

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД

Републичко такмичење: 9.05.2009. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Параштитасте жлезде регулишу метаболизам:
 - а) натријума и калијума
 - б) калцијума и фосфора
 - в) калцијума и натријума
 - г) калијума и фосфора
2. Главни састојак мокраће, уреа, настаје разградњом:
 - а) амонијака
 - б) масних киселина
 - в) угљених хидрата
 - г) беланчевина
3. Краљица Викторија пренела је наследну болест хемофилију на неколико својих унука. Скривени ген за ову болест налази се на:
 - а) Y хромозому
 - б) X хромозому
 - в) Z хромозому
 - г) аутозому (телесном) хромозому
4. Када се комадић крвног угрушка откине и ношен крвљу зачепи неки артеријски суд у плућима, мозгу или цревима, настаје болест:
 - а) инфаркт
 - б) емболија
 - в) леукемија
 - г) атеросклероза
5. Зидови мањих артерија претежно су изграђени од:
 - а) еластичног везивног ткива
 - б) епителног везивног ткива
 - в) глатког мишићног ткива
 - г) попречно-пругастог мишићног ткива

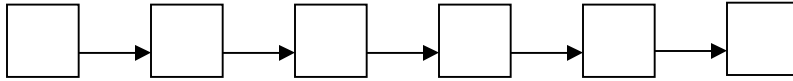
II Утврди који су искази тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово.

- | | | |
|---|---|---|
| 6. Отвори са залисцима налазе се између комора и артерија. | Т | Н |
| 7. Када се мишићи комора опуштају, настаје највиши крвни притисак. | Т | Н |
| 8. Лимфни судови по својој грађи слични су артеријама. | Т | Н |
| 9. Једна од важних улога тимуса је у сазревању одређених врста леукоцита. | Т | Н |
| 10. Оплођење се одвија у горњој трећини јајовода. | Т | Н |

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

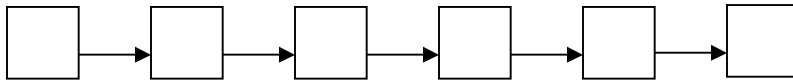
11. Менструални циклус

А—раст и сазревање јајне ћелије, **Б**—избацивање неоплођене јајне ћелије у јајовод
В—избацивање неоплођене јајне ћелије кроз родницу, менструалном крвљу, **Г**—дебљање зида
материце, **Д**—прскање Графовог фоликула, **Ђ**—одлуживање слузокоже материце, менструација.



12. Лучење зноја

А—филтрација воде са минералним солима и штетним материјама, издвајање зноја, **Б**—испаривање
зноја са коже, **В**—довођење више крви у крвне капиларе коже, **Г**—излучивање зноја кроз знојну
пору, **Д**—рефлексно ширење крвних капилара коже, **Ђ**—одвођење топлоте и расхлађивање тела

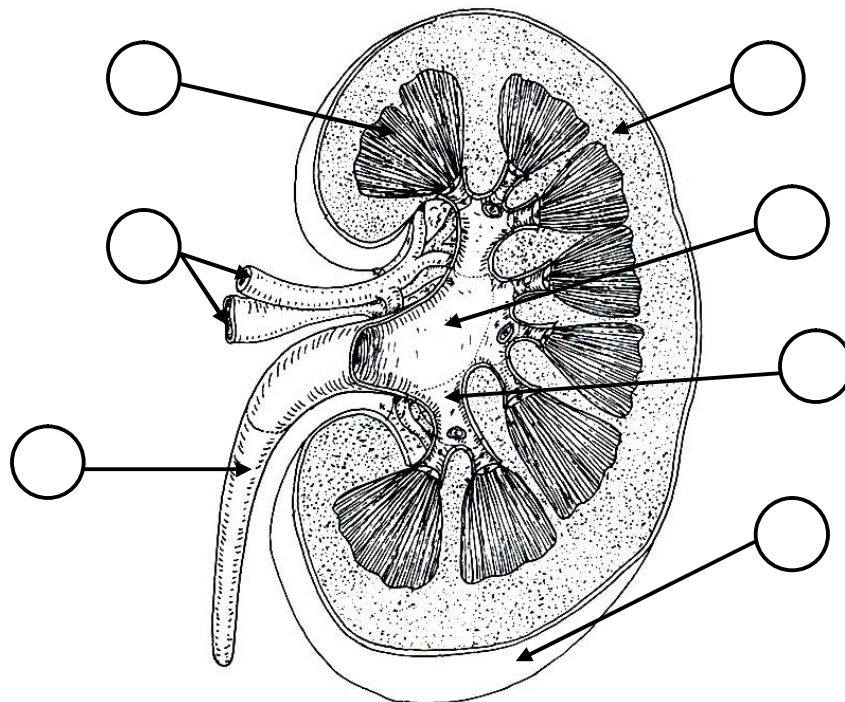


IV Посматрај пажљиво слику.

