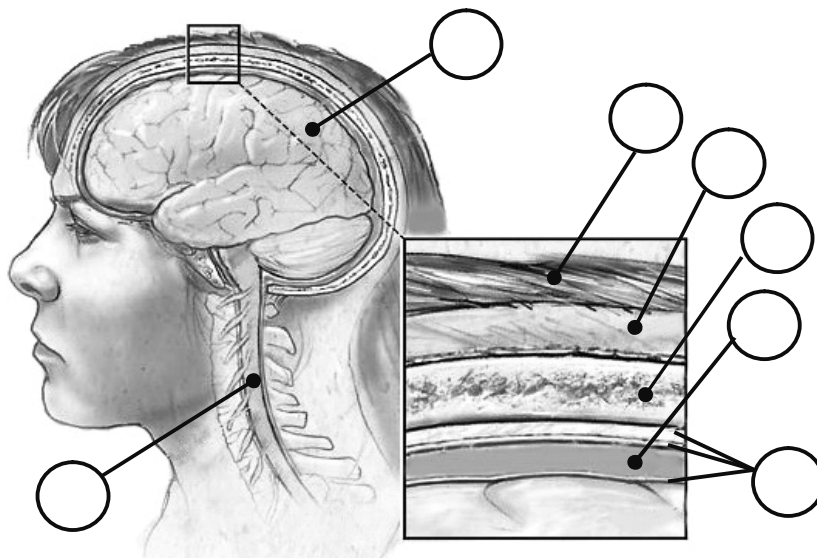
- А-Грчи се двоглави мишић.
- Б-Грчи се троглави мишић.
- В-Мишић савијач помера руку у страну.
- Г-Двоглави мишић је савијач.
- Д-Двоглави и троглави мишић делују супротно један другом тј. раде као антагонисти.

Решење:

VII Обележи слику.

16. У кружиће упиши слова која одговарају деловима приказаног пресека.

- А - кост
- Б - кожа
- В - коса
- Г - ликвор
- Д - велики мозак
- Ђ - мождане опне
- Е - кичмена мождина



VIII Поређај процесе према њиховом редоследу дешавања.

17. Наведене догађаје процеса терморегулације поређај по редоследу дешавања.

- А-чулне ћелије за осећај топлоте реагују на повећање спољашње температуре; Б-знојење;
- В-информација се преноси до знојних жлезда; Г-дрхтавица (јежење коже); Д-тело се загрева;
- Ђ- чулне ћелије за осећај хладноће реагују на снижење спољашње температуре;
- Е-информација се преноси до скелетних мишића; Ж-тело се расхлађује;



VIII Избаци уљеза.

18. Једна од реакција унутрашњих органа не припада скупу. Подвучи је и напиши по чему се она разликује од осталих.

Успоравање рада срца, успоравање рада желуца, успоравање рада гуштераче, успоравање рада танког црева, успоравање рада дебелог црева.

Подвучена врста реакције налази се под утицајем: _____.

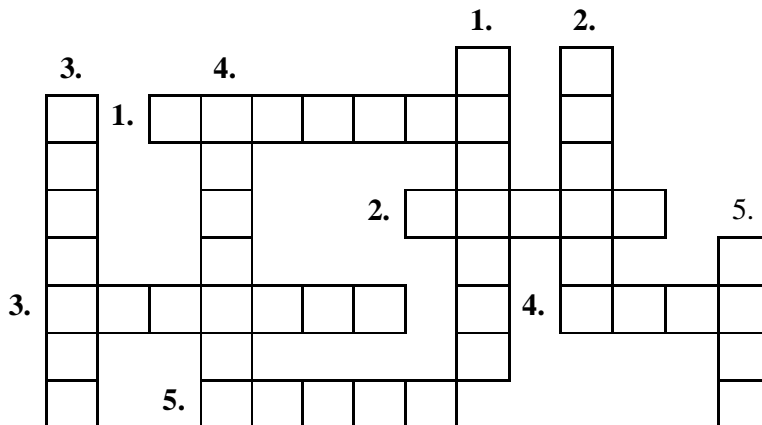
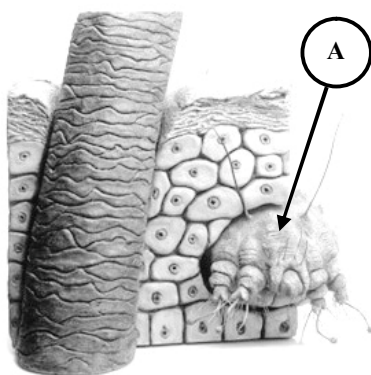
IX Реши асоцијацију.

