

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И СРПСКО БИОЛОШКО
ДРУШТВО
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД**

Међукружно такмичење: 27.03.2010. године

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Фосилни остаци *Аустралопитекуса* пронађени су у:
 - а) јужној Америци.
 - б) јужној Африци.
 - в) јужној Аустралији.
 - г) јужној Аустрији.

2. Које од наведених органа нису везане за синтезу беланчевина?
 - а) Рибозоми
 - б) Лизозоми
 - в) Једро
 - г) Ендоплазматична мрежа

3. Бели омотач око дугачког наставка нервне ћелије има улогу у:
 - а) механичкој изолацији
 - б) топлотној изолацији
 - в) електричној изолацији
 - г) светлосној изолацији

4. Ћелије штапића можемо уочити у:
 - а) у носу
 - б) на језику
 - в) у уху
 - г) у оку

5. Хормони се излучују директно:
 - а) у пљувачне сокове
 - б) у крв и лимфу
 - в) на површину коже
 - г) на површину слузокоже желуца

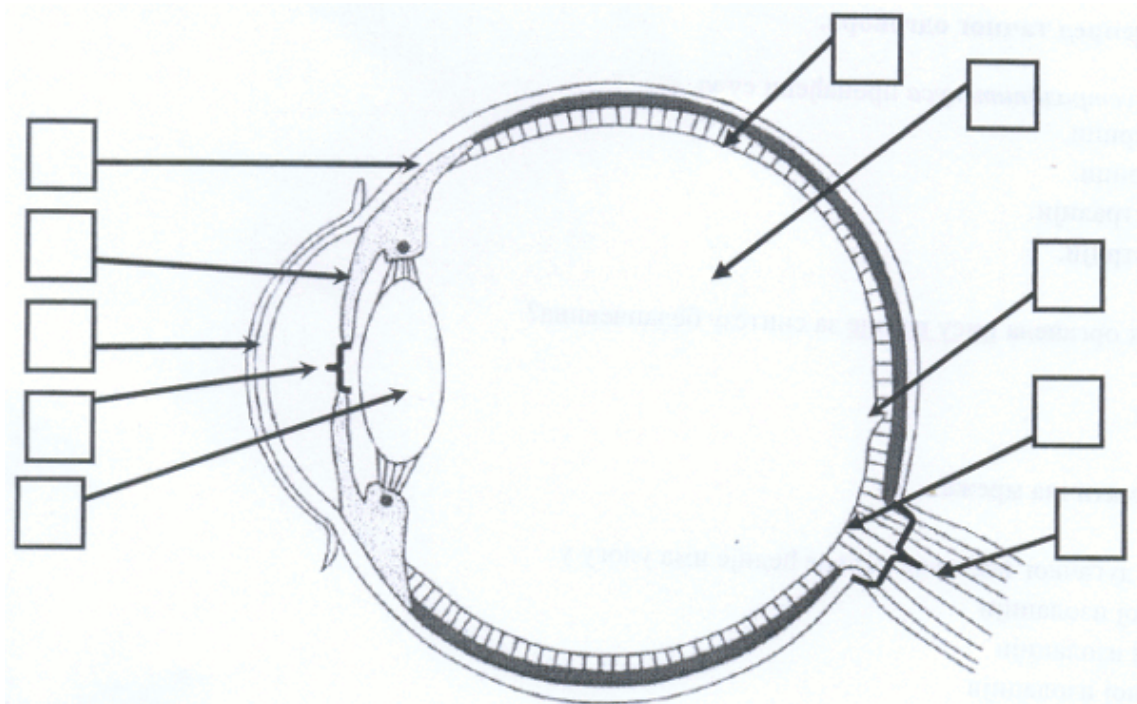
II Утврди који су искази тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово.

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Десна страна великог мозга је најчешће доминантна. | Т | Н |
| 7. Анатомија је наука која описује грађу тела. | Т | Н |
| 8. Дупљари се крећу помоћу стопала. | Т | Н |
| 9. Полни хормони водоземаца подстичу њихову метаморфозу. | Т | Н |
| 10. Двоглави мишић надлактице припада мишићима примицачима | Т | Н |

III Посматрај пажљиво слику и у сваки квадратић упиши одређено слово појма који одређује његов тачан положај.

11. Уздужни пресек ока.

а-рожњача	б-зеница	в-дужиц	г-очно сочиво	д-стакласто тело
ђ-беоњача	е-мрежњача	ж-жута мрља	з-очни нерв	и-слепа мрља



IV Заокружи слово испред тачног одговора који одговара појмовима са слике.

12. Када се гледаш у огледалу видиш само неке делове очне јабучице. Ти делови су означени словима:

А) а, б, ж Б) а, в, е В) а, б, в Г) а, д, ђ

13. Провидни делови очне јабучице су означени словима:

А) а, г, з Б) г, д, ђ В) а, в, г Г) а, г, д

14. Светлост пролази кроз одређене делове ока и то одређеним редоследом. Ти делови ока су означени словима:

А) а→б→д→ж→в Б) б→д→а→в→г В) а→д→б→ж→в
 Г) ж→в→а→б→д Ђ) а→б→г→д→ж

V Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

15. Ако се убодеш на трн док береш руже десиће се читав низ процеса у твом организму. Којим редом ће се они смењивати?

