

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Републичко такмичење, 07.05.2011. године, Београд

Име и презиме: _____

Школа – Место: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. У цитоплазми јајне ћелије процентуално највише има:

- а) беланчевина
- б) масти
- в) воде
- г) угљених хидрата

2. Која ткива у највећој мери се налазе у крзну коже човека?

- а) растресито везивно и еластично ткиво
- б) растресито везивно и масно ткиво
- в) еластично и масно ткиво
- г) еластично и епително ткиво

3. Плућна вена човека се разликује од свих осталих вена због:

- а) мање еластичности и чврстине
- б) носи крв обогаћену угљен-диоксидам
- в) носи крв обогаћену кисеоником
- г) доводи крв у срце

4. Непокретном везом повезане су:

- а) ребра и грудна кост
- б) кости горње и доње вилице
- в) ребра и грудне кости
- г) темене кости

5. Која од наведених крвних група је „универзални давалац“?

- а) А
- б) АБ
- в) О
- г) Б

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

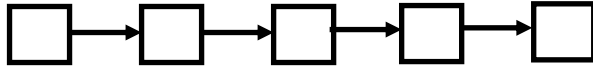
Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|--|----------|----------|
| 6. Црвена боја крви потиче од хемоглобина. | Т | Н |
| 7. Сви кичмењаци имају четворокоморно срце. | Т | Н |
| 8. Основна јединица грађе бубрега је неурон. | Т | Н |
| 9. Гркљан учествује у стварању звука. | Т | Н |
| 10. Мокраћна цев је дужа код жена него код мушкараца. | Т | Н |

III Попуни правилно низ.

11. Поређај по реду зубе у вилици почев од последњег у вилици.

А- секутићи; Б-умњак; В- прекутњаци; Г- очњак; Д- кутњаци;



12. Поређај по одговарајућем редоследу циркулацију крви од леве коморе срца до места поласка плућне артерије.

А- десна комора; Б- венски капилари; В- вене; Г- аорта; Д- десна преткомора; Ђ- артеријски капилари; Е- плућна вена; Ж- артерије.



IV Реши задатак.

13. Ако је брзина провођења нервног импулса кроз нерв 120m/s , израчунај колика је дужина нерва у центиметрима, ако се зна да нервни импулс кроз тај нерв прође за 0,25 секунди?

V Повежи појмове и у заграду упиши одговарајуће слово.

14. Повежи облике скелетних мишића са наведеним мишићима човека.

Облик скелетних мишића:

Мишићи:

А-вретенасти

() међуребарни мишићи

Б-плочасти

() вратни мишићи

В-тракасти

() мишићи надлактице

Г-кружни

() мишићи уста

Д-лепезасти

() мишићи лица

15. Повежи делове система органа за варење са њиховом функцијом.

А) зид танког црева

() стварање химуса

Б) дебело црево

() ресорпција воде и минералних соли

В) желуцац

() ресорпција сварених састојака хране

Г) дванаестопалачно црево

() лучење жучи

Д) јетра

16. Повежи организме са врстом органа за излучивање.

- | | |
|------------------|------------------------|
| А) пљоснати црви | () метанефридије |
| Б) ракови | () протонефридије |
| В) инсекти | () бубрези |
| Г) сисари | () Малпигијеви судови |