19.

две хемисфере	чвор живота	хипофиза	рефлекси
две коморе	кашљање	крвни притисак	лептир
говор	дисање	терморегулација	пола метра
памћење	рад срца	глад	бела маса споља

X Реши укрштеницу.

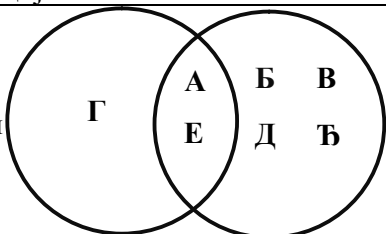
20.

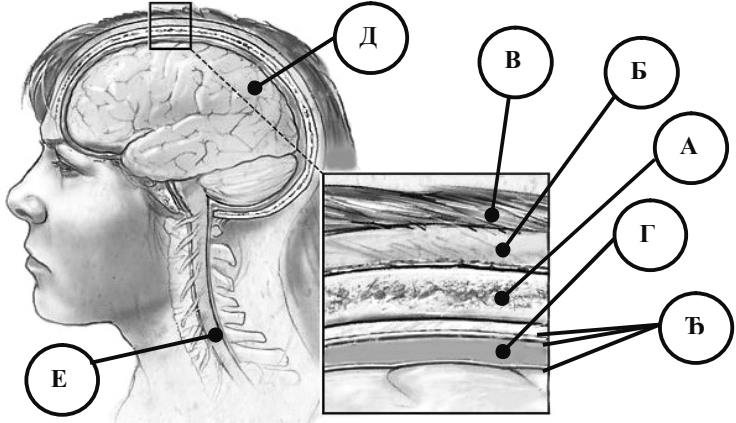
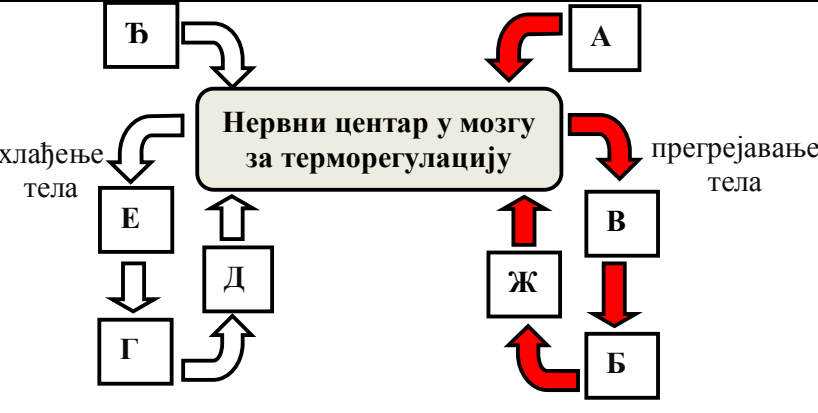


ВОДОРАВНО	УСПРАВНО
1-Веза између нервне ћелије и неке друге ћелије (нервне, мишићне или жлездане)	1-Болест која се јавља као недостатак витамина Д
2-Оплођена јајна ћелија	2-Редукциона деоба
3-Покрет којим управља кичмена мождина, а последица је неког надражаја	3-Врста паразитског пауколиког зглавцара који полаже јаја у површинским деловима коже (слика А), што изазива јак свраб
4-Бубуљице или...	4-хормон гуштераче
5-Рожни производи коже на врховима прстију и ногу	5- делови ДНК, основне јединице наслеђивања

Решења теста из биологије за VII разред

Општинско такмичење: 03.03.2013.

