

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Општинско такмичење, 9. 3. 2019. године

Шифра: _____

Заокружи број испред тачног одговора.

1. Која од наведених жлезда НЕМА изводни канал?

- 1) панкреас
- 2) лојна жлезда
- 3) надбубрежна жлезда
- 4) знојна жлезда

2. Којем делу нервног система припадају неурони који непосредно стимулишу рад вретенастих мишића горњих удова?

- 1) централном нервном систему
- 2) периферном нервном систему
- 3) симпатичком нервном систему
- 4) парасимпатичком нервном систему

3. Која од датих органела одговара термину "ћелијске термоелектране"?

- 1) митохондрија
- 2) Голџијев апарат
- 3) рибозоми
- 4) лизозоми

4. Веза између нервног и ендокриног система успоставља се преко:

- 1) хипоталамуса и тироидне жлезде;
- 2) хипофизе и хипоталамуса;
- 3) хипофизе и малог мозга;
- 4) тироидне жлезде и малог мозга.

5. Шта од наведеног припада кожном систему животиња?

- 1) осеин
- 2) меланин
- 3) мијелин
- 4) покосница

Упиши одговор на празну линију.

6. На ком континенту је настао савремени човек *Homo sapiens*? _____

7. Упиши на линију коју гарнитуру хромозома има епителна ћелија жене: _____

8. Заокружи слово **Т** ако је тврдња тачна или слово **Н** ако је тврдња нетачна.

Лојне жлезде се налазе на местима у кожи где постоји длака.	Т	Н
Имобилизација је поступак стављања повређеног дела тела у стање мировања.	Т	Н
Мирисни нерв спада у групу мешовитих нерава.	Т	Н
Парасимпатикус нема утицаја на повећање лучења адреналина.	Т	Н

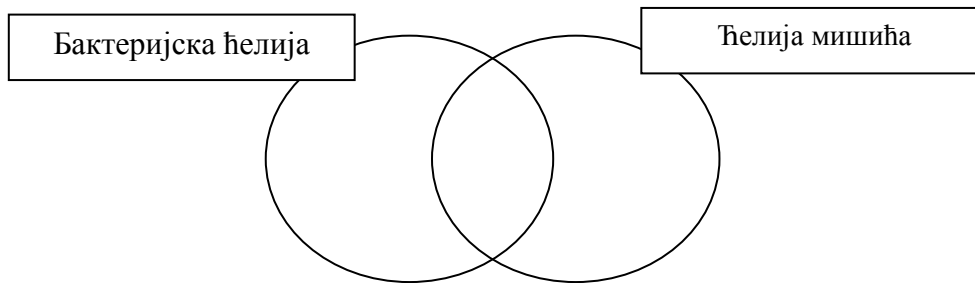
9. Допуни реченице тако да тврдње о деоби ћелије буду тачне.

- 1) Јајна ћелија настаје _____ деобом.
- 2) Телесне ћелије настају деобом која се зове _____.
- 3) На крају процеса настанка полних ћелија мушког пола, од једне ћелије настаје _____ (упиши број ћелија).
- 4) На крају митозе неког организма, број хромозома код новонасталих ћелија је _____.

10. Реши Венов дијаграм.

Распореди наведене бројеве којим су означене ћелијске структуре карактеристичне за бактеријску ћелију и за ћелију мишића, као и њихове заједничке одлике:

- 1) цитоплазма; 2) ћелијски зид; 3) ДНК у једру; 4) ДНК у цитоплазми



Одговори на захтеве.

11. На линије у левој колони испред свих описа улога ткива, напиши одговарајући број који одговара називу тог ткива из десне колоне.

- | | |
|--|-------------------|
| _____ има транспортну улогу | 1) покровно ткиво |
| _____ има потпорну улогу у организму | 2) мишићно ткиво |
| _____ облаже површину тела, има заштитну улогу | 3) везивно ткиво |
| _____ омогућава спровођење информација кроз тело | 4) нервно ткиво |
| _____ омогућава ширење и сужавање крвних судова | |

12. На линије упиши број којим је означена група животиња са наведеним карактеристикама скелета и нервног система.

ГРУПА ЖИВОТИЊА

1. медузе
2. плљоснати црви
3. шкољке
4. ракови
5. бодљокошци
6. кичмењаци

СКЕЛЕТ

- ___ коштани скелет
 ___ хитински скелет
 ___ кречњачка лјуштура
 ___ кречњачке плочице

НЕРВНИ СИСТЕМ

- ___ цевасти
 ___ мрежасти
 ___ ганглионарни
 ___ врпчести

13. Одговори на захтеве.



А. Кост заокружена на слици зове се: _____

Б. Заокружи број испред тачног одговора.

