

ШКОЛСКО ТАМИЧЕЊЕ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

ТЕСТ ЗНАЊА ЗА VII РАЗРЕД



Драги такмичари;

Пред вама се налази тест знања из биологије за ученике основних школа. Тест садржи 17 питања. Пажљиво прочитајте текст и упутство о начину решавања сваког задатка. Тест се попуњава хемијском оловком плаве или црне боје. Забрањено је коришћење литературе, мултимедијалних уређаја, преписивање, дошаптавање и сл. Непоштовање правила доводи до искључења са такмичења. За све нејасноће обратите се дежурном професору.

Желимо Вам пуно успеха у раду!

Име и презиме	
Одељење	
Професор	

1. Свака жива ћелија у организму има:

- А) хлоропласте
- Б) ћелијски зид
- В) везивна ткива
- Г) генетички материјал

2. 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

3. Супстанца осеин присутна је у :

- А) везивном ткиву
- Б) коштаном ткиву
- В) везивном ткиву
- Г) мишићном ткиву

4. Ћелијске органеле које имају улогу у производњи енергије су :

- А) рибозоми
- Б) лизозоми
- В) митохондрије
- Г) голџијев апарат

5. Колико хромозома имају следећи типови ћелија :

- А) ћелија слузокоже носа
- Б) коштана ћелија
- В) сперматозоид
- Г) нервна ћелија
- Д) јајна ћелија

6. Дати су узрочници, односно изазивачи болести и повреда нервног система. Препознај болест или повреду и упиши бројеве поред њених изазивача или узрочника :

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. падови и ударци | () мишићна дистрофија |
| 2. вируси или бактерије | () епилепсија |
| 3. наследно обољење непознатог узрока | () рахитис |
| 4. недостатак витамина Д | () потрес мозга |
| 5. урођена болест или повреда мозга | () енцефалитис |

7. Повежи облике скелетних мишића са наведеним мишићима човека :

Облик скелетних мишића

А – вретенасти

Б – плочасти

В – тракасти

Г – кружни

Д – лепезасти

Мишићи

() међуребарни мишићи

() вратни мишићи

() мишићи надлактице

() мишићи уста

() мишићи лица

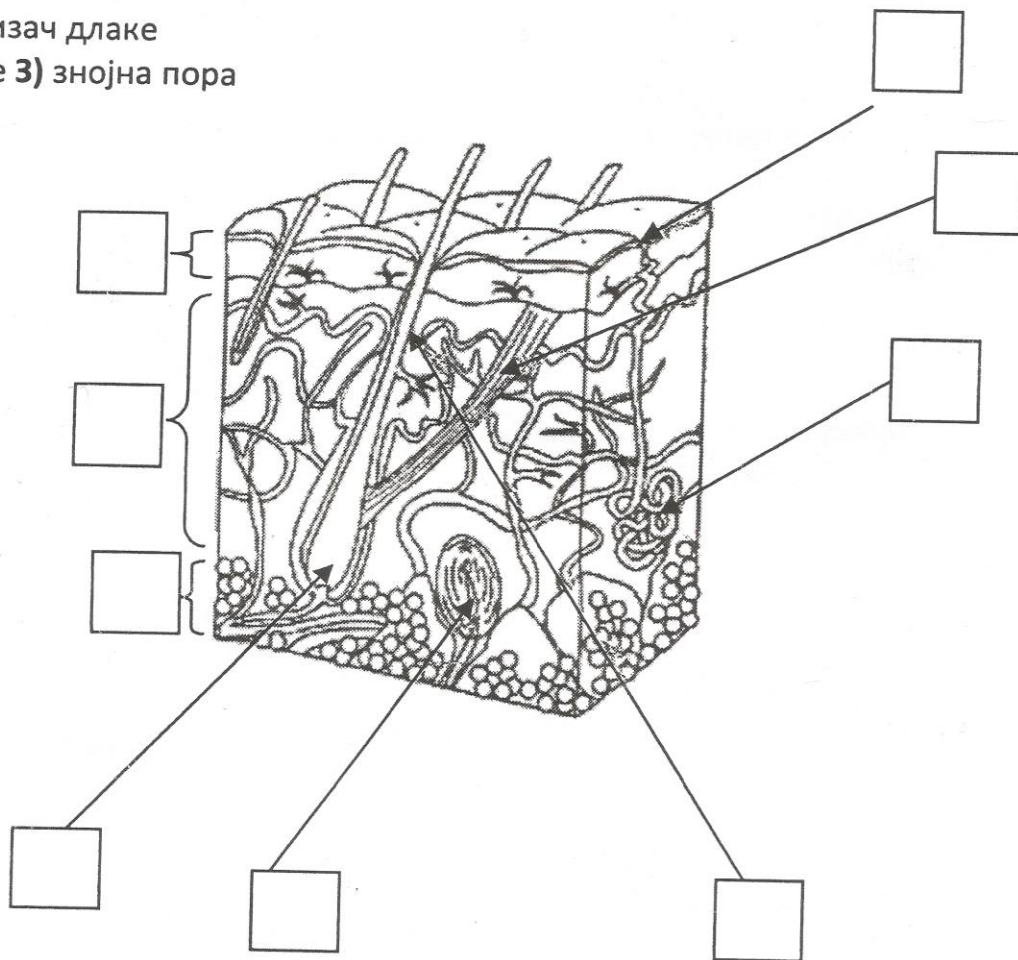
8. На слици је шематски приказ грађе коже. Посматрај пажљиво слику и обележи је :

