

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД
Окружно/градско такмичење, 21.04.2007. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Ћелијско дисање је скуп сложених процеса који обухватају:
 - а. везивање кисеоника за хемоглобин
 - б. везивање угљен-диоксида за хемоглобин
 - в. разлагање сложених органских супстанци
 - г. повећање запремине ваздуха у алвеолама
2. У ком делу зуба има највише калцијумових соли?
 - а. у gleђи
 - б. у дентину
 - д. у пулпи
 - д. у цементу
3. На Хавајима, земљотрес јачине 8° Рихтерове скале изазвао је панику код људи. У њиховом телу дошло је до наглог повећања лучења хормона:
 - а. раста
 - б. тестостерона
 - в. пролактина
 - г. адреналина
4. Шта представљају хормони?
 - а. изворе енергије
 - б. регулаторе функције
 - в. градивне материје
 - г. штетне материје
5. Главни састојак хемоглобина је:
 - а. Se
 - б. Fe
 - в. Ca
 - г. Na
6. Мајка је Rh⁻ крвна група, а отац и плод Rh⁺. У току трудноће може доћи до одбацивања и оштећења плода услед повећане продукције:
 - а. антигена
 - б. антитела
 - в. моноцита
 - г. гранулоцита

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

7. У биологији и медицини џулима изражавамо количину хране коју уносимо у току дана. Т – Н
8. Усклађивањем покрета и одржавањем равнотеже тела управља продужена мождина. Т – Н
9. Преко крви, хормони доспевају до жлезда са унутрашњим лучењем. Т – Н
10. Узрочник дизентерије је организам који припада царству Протиста. Т – Н
11. Силикоза је болест од које обољевају рудари, каменоресци, минери. Т – Н
12. Крвни притисак мањи је у венама, а већи у артеријама. Т – Н

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

13. Понуђени су делови система органа за дисање.

Поређај их према путу проласка угљен-диоксида.

а. Гркљан, б. Нос, в. Бронхиоле, г. Душник, д. Алвеоле, ђ. Ждрело, е. Бронхије.



IV Попуни празна поља у табели.

14. Обележи знаком + нивое биолошке организације.

	Епител	Неурон	Тетива	Кожа	Моноцит	Чекић
Ћелија						
Ткиво						
Орган						

15.

Тип жлезде	Обољења и поремећаји жлезда	
	Појачано лучење хормона	Смањено лучење хормона
		неправилан раст и заостајање у психичком развоју
Надбубрежне жлезде	Кушингов синдром	
	Џиновски раст	
Гуштерача	Хипогликемија	

16.

Крв иде из	Крвни судови	Крв одлази у
	Горња и доња шупља вена	
	Плућна артерија	
	Аорта	

V Допуни реченицу.

17. Приликом трансфузије крви, уколико особа прими неподударну крвну групу, може доћи до: _____, појаве жутице, _____ и смрти.
18. Већина људи са далтонизмом разликује само две основне боје док остале меша. Најчешће мешају _____, а ређе _____.

VI Укрсти појмове. У празно поље упиши одговарајућа слова.

19. Повежи органске супстанце са њиховом улогом у ћелији.

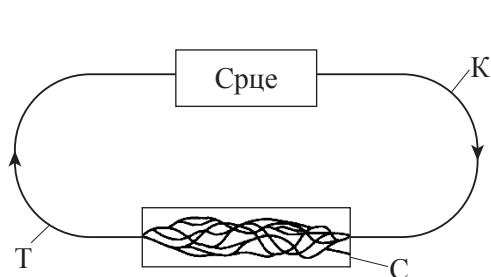
Органска супстанца:	Јединице грађе:	Улога у ћелији:
А. шећери	() аминокиселине	() за ћелијско дисање
Б. масти	() глукоза	() граде ензиме
В. беланчевине	() масне киселине	() граде ДНК
		() као резерва хране

20. Повежи називе процеса са њиховим објашњењем.

