

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

Окружно/градско такмичење: 27.03.2010. године

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Шта од наведеног не спада у делове уха?
 - а) Наковањ
 - б) Узенгија
 - в) Седло
 - г) Чекић
2. Шта од наведеног припада активностима парасимпатикуса?
 - а) Убрзавање рада срца
 - б) Сужавање зенице
 - в) Убрзавање дисање
 - г) Сужавање крвних судова коже
3. Који од рецептора не припада механорецепторима?
 - а) Рецептори чула за равнотежу
 - б) Рецептори чула за притисак
 - в) Рецептори чула слуха
 - г) Рецептори чула за хладноћу
4. Потенцијал мировања подразумева да је:
 - а) Концентрација јона калијума висока у унутрашњости нервне ћелије.
 - б) Концентрација јона натријума висока у унутрашњости нервне ћелије.
 - в) Разлика у наелектрисању између спољашашње и унутрашње стране мембране нервне ћелије 10mV.
 - г) Мембрана нервне ћелије негативно наелектрисана са спољашње стране.
5. Наша кожа има значајну улогу у једном од процеса а то је:
 - а) излучивање
 - б) памћење
 - в) размножавање
 - г) варења хране

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

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Процес обнављања родопсина се обавља уз присуство витамина Д. | Т | Н |
| 7. У REM фази спавања активност мозга је најспорија. | Т | Н |
| 8. Кости покретних делова удова везане су зглобовима. | Т | Н |
| 9. Ћелије корена длаке човека садрже 23 хромозома. | Т | Н |
| 10. Мембрана ендоплазматичне мреже састављена је од два слоја липида у које су уроњени протеини. | Т | Н |

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

11. Уздужни пресек уха.

а-ушна шкољка

б-спољашњи слушни канал

в-бубна опна

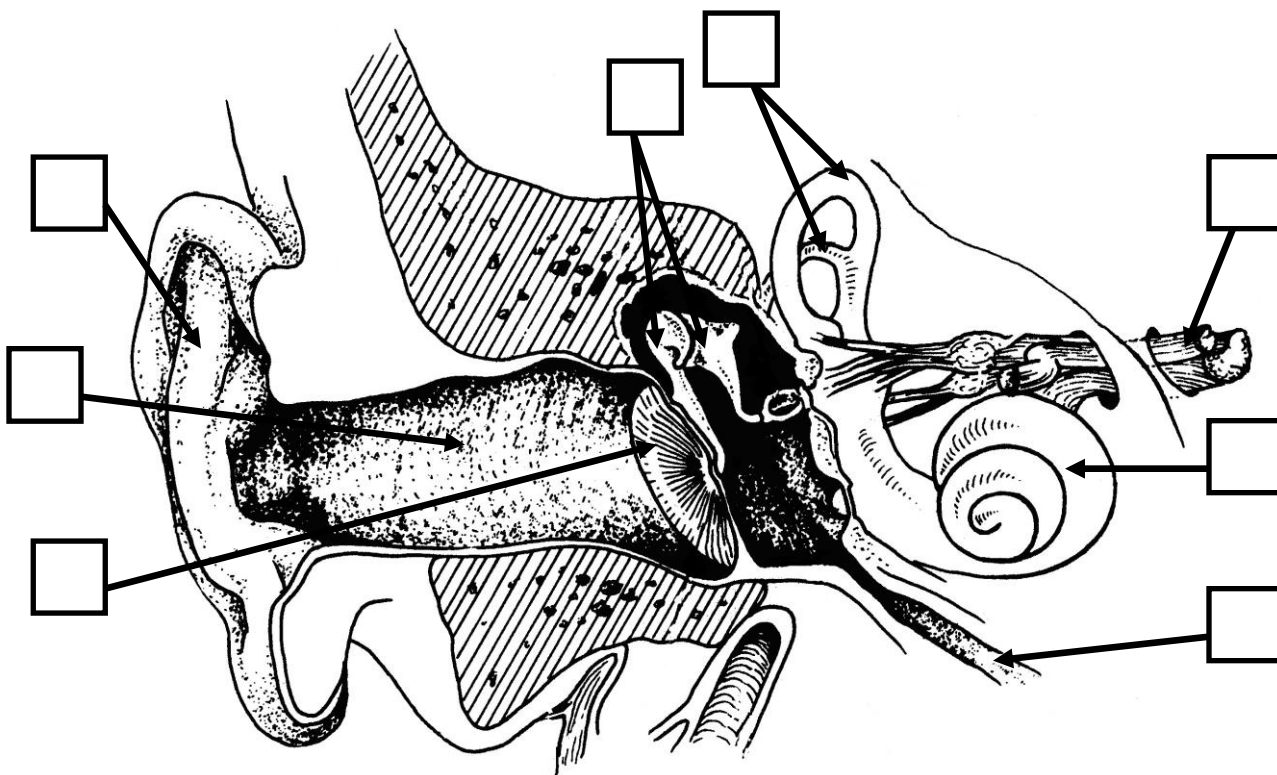
г-слушне кошчице

д-Еустахијева туба

ђ-полукружни каналићи

е-пуж

ж-слушни нерв



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

12. Два дела која припадају унутрашњем уху су обележена словима:

А) б, ђ

Б) в, д

В) ђ, е

Г) г, е

13. Када чистиш ухо штапићем можеш додирнути неке делове уха. Ти делови су означени словима:

А) а, б, в

Б) а, в, е

В) а, в, г

Г) а, д, ђ

14. Инфекција из грла се може пренети у средње ухо. Који делови уха су при том нападнути?