Питање	Решење	Број бодова	
		појед.	укупно
1.	г) Присутност митохондрија.	2	10
2.	г) Код водоземаца.	2	
3.	а) Прстенасте мишиће	2	
4.	в) Нервним системом	2	
5.	а) Условни рефлекс	2	
6.	Н	1	5
7.	Н	1	
8.	Т	1	
9.	Н	1	
10.	Т	1	
11.	Интерфаза: Б → Профаза: Д → Метафаза: А, В → Анафаза: Б → Телофаза: Г	6x1	6
12.	<u>Заштитни слој на површини тела</u> (А) кутикула (Д) вишеслојна кожа (Г) хитински омотач (В) кречњачка љуштура	4x2	8
13.	<u>Повреде скелета и прва помоћ</u> (Г) прост прелом (В) угануће (Б) ишчашење (А) имобилизација	4x2	8
14.	Систем жлезда са унутрашњим лучењем систем  Нервни систем	7x1	7
15.	Решење: А, Г, Д	3x2	6

16.		7x2	14																																																																																																																																										
17.		8x2	16																																																																																																																																										
18.	<p>Успоравање рада срца: Ова врста реакције налази се под утицајем: <u>парасимпатичког нервног система, (парасимпатикуса).</u></p>	2x2	4																																																																																																																																										
19.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">Велики мозак</td> <td style="width: 25%;">Продужена možина</td> <td style="width: 25%;">Међумозак</td> <td style="width: 25%;">Кичмена možина</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Централни нервни систем (ЦНС)</td> </tr> </table>	Велики мозак	Продужена možина	Међумозак	Кичмена možина	Централни нервни систем (ЦНС)				4x1 1x2	6																																																																																																																																		
Велики мозак	Продужена možина	Међумозак	Кичмена možина																																																																																																																																										
Централни нервни систем (ЦНС)																																																																																																																																													
20.	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.</td> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.</td> <td></td> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>М</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ш</td> <td>1.</td> <td>С</td> <td>И</td> <td>Н</td> <td>А</td> <td>П</td> <td>С</td> <td>А</td> <td></td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td>У</td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Х</td> <td></td> <td>Ј</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td>2.</td> <td>З</td> <td>И</td> <td>Г</td> <td>О</td> <td>Т</td> <td></td> <td>5.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td>У</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.</td> <td>Р</td> <td>Е</td> <td>Ф</td> <td>Л</td> <td>Е</td> <td>К</td> <td>С</td> <td>И</td> <td>4.</td> <td>З</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>С</td> <td></td> <td>А</td> <td>К</td> <td>Н</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ц</td> <td></td> <td>5.</td> <td>Н</td> <td>О</td> <td>К</td> <td>Т</td> <td>И</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> </tr> </table>								1.	2.					3.		4.				Р				М		Ш	1.	С	И	Н	А	П	С	А		Е		У			Н					Х		Ј		Г			С			2.	З	И	Г	О	Т		5.		А			У					Т					Г		3.	Р	Е	Ф	Л	Е	К	С	И	4.	З					А			И					С		А	К	Н	Е		Ц		5.	Н	О	К	Т	И						Н															И	10x1	10
							1.	2.																																																																																																																																					
	3.		4.				Р				М																																																																																																																																		
	Ш	1.	С	И	Н	А	П	С	А		Е																																																																																																																																		
	У			Н					Х		Ј																																																																																																																																		
	Г			С			2.	З	И	Г	О	Т		5.																																																																																																																															
	А			У					Т					Г																																																																																																																															
	3.	Р	Е	Ф	Л	Е	К	С	И	4.	З																																																																																																																																		
	А			И					С		А	К	Н	Е																																																																																																																															
	Ц		5.	Н	О	К	Т	И						Н																																																																																																																															
														И																																																																																																																															
Укупно бодова:			100																																																																																																																																										