А. апсорпција	() Процес размене гасова
Б. респирација	() Процес излучивања штетних материја
В. проводљивост	() Процес уношења растворених супстанци
Г. екскреција	() Способност преношења надражаја
Д. контрактилност	

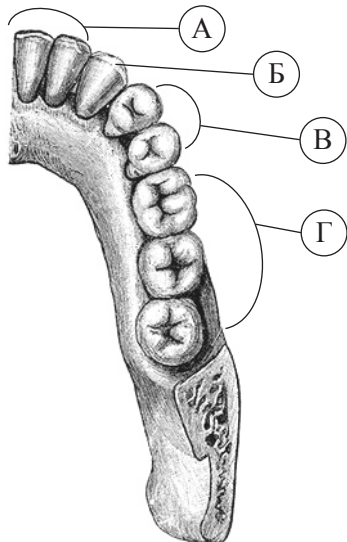
VII Посматрај пажљиво слику.

21. На слици је приказана схема кретања крви кроз крвне судове. К, С, Т, су симболи крвних судова. У табели су дати одговори. Заокружи слово испред тачног одговора.



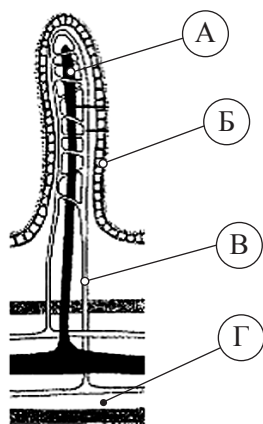
	К	С	Т
а.	артерије	вене	капилари
б.	артерије	капилари	вене
в.	вене	капилари	артерије
г.	вене	артерије	капилари

22. На слици је приказана схема десне стране доње вилице. Попуни празна поља у табели.



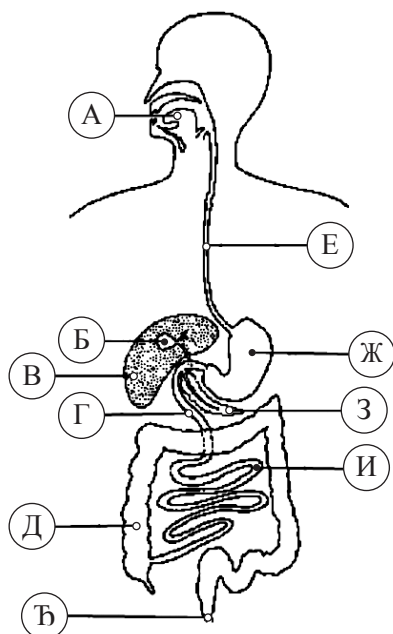
Слово на цртежу	Врста зуба	Улога
А		
Б		
В		Уситњавање хране
Г	Кутњаци	

23. На слици је дат уздужни пресек цревне ресице. Попуни празна поља у табели.



Слово на цртежу	Делови цревне ресице	Улога
А		
Б		Пролажење, (апсорпција) хранљивих супстанци
В	Крвни суд	
Г		

24. На слици је приказана схема система органа за варење. Попуни табелу.



Улога	Део органа за варење	Слово на цртежу
апсорпција воде		
садржи хлороводоничну киселину		
долази до апсорпције хране		
стварају се жучне боје		
положај жучне кесе		
где се испуштају жучне боје		

VIII Одговори на питања.

25. Марина је радила анализу крви за упис у средњу школу.

Из лабораторије је стигао следећи налаз:

еритроцити	$2,7 \times 10^{12}$
леукоцити	$7,0 \times 10^9$
хемоглобин	6,12 mmol/l
тромбоцити	$25,0 \times 10^9$

А. Које вредности одступају од нормалних налаза здраве особе?

_____.

Б. О којој се болести ради?

_____.

В. Да ли су вредности анализе крви здравих особа исте за жене и мушкарце?

_____.