

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Тест из биологије за VIII разред основне школе
републичко такмичење 19. 4. 2008.г.**

Име и презиме ученика: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Који нам је орган у телу неопходан за сазревање неких врста леукоцита:

- а) бубрег
- б) параштитаста жлезда
- в) грудна жлезда
- г) јетра

2. Постављањем манжетне мерача притиска на надлактицу лекар мери притисак у:

- а) аорти
- б) левој комори
- в) лакатној вени
- г) десној комори

3. Ана је нагло почела да мршави, обилно се зноји, срце јој убрзано ради и узнемирена је. Којој се жлезди са унутрашњим лучењем пореметила функција и довела до оваквог поремећаја организма?

- а) штитној жлезди
- б) надбубрежним жлездама
- в) тимусу
- г) гуштерачи

4. Импулси са ампула преносе се до:

- а) хипоталамуса
- б) продужене мождине
- в) možданог моста
- г) малог мозга

II Заокружи Т ако је тврдња тачна или Н ако тврдња није тачна:

5. Тврдње:

- а) Слузокожа дебелог црева упија хранљиве материје. **Т Н**
- б) Трихина изазива паразитарна обољења. **Т Н**
- в) Емфизем је болест изазвана запаљењем бронхија. **Т Н**
- г) Адреналин је хормон коре надбубрежне жлезде. **Т Н**
- д) Цревне ресице покривене су једнослојним епителом. **Т Н**

III Допуни реченице

6.

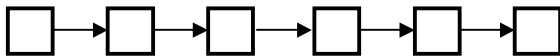
Када светлосни зраци падну на мрежњачу, _____ се у штапићима разлаже на _____ и _____. У јонско стање прелази _____, који мења _____ чулне ћелије и настаје _____, који се преноси кроз очни нерв. Витамин _____ утиче на процес обнављања _____.

Звучне вибрације преносе се преко спољашњег ушног канала на _____, а затим преко _____ на _____ који трепери. Вибрације покрећу _____ у меканом делу _____ што региструју рецептори чула слуха _____ и настаје _____, који се преноси до слушне зоне смештене у _____ коре великог мозга.

IV Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу дешавања одређених радњи.

7. Удисај:

А-пренос импулса на мишиће за дисање, Б-ширење плућа, В-грчење мишића грудног коша и спуштање пречаге, Г- покретање грудне кости унапред а ребара у страну, Д- стварање импулса у продуженој мождини, Ђ-ширење грудног коша.



V Повежи ензиме и место њиховог стварања (у заграду испред органа за варење упиши редни број-бројеве њему одговарајућег ензима):

8.

Ензими:

1. Амилаза
2. Трипсин
3. Химотрипсин
4. Липаза
5. Пепсин

Део дигестивног тракта:

- () Пљувачне жлезде
() Панкреас
() Желудац

VII Попуни табелу (у празна поља у табели упиши одговарајуће појмове):

9.

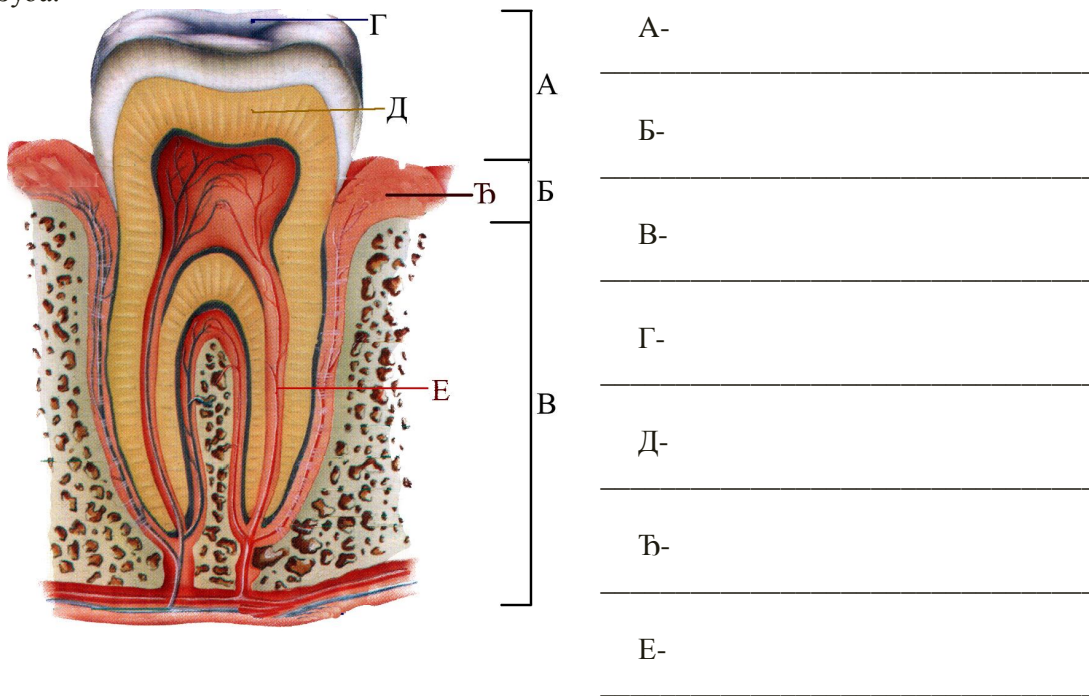
Болести система за циркулацију	Узрок
1.	Зачепљење коронарних артерија
2.	Зачепљење плућне артерије тромбом
3. Хемороиди	
4.	Таложење масних наслага у зидовима артерија
5.	Оштећење срчаних залистака

10.

