

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Општинско такмичење, 27.02.2011. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Чиме су одређене особине човека?

- а) бројем и величином хромозома
- б) бројем ћелијских органела
- в) дужином ланца ДНК
- г) генима

2. Колико у просеку траје сложена ћелијска деоба митоза код телесних ћелија човека?

- а) од 30-240 минута
- б) од 30-120 минута
- в) од 30-180 минута
- г) од 30-60 минута

3. Шта представља највећу прекретницу у еволуцији човека?

- а) усправан ход и повећање величине вилице
- б) усправан ход и повећање величине мозга
- в) усправан ход и повећање величине зуба
- г) усправан ход и повећање величине шаке

4. Који човеков предак је живео пре 250 000 до 30 000 година?

- а) Аустралопитекус
- б) Хомо еректус
- в) Хомо сапиенс
- г) Неандерталац

5. Појава акни и бубуљица на лицу последица је:

- а) појачаног лучења лојних жлезда коже лица
- б) појачаног лучења знојних жлезда коже лица
- в) смањеног уноса слаткиша
- г) свакодневног прања лица сапуном и млаком водом

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно незачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

6. Ћелије зида црева не могу да се обнављају. Т Н

7. Хормон адреналин убрзава рад срца и шири крвне судове. Т Н

8. Кичмена мождина није део централног нервног система. Т Н

9. Иста врста пигмената утиче на боју коже и косе. Т Н

10. Центри основних животних функција се налазе у кичменој мождини. Т Н

III Упиши тачан одговор.

11. Колико хромозома имају следећи типови ћелија?

- а) ћелија слузокоже носа _____
- б) коштана ћелија _____
- в) сперматозоид _____
- г) јајна ћелија _____
- д) нервна ћелија _____

IV Укрсти појмове.

12. Споји ћелијске органле са њиховом улогом у ћелији. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

Ћелијска органела

- а) ендоплазматична мрежа
- б) митохондрија
- в) рибозоми
- г) лизозоми
- д) центриола

Основна улога

- () синтеза протеина
- () образује деобно вретено
- () ћелијско дусање
- () разлагање истрошених делова ћелије
- () увећава површину ћелије

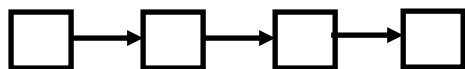
13. Кости лобање могу бити парне и непарне. Испред назива кости лобање упиши одговарајући број.

- 1) – непарна кост () чеона
- 2) – парна кост () слепоочна
- () темена
- () потиљачна
- () ситаста
- () клинаста

V Попуни правилно низ.

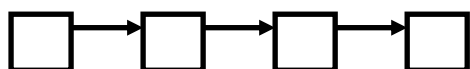
14. Поређај по одговарајућем редоследу делове мишићног система човека почев од навишег до најнижег нивоа организације.

А- мишић; Б- попречно-пругаста мишићна ћелија; В- попречно-пругасто мишићно ткиво;
Г- телесна мускулатура.



15. Међу понуђеним појмовима изабери само она која чине рефлексни лук и сложи их према одговарајућем распореду:

А-централни нервни систем; Б-осећајно нервно влакно; В-рецептор; Г-покретачко нервно влакно;
Д-средњи мозак; Ђ-ефектор.



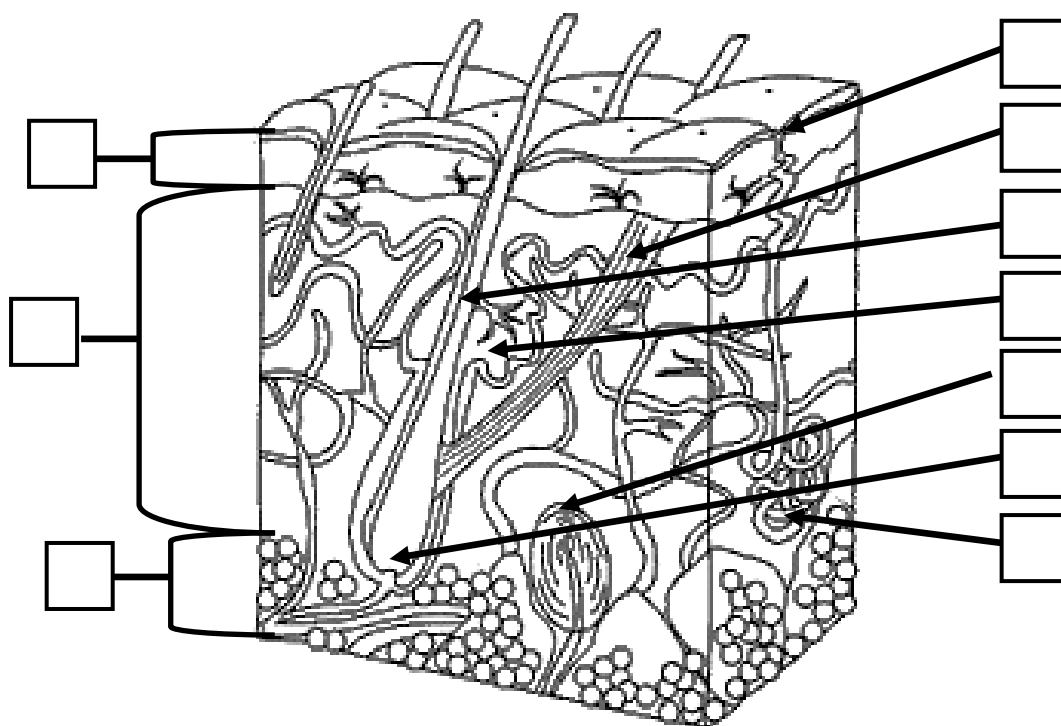
VI Упореди одређене делове тела.