A - Кичмена мождина шаље сигнал до мишића руке; **Б** - Рецептор за бол прима драж; **В** - Покретачки нерв преноси сигнал до мишића; **Г** - Осећајни нерв преноси сигнал до кичмене мождине; **Д** - Мишић се грчи



VI Попуни празна места у табели.

16. Жлезде са унутрашњим лучењем.

Назив жлезде	Назив хормона	Улога
	вазопресин	
		смањује количину шећера у крви
срж надбубрежних жлезда		-
	тироксин	
		сазревање јајних ћелија

VII У квадратиће упиши одговарајуће појмове означене бројевима. Потом одговори на захтев који следн иза тога.

17. Појмови озиачени бројевима:

1-шећер; 2-упала средњег уха; 3-шећер; 4-повећана разградња костију; 5-упала унутрашњег уха; 6-кисеоник; 7-глад; 8-недостатак калцијума; 9-кисеоник; 10-мршављење

а) Могуће последице честих упала ждрела или слузокоже носа су: и . Та обољења могу довести до _____.

б) Губитак коштане масе услед и доводи до лакшег ломљења косију. Стручни назив ове болести је _____.

в) Два слична симптома дијабетеса и Базедовљеве болести су: и

Симптом који се јавља само код дијабетеса је _____

г) Код možданог удара долази до прекида и циркулације у делу мозга, те мозак не добија довољно:

Такво стања доводи до: _____.

д) До „запаљења мишића" долази када мишићи разлажу: и

При томе, ми осећамо: _____.

VIII Реши асоцијацију.

18. Решавањем ове асоцијације добићеш појам који се односи на чулни систем.

а) На врху језика

б) При бази језика

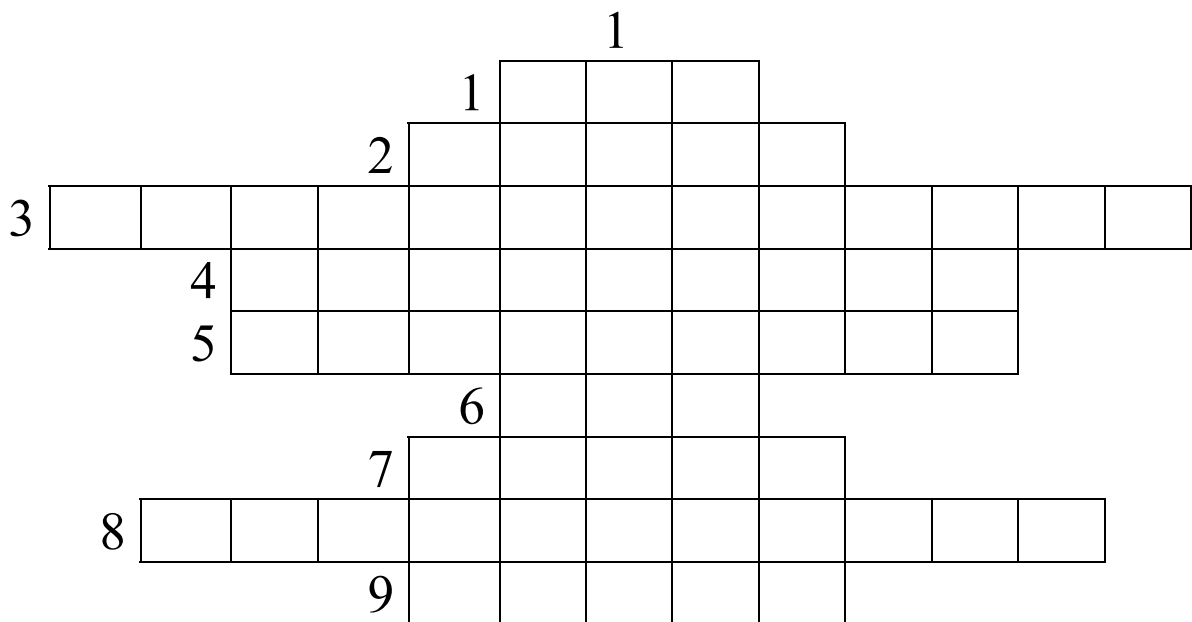
в) Са бочних страна језика

г) Лоптица, чворић

коначно решење

IX Реши укрштеницу.

19.



Водоравно:

1. Непокретна веза између костију
2. Део ћелије
3. Жлезде са унутрашњим лучењем; уз штитну жлезду
4. Жлезда са унутрашњим лучењем; производи инсулин
5. Вегетативни или ... нервни систем
6. Временски период у току спавања
7. Парне жлезде које луче прогестерон и тестостерон
8. Повећавање мишићне масе упорним вежбањем
9. Напетост, напон мишића

Усправно:

1. Хормон сржи надбубрежне жлезде