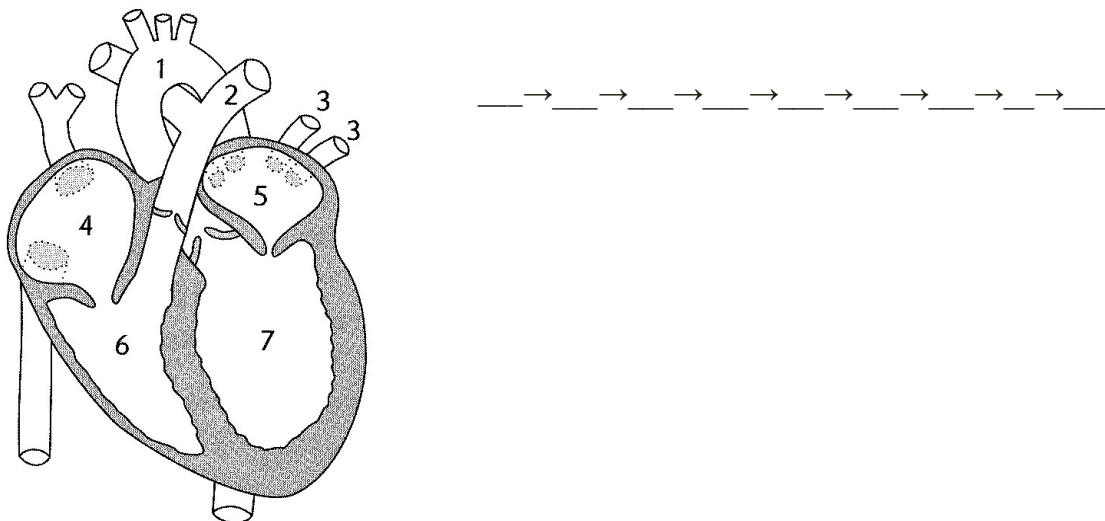
Анализа крви	Нормалне вредности	Просечан живот
	9 mmol/l	
	$25 \times 10^9/l$	
	$4 \times 10^{12}/l$	
	$8 \times 10^9/l$	

11.

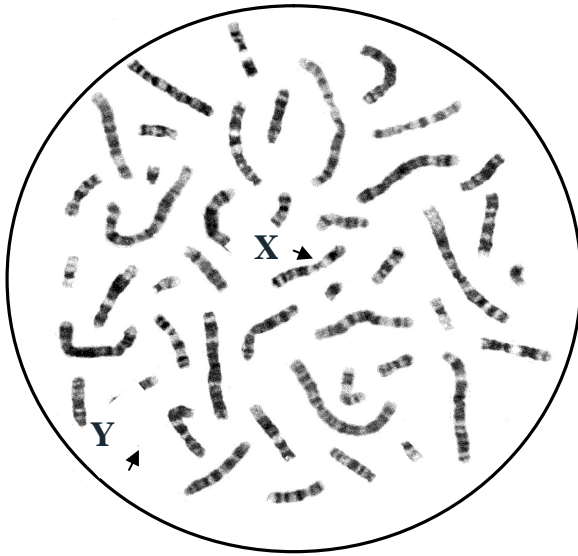
Посматрај пажљиво слику и на линије упиши појмове које одговарају словима из схеме зуба.



12. Посматрај слику и размотри којим путем пролази крв почевши од десне преткоморе. На линији поред слике у одговарајућем редоследу поређај бројеве повезане стрелицама.



13. На слици су приказани хумани хромозоми једне ћелије.



Шта можеш да закључиш на основу запажања? Заокружи тачан одговор.

- а) тип ћелије
- б) кариотип
- в) кариограм
- г) пол
- д) број хромозома
- ђ) старост ћелије
- е) родословно стабло
- ж) крвна група

**Решење теста из биологије за VIII разред основне школе
републичко такмичење 19.4.2008.г.**

Бр. питања	Решење	Број поена
1.	в	1
2.	а	1
3.	а	1
4.	г	1
5.	а-Н; б-Т; в-Н; г-Н; д-Т;	1+1+1+1+1
6.	<i>по редоследу:</i> родопсин; опсин; ретинен (<i>може и обрнут редослед опсин, ретинен</i>); опсин, потенцијал мембране; акциони потенцијал (нервни импулс); А; родопсина. бубну опну; слушних кошчица; овални отвор; лимфу; пужа; Кортијевог органа; нервни импулс; слепоочном делу.	1+1+1+1+1+1+1+1 1+1+1+1+1+1+1+1
7.	Д, А, В, Г, Ђ, Б (признаје се поен на добро уписаном месту)	1+1+1+1+1+1
8.	(1) Пљувачне жлезде (1, 2, 3, 4) Панкреас (4,5) Желудац	1 1+1+1+1 1+1
9.	1. Инфаркт срца 2. Плућна емболија 3. Обољење вена завршног дела дебелог црева 4. Атеросклероза 5. Срчана мана	1 1 1 1 1
10.	<i>од горе на доле:</i> <i>анализа крви:</i> Хемоглобин; Тромбоцити; Еритроцити; Леукоцити <i>просечан живот:</i> 5 дана; 90-120 дана; око 110 дана	1+1+1+1 1+1+1
11.	А-круница, Б-врат зуба, В-корен зуба, Г-зубна глеђ, Д-зубна кост (дентин), Ђ-десни, Е-зубна пулпа	1+1+1+1+1+1+1
12.	4→6→2→8→3→5→7→1→9	1+1+1+1+1+1+1+1+1
13.	а) тип ћелије б) кариотип г) пол д) број хромозома	1+1+1+1

макс 70 поена