

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД

Општинско такмичење: 03.03.2007. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

- Највећа количина ДНК налази се у:
 - Једру
 - Ендоплазматичној мрежи
 - Ћелијској мембрани
 - Лизозому
- У профазі митозе, згушњавањем основног једровог материјала настају хромозоми. Тај материјал се назива:
 - Миозин
 - Хемоглобин
 - Хроматин
 - Мијелин
- У којим костима скелета коштана срж образује крвне ћелије, а са старошћу губе ову функцију?
 - Костима лобање
 - Костима шаке
 - Бутним костима
 - Бедреним костима
- Излучивање мокраће одвија се под утицајем наше воље. Који мишићи граде отвор мокраћне бешике?
 - Тракасти
 - Прстенасти
 - Вретенасти
 - Плочасти
- Стефан се разболео и стално је кашљао. Наставник му се обратио: Молим те престани да кашљеш и ометаш наставу. Стефан није могао да престане иако је желео, јер је то:
 - Урођени рефлекс
 - Условни рефлекс
 - Виша нервна делатност
 - Рад вегетативног нервног система
- После већег саобраћајног удеса и повреде главе, господин Петровић почео је неконтролисано да једе. Био му је поремећен центар за глад. Који део мозга је повредио?
 - Мали мозак
 - Средњи мозак
 - Међумозак
 - Продужену мождину

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

7. Стари људи слабо чују ниске тонове. Т – Н
8. Ћелија коштане сржи улази у ћелијску деобу – мејозу. Т – Н
9. Моторни нерв преноси надражај до ефектора. Т – Н
10. Епител не припада ћелијским органелама.. . . . Т – Н
11. Осећај бола региструје чулна квржица. Т – Н
12. Код кратковидости светлосни зраци се секу испред жуте мрље.. . . . Т – Н

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

13. Понуђени су делови органа слуха. Поређај их према путу распрострањавања звука.
а. Бубна опна, б. Чулне ћелије, в. Течност унутрашњег уха, г. Спољашњи слушни канал,
д. Ушна шкољка, ђ. Слушне кошчице, е. Центар за слух, ж. Слушни нерв.



IV Укрсти појмове. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

14. Органеле:
- а. Једро
 - б. Лизозом
 - в. Рибозом
 - г. Митохондрије
 - д. Голџијев апарат
 - ђ. Центриоле
- Ћелијска функција:
- () секреторне активности
 - () складиштење хроматина
 - () образовање деобног вретена
 - () разлагање крупних молекула
 - () ћелијско дисање
 - () синтеза беланчевина
15. Мане и обољења ока:
- а. Старачка далековидост
 - б. Далтонизам
 - в. Трахом
 - г. Катаракта
 - д. Глауком
 - ђ. Коњуктивитис
- () нераспознавање боја
 - () оштећење очног нерва
 - () губитак акомодације ока и еластичности сочива
 - () запаљење вежњаче
 - () замућеност сочива
 - () заразно обољење ока изазвано кламидијом

V Допуни реченицу.

16. Спавање је нормалан физиолошки процес у коме се човек одмара. Током сна биоелектричне активности мозга се региструју помоћу апарата који се назива _____ . Током сна долази до брзих покрета очних јабучица и ако се у том тренутку човек пробуди, он саопштава да _____ . Ова фаза сна се назива _____. Друге фазе сна се називају _____ , када су биоелектричне активности _____ .
17. Мишићне и нервне ћелије припадају _____ ткивима, јер имају способност да реагују на дејство дражи. Реакција нервне ћелије на драж назива се _____ , који представља _____ појаву. Место на коме се нервни завршетци повезују са мишићном ћелијом назива се _____ . Преношење нервнoг импулса и место на коме се то преношење остварује назива се спојница или _____ .

VI. Попуни празна поља у табели.

18. У празан простор наведи број хромозома који одговара типу ћелије код човека.

Тип ћелије	Број хромозома
Ћелија цревног епитела	
Ћелија глатког мишића	
Ћелија нервног система	
Ћелија сперматозоида	

19. Који су организми изазивачи наведених кожних болести човека?

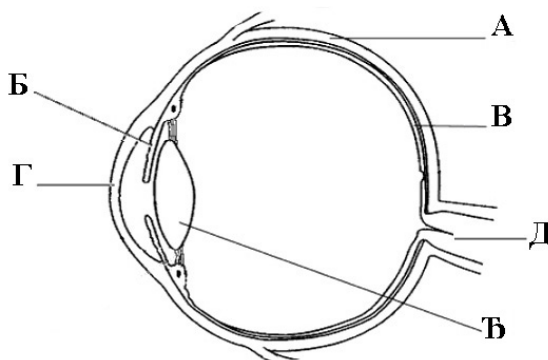
Шуга	Косопасица	Атлетско стопало	Вашљивост

20. Знаком + означи место у табели које одговара положају у мозгу, а где су смештени центри за наведене радње и способности.

	Лева хемисфера мозга	Десна хемисфера мозга
Вољни мишићни покрети леве половине тела		
Вољни мишићни покрети десне половине тела		
Креативност и идеје		
Писање		
Говорне зоне		
Манипулација бројевима		
Склоност ка музици		

21. На слици је приказана схема ока.

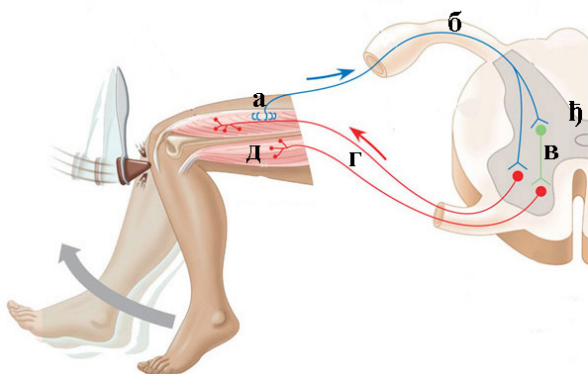
У празна поља упиши делове ока и одговарајуће слово са цртежа.



Делови ока	Улога	Слово
	Провидна је и има велику преломну моћ	
	Садржи мишиће који се рефлексно скупљају и опружају	
	Налази се иза дужице а испред стакластог тела	
	Преноси светлосне надражаје у центар за вид	
	Спољашњи омотач очне јабучице	
	Облаже унутрашњу површину очне јабучице	

VIII. Посматрај пажљиво слику.

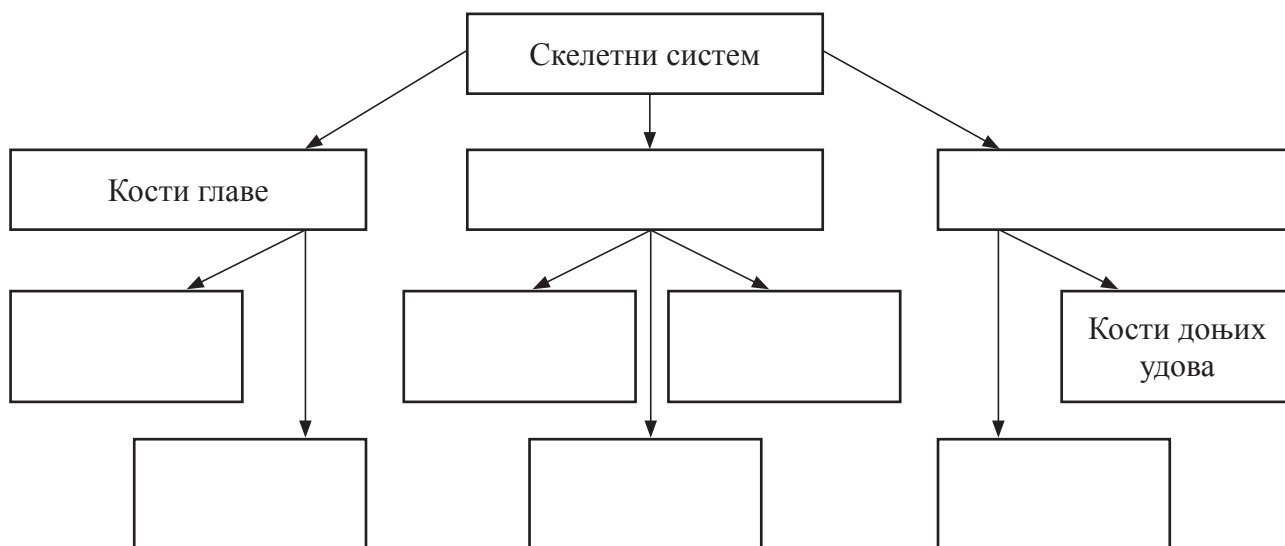
22. На линије упиши делове рефлексног лука који су обележени словима на слици.



- а. _____
 б. _____
 в. _____
 г. _____
 д. _____
 ж. _____

VII. У празна поља упиши одговоре.

23. Схема скелетног система човека.



IX. Реши укрштеницу.

24.

- Усправно:** 1 – течни део ћелије;
 Водоравно: 2 – Рефлексна прилагођеност сочива при гледању;
 3 – Основна јединица грађе и функције сваког живог организма;
 4 – Обољење коштано-мишићног система; 5 – Нервне ћелије;
 6 – Кост карличног појаса;
 7 – Покретна веза између костију;
 8 – Везивно ткиво као еластична веза уметнута између две кости;
 9 – Средишњи део мозга, у коме се налази трећа мозжана комора;
 10 – Осовински део скелета трупа;
 11 – Мрки пигмент коже.

