

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

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ  
Општинско такмичење, 10. април 2022. године

Шифра: \_\_\_\_\_

1. Наведене појмове повежи са типовима размножавања уписивањем броја у одговарајућу колону табеле:

- 1) Споре
- 2) Гаметни
- 3) Пупљење
- 4) Лист
- 5) Цвет
- 6) Зигот

Полно размножавање	Бесполно размножавање

2. Из ког дела срца крв одлази у плућа?  
Заокружи број испред тачног одговора.

- 1) Десна комора
- 2) Десна преткомора
- 3) Лева комора
- 4) Лева преткомора

3. Ако зигот има 96 хромозома, колико ће имати гамети?  
Заокружи број испред тачног одговора.

- 1) по 46 хромозома
- 2) по 96 хромозома
- 3) по 48 хромозома
- 4) по 23 хромозома

4. Повежи дате органе са организмима у којима се налазе, уписивањем бројева испред одговарајућег назива.

- 1 – Бубац ( ) крава
- 2 – Бубрег ( ) пастрмка
- 3 – Бураг ( ) ластва
- 4 – Шкрге ( ) пас

5. Делови бактеријске ћелије су:  
Заокружи бројеве испред свих тачних одговора.

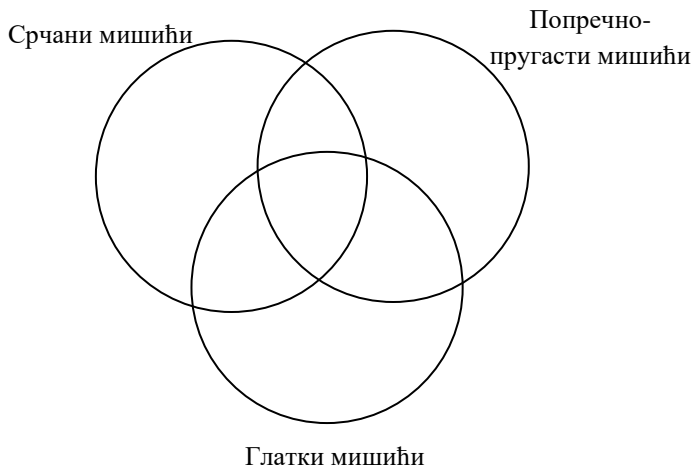
- 1) Ћелијска мембрана
- 2) Ћелијски зид
- 3) Вакуола
- 4) Једро
- 5) Цитоплазма

6. Бели медвед живи у поларним арктичким областима, док вук живи у Европи, Азији и Северној Америци.

Наведи животну форму која је иста за обе животиње, а која представља прилагођеност на начин исхране.

Одговор: \_\_\_\_\_

7. У Венов дијаграм упиши бројеве који се односе на особине одређених типова мишића.



- 1 – брзо се грче и опружају
- 2 – споро се грче и опружају
- 3 – чине мускулатуру локомоторног система
- 4 – тетивама се везују за кости
- 5 – грче се и опружају без утицаја наше воље
- 6 – енергију из хране трансформишу у механички рад

8. Заокружи Т ако је исказ тачан или Н уколико је нетачан.

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Свака животна средина се састоји од највише два биотопа                     | Т Н |
| 2. Храст китњак на Копаонику и храст китњак на Ртњу припадају истој популацији | Т Н |
| 3. У језерима је изражена вертикална и хоризонтална спратовност                | Т Н |
| 4. Сова и сиви соко имају исту еколошку нишу                                   | Т Н |

9. Додавањем квасца приликом прављења различитих теста, тесто „нарасте”. Како се назива процес који доводи до нарастања теста?

Заокружи број испред тачног одговора.

- 1) Пастеризација
- 2) Ферментација
- 3) Кондензација
- 4) Конзервирање

10. Попуни табелу уписивањем знака „+” тамо где се одговарајући појам односи на дату животињу.

	Чланковите ноге	Зуби	Глава	Рожна навлака вилице	Антене	Крила
Паук крсташ						
Врабац						
Јелен						
Речни рак						
Шарка						
Лептир						

**11. Који су од наведених биљних органа вегетативни?**

**Заокружи број испред тачног одговора.**

- 1) корен
- 2) цвет
- 3) лист
- 4) семе
- 5) стабло
- 6) плод

**12. Улоге појединих делова ћелије из десне колоне повежи са одговарајућим појмовима у левој колони.**

**Напиши одговарајући број на празну црту.**

- \_\_\_\_\_ митохондрија
- \_\_\_\_\_ хранљива вакуола
- \_\_\_\_\_ биљна вакуола
- \_\_\_\_\_ контрактилна вакуола

- 1 – вари храну
- 2 – штити ћелију
- 3 – избацује вишак воде
- 4 – производи енергију за животне процесе
- 5 