А) а, г, ж

Б) г, д, ђ

В) а, в, г

Г) в, г, д

15. Звук пролази кроз одређене делове уха и то одређеним редоследом. Ти делови уха су означени словима:

А) а→б→д→ж→в

Б) а→б→в→г→е

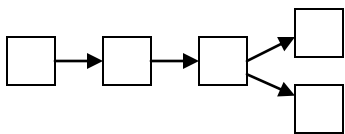
В) а→д→б→ж→в

Г) ж→в→а→б→д

V Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

16. Ако се по топлотом летњем дану нађемо у препуном аутобусу, наше тело ће на високу температуру реаговати низом процеса. Којим редом се они дешавају?

А – информација о превеликој топлоти стиже до међумозга; Б – активирају се знојне жлезде; В – чулне ћелије у кожи региструју топлоту; Г – шире се крвни судови у кожи; Д – међумозак издаје команде



VI Попуни празна места у табели.

17. Чула у кожи и у унутрашњим органима.

Врста чула у кожи и унутрашњим органима	Грађа рецептора	Распоред рецептора
	Посебни нервни завршеци	
За додир		
		Налазе се непосредно испод покожице, највише их има око појаса, на грудима и леђима
	Руфинијева телашца	
		Налазе се у мишићима и зглобовима

VII У квадратиће упиши одговарајуће појмове означене бројевима.

Потом одговори на захтев који следи иза тога.

18. Појмови означени бројевима:

1–ишчашење; 2–дуго стајање; 3–угануће; 4–бактерије; 5–краћа; 6–удар грома; 7–вируси; 8–секу иза мрежњаче; 9–различита зрачења; 10–ходања у неподесној обући

А) Опекотине могу настати деловањем топлоте, ударом струје, и .
Према степену оштећења категоришу се у _____ степена.

Б) Равни табани често настају као последица: или .
За ублажавање тегоба се могу користити посебни улошци, а још ефикасније је _____.

В) Повреде зглобова могу бити и .
У оба случаја прва помоћ је: _____.

Г) Менингитис могу изазвати: или .
Ако се ова болест прошири може довести до: _____.

Д) Код далековидих особа очна јабучица је , па се светлосни зраци .
Ова мана ока се коригује _____ стаклима.

VIII Реши асоцијацију.

19. Решавањем ове асоцијације добићеш појам који се односи на особину мишића.

а) пантљика,
капитенска... ;

б) врућина; махање,
за хлађење

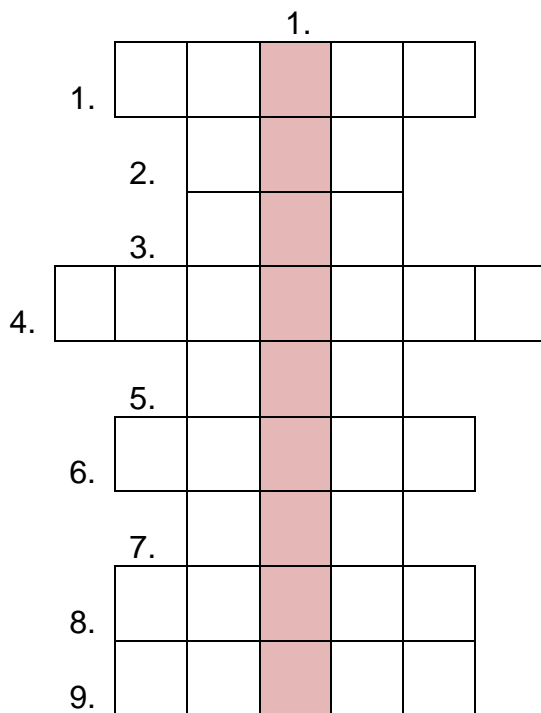
в) круг; обруч;
венчање

г) калдрма;
купатило; тераса;

Коначно решење:

IX Реши укрштеницу.

20.



Водоравно: 1. Маљавост лица

2. Део нервног система који се састоји од мозга и кичмене мождине (скраћеница)

3. Злоћудни тумор

4. Тврдо везивно ткиво

5. Опомињући осећај изазван јаком дражи

6. Течност која испуњава простор у унутрашњем уху

7. Једно чуло

8. Жлезда у кожи чији производ чини кожу и длаку еластичном

9. Један од укуса

Усправно: 1. Наука која проучава грађу организма