16. Знаком <, >, или = упореди бројеве и одговарајући знак упиши у празно поље.

	<, >, =	
број костију лобање		број костију лица
број костију одраслог човека		број костију бебе
број костију леђних пршљенова		број вратних пршљенова
број једара глатке мишићне ћелије		број једара попречно-пругасте ћелије
број хромозома у једру ћелије покожице		број хромозома у једру мишићне ћелије

VII Обележи слику.

17. На слици је шематски приказ грађе коже. Посматрај пажљиво слику и обележи је



- | | |
|-------------------|------------------------|
| А) покожица | Ђ) лојна жлезда |
| Б) крзно | Е) знојна жлезда |
| В) поткожно ткиво | Ж) чулни орган коже |
| Г) стабло длаке | З) мишић подизач длаке |
| Д) корен длаке | И) знојна пора |

VIII Попуни празна места у табели.

18. У табели су нведена нека обољења коже. У празна поља упиши узрочника или узрочнике обољења (гљивице, вируси или бактерије).

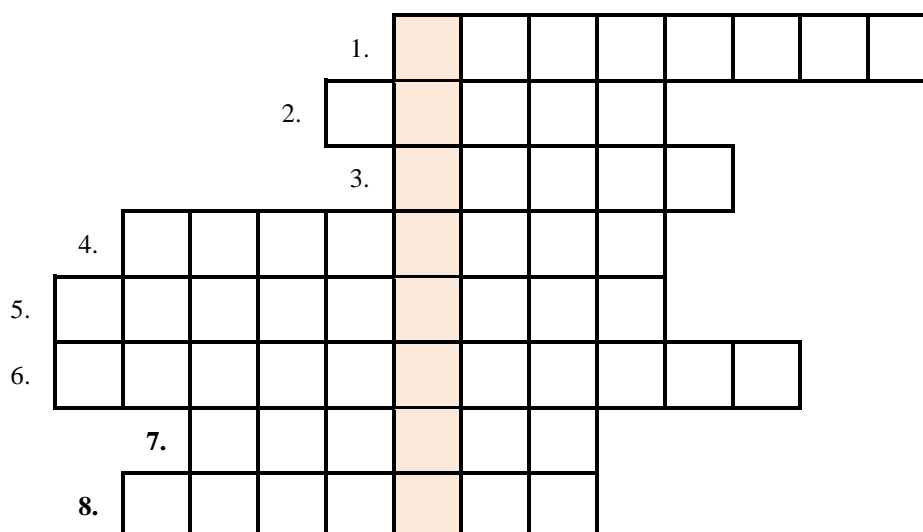
Обољења коже	Узрочник
косопасица	
менингитис	
атлетско стопало	
дечија парализа	

19. Примени своје знање о грађи и улози костију попуњавајући празна места у табели.

ГРАЂА КОСТИ	УЛОГА	ПОЛОЖАЈ
хрскавица		налази се на месту где се кости додирују и даје потпору мишићима
	обавија кост	споља обавија кост
чврсто коштаног ткиво		испод покоснице
	смањују масу али не и чврстину костију	у унутрашњости и на крајевима костију
коштана срж		испуњава шупљине костију

IX Реши укрштеницу.

20. Одговори на дата питања и решење укрштенице упиши на црту.



Водоравно:

1. Наследни материјал у једру.
2. Жлезда у грудној дупљи иза грудне кости.
3. Део руке.
4. Хормон кога луче женске полне жлезде.
5. Период између две узастопне деобе.
6. Покретна кост главног скелета.
7. Вијуге на кори великог мозга.
8. Један од облика скелетних мишића.

Решење укрштенице: _____

**ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ
РЕШЕЊА ТЕСТА VII РАЗРЕД 2011.ГОДИНЕ**

	Решења	Број бодова	Укупан број бодова
I	1. г) генима	1	5
	2. в) од 30 – 180 минута	1	
	3. б) усправан ход и повећање величине мозга	1	
	4. г) неандерталац	1	
	5. а) појачаног лучења лојних жлезда коже лица	1	
II	6. Н	1	5
	7. Т	1	
	8. Н	1	
	9. Т	1	
	10. Н	1	
III	11. а) 46; б) 46; в) 23; г) 23; д) 46	5 x 1	5
IV	12. (в) синтеза протеина (д) образује деобно вретено (б) ћелијско дисање (г) разлагање истрошених делова ћелије (а) увећава површину ћелије	6 x 2	12
	13. (1) чеона (2) слепоочна (2) темена (1) потиљачна (1) ситаста (1) клинаста	6 x 2	12
V	14. Г – А – В – Б	4 x 2	8
	15. В – Б – Г – Ђ	4 x 2	8
VI	16. < ; <; >; <; =	5 x 1	5
VII	17. са леве стране редом, А, Б, В,	10 x 1	10

	са десне стране редом; И, З, Г, Ђ, Ж; Д, Е		
VIII	18. гљивице, бактерије и вируси, гљивице, вируси	5 x 2	10
	19. смањује трење у зглобу покосница даје чврстину сунђерасто коштано ткиво производи већину крвних ћелија	5 x 2	10
IX	20. 1. хроматин 2. тимус 3. прсти 4. естроген 5. интерфаза 6. доњовилична 7. бразде 8. плочаст РЕШЕЊЕ: ХИПОФИЗА	8 x 1	10
		1 x 2	
Укупно			100