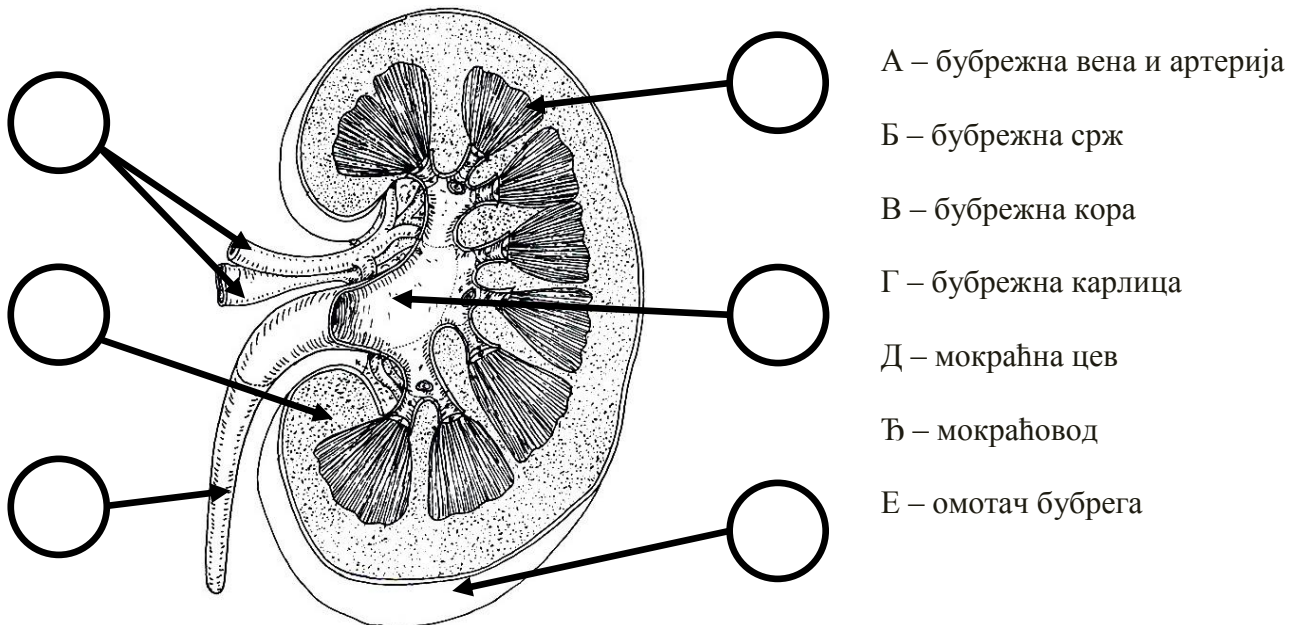
VI На одговарајућој црти упиши тачан одговор.

17. За сваки наведени пример заштите организма од болести одреди тип имунитета.

- | | |
|--------------------------|-------|
| а) давање гамаглобулина | _____ |
| б) дојење детета | _____ |
| в) давање вакцине | _____ |
| г) прележане мале богиње | _____ |
| д) давање имуносерума | _____ |

VII Обележи слику.

18. Пажљиво посматрај слику. У празна поља упиши слова која одговарају датим појмовима на слици.



VIII Пронађи уљеза.

19. У свакој групи избаци уљеза:

- | 1. ГРУПА | 2. ГРУПА | 3. ГРУПА | 4. ГРУПА |
|---------------|---------------|-------------|----------------------|
| а) вретенасти | а) знојне | а) чеона | а) миофибрили |
| б) прстенасти | б) сузне | б) темена | б) мијелински омотач |
| в) глатки | в) пљувачне | в) ситаста | в) аксон |
| г) лепезасти | г) параштитне | г) клинаста | г) дендрити |

IX Реши асоцијацију.

20. Реши правилно асоцијацију и решења упиши на одговарајућа места у табели.

А	Б	В	Г
зелене	шкољка	крокодил	душља
плаве	сова	змија	велики
сочива	слушалице	ташна	секрет
наочаре	штапићи	јакна	прџаст

X Реши укрштеницу.

21. Попуни укрштеницу и коначно решење упиши на одговарајућој црти.

Водоравно:

1. Завршеци дисајних цевчица (множина).
2. Највећа артерија у телу човека.
3. Дисајни покрет.
4. Део женског репродуктивног система.
5. Део система орагана за излучивање (множина).
6. Жлезда мушког репродуктивног система.
7. Мерна јединица за јачину звука.
8. Отпорност организма на болести.
9. Полне ћелије.
10. Веза између две нервне ћелије.

	1.								
		2.							
	3.								
		4.							
	5.								
		6.							
		7.							
8.									
9.									
			10.						

Решење укрштенице: _____