13. Грађа бубрега.

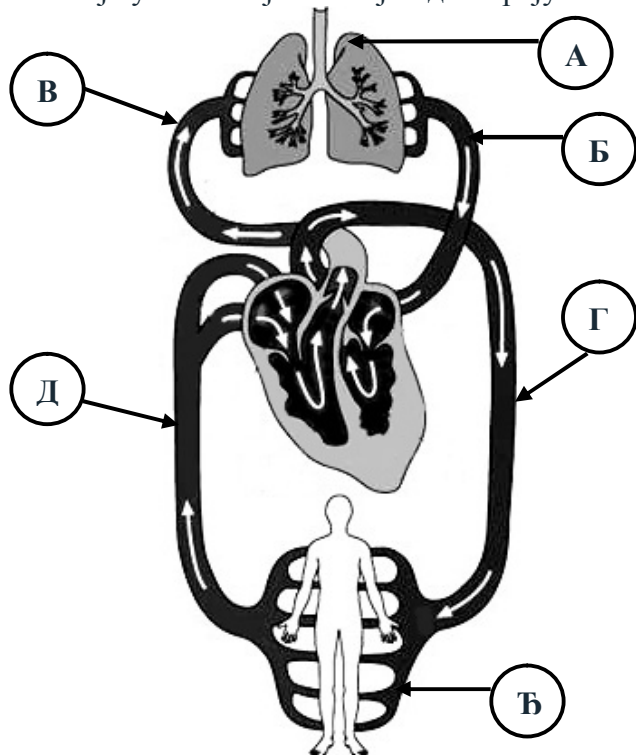
У празна поља упиши слова која одговарају датим појмовима.

А-бубрежна опна, **Б**-бубрежна кора са бубрежним телашцима, **В**-бубрежне цевчице – пирамиде,
Г-бубрежне чашице, **Д**-бубрежна карлица, **Ђ**-мокраћовод, **Е**-крвни судови



14. Делови малог и великог крвотока.

На линије упиши појмове који одговарају словима из схеме.



A - _____

B - _____

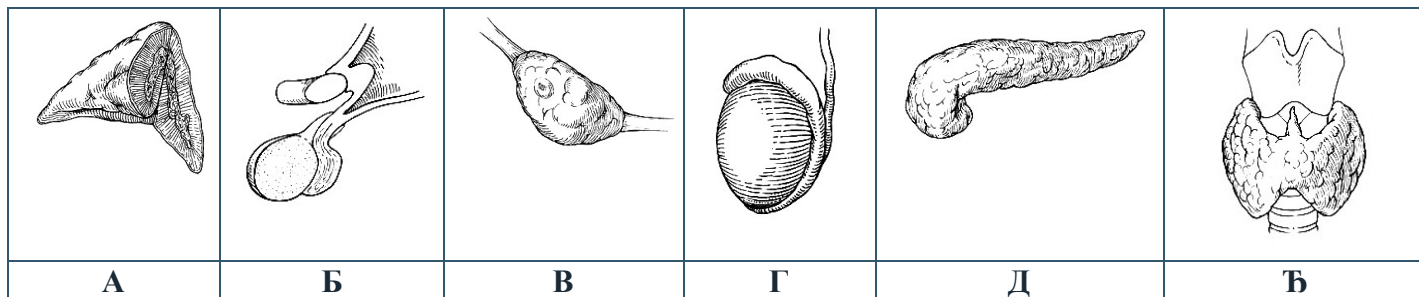
V - _____

Г - _____

Д - _____

Ђ - _____

15. Жлезде са унутрашњим лучењем.



Попуни празна места у табели.

Жлезда	Врста хормона који лучи	Место у организму	Слово на слици
			Б
Тироидеа			
	Адреналин		
	Естроген и прогестерон		
		Кожне кесице изван трбушне дупље	
		Горњи део трбушне дупље	

V Допуни реченицу.

16. Систем органа за размножавање омогућава _____ врсте, док остали системи органа имају улогу у _____ јединке.

VI Израчунај.

17. Ако је срчани ритам код одраслог човека 70 пута откуцаја у минути, колико пута срце изврши исту радњу за 24 часа?

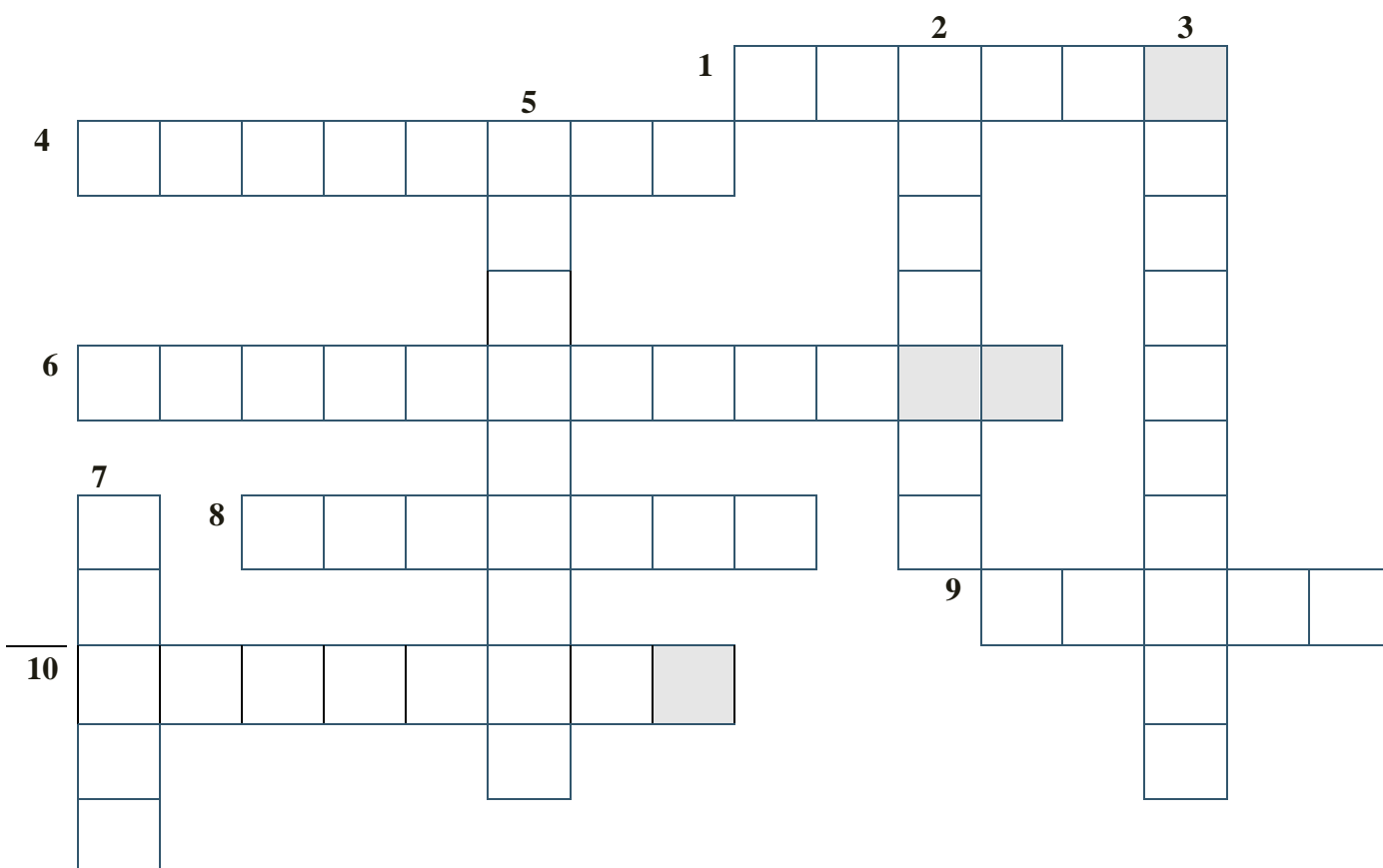
Решење: _____ откуцаја.

18. Ако одрастао човек има 5 l крви, колико пута крв прође кроз бубреге у току 24 h филтрирајући и издвајајући примарну мокраћу?

Решење: _____ пута.

VII Реши укрштеницу, а потом сложи слова која се налазе у засенченим пољима и допуни реченицу.

19. Систем органа за размножавање.



1 – материца

2 – рани ступањ у зачетку, заметак

3 – неспособност стварања потомака
услед неког поремећаја

4 – постељица

5 – број новорођених у току једне године

6 – мушка полна ћелија

7 – оплођена јајна ћелија

8 – полна болест изазвана бактеријом,
спирохетом

9 – плод или ...

10 – трипер, капавац или ...

Коначно решење: _____ или _____,
болест изазвана _____, која се преноси и полним путем.