А) покожица Б) лојна жлезда В) крзно Г) знојна жлезда Д) поткожно ткиво

Ђ) стабло длаке

Е) мишић подизач длаке

Ж) корен длаке З) знојна пора



9. Упоређи одређене делове тела

Знаком $>$, $<$ или $=$ упоређи бројеве и одговарајући знак упиши у празно поље

	$>$, $<$, $=$	
Број хромозома у једру ћелије покожице		Број хромозома у полним ћелијама
Број можданих нерава		Број možдинских нерава
Број кичмених пршљенова		Број ребара
Број једара глатке мишићне ћелије		Број једара попречно-пругасте ћелије

10. Повежи особине са одговарајућим органима. У празна поља упиши одговарајући број

Скелетни мишићи	Лобања	Знојне жлезде	Нокти	Крвни судови

- 1) Има их и у кожи
- 2) Учествују у изbacивању штетних материја
- 3) Органи коже који врховима прстију пружају заштиту
- 4) Покрећу кости удова
- 5) Непокретна веза

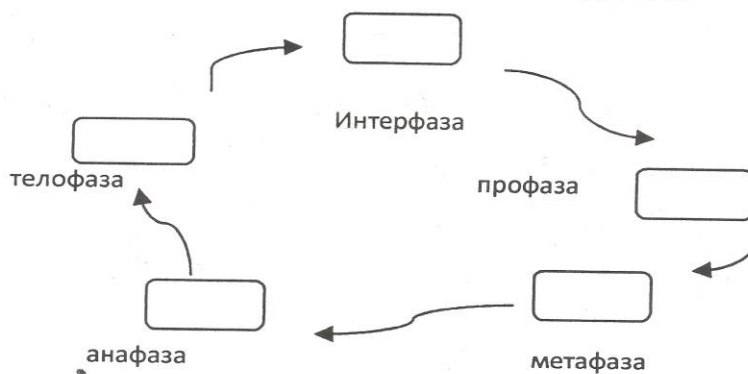
11. У слободна поља распореди одговарајућа слова како би низ био тачан

Поређај активности које се односе на хромозоме у одређеним фазама које су приказане на шеми:

А-хромозоми се групишу у парове,
Б-сваки хромозом се уздужно дели,
В-хромозоми су постављени у средини ћелије,
Г-хромозоми груписани на половима ћелија,
Д-хромозоми се скраћују и дебљају

Ђ- хромозоми су у облику танких кончића и невидљиви

Ђ-Ђ



12. Наставник физичког, Миодраг, пиштаљком је означио почетак трке. Поређај слова према времену дешавања радње на почетку трке:

А- контракције скелетних мишића ногу, Б- осећајни центри коре великог мозга, В- моторни нерв, Г- звук пиштаљке, Д- сензитивни нерв, Ђ- рецептори за слух

13. Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа:

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Ћелије зида црева не могу да се обнављају | Т | Н |
| 2) Хормон адреналин убрзава рад срца и шири крвне судове | Т | Н |
| 3) Кичмена мождина није део централног нервног система | Т | Н |
| 4) Иста врста пигмената утиче на боју коже и косе | Т | Н |
| 5) Центри основних животних функција се налазе у кичменој мождини | Т | Н |

две хемисфере	чвор живота	хипофиза	рефлекси
две коморе	кашљање	крвни притисак	лептир
говор	дисање	терморегулација	пола метра
памћење	рад срца	глад	бела маса споља

15. Реши укрштеницу

Одговори на питања и реши укрштеницу

Водоравно:

1. Кост раменог појаса
2. Дуги наставак нервне ћелије
3. Мождано-мождинска течност
4. Резултат оплођења
5. Протеинска супстанца у саставу кости
6. Пигмент у покожици коже
7. Скуп ћелија сличне грађе и функције
8. Пријемник дражи
9. Злоћудни тумор

Усправно:

1. Површински слој дуге кости