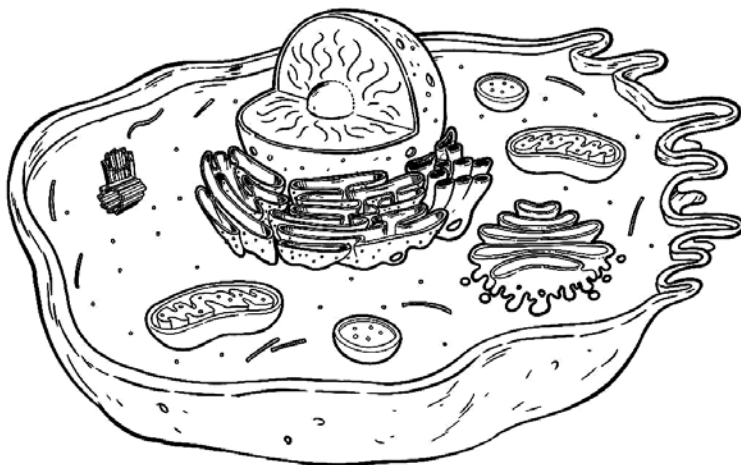
- Ова кост припада:
- 1) костима удова;
 - 2) костима трупа;
 - 3) костима ребара;
 - 4) костима кичме.

В. За коју кост скелета трупа се ова кост везује? _____

Г. Једна од набројаних костију НЕ ПРИПАДА костима удова.
 Заокружи уљеза.

Рамењача, лакатна кост, жбица, јагодична кост, кости шаке, лопатица

14. Одговори на захтеве.

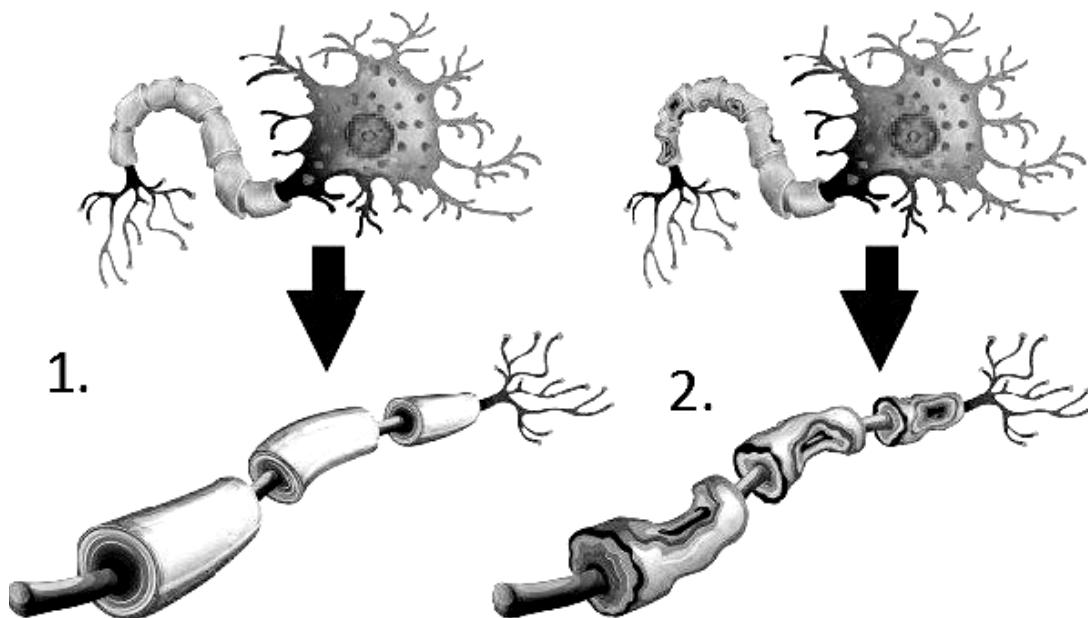


А. Заокружи део ћелије на слици који ће образовати нити у току ћелијске деобе.

Б. На линију напиши назив ове органеле.

В. Шта се током деобе ћелије везује за нити деобног вретена које настају од заокружене органеле?

15. Одговори на захтеве.



A. На слици број 2 приказан је неурон са оштећеним _____ .
 Б. Овакво оштећење нервних ћелија се јавља код особа које болују од _____ .

В. Наведено је неколико могућих симптома ове болести. Заокружи број испред НЕТАЧНОГ одговора:

- 1) црвени круг на кожи;
- 2) поремећај говора;
- 3) отежано кретање;
- 4) блага укоченост.

Г. Да ли је у питању заразна болест? ДА НЕ (заокружи тачан одговор)

16. На сваку линију испред наведеног хормона упиши један број који одговара улози коју дати хормон има у организму.

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| _____ адреналин | 1) утиче на женске полне одлике |
| _____ тироксин | 2) снижава ниво шећера у крви |
| _____ инсулин | 3) регулише метаболизам |
| _____ естроген | 4) омогућава одговор на стрес |
| | 5) повећава ниво шећера у крви |

17. Повежи појмове тако што ћеш на црту испред објашњења за поједина обољења уписати одговарајући број.

- | | |
|-----------------------|---|
| 1) чиреви и акне | _____ Оштећење хрскавичавог диска између пршљенова. |
| 2) рахитис | _____ Бактеријска инфекција коже. |
| 3) мишићна дистрофија | _____ Кривљење кичме у облику латиничног слова "С". |
| 4) дискус-хернија | _____ Тешко наследно обољење мишићног система. |
| | _____ Ноге у облику слова "О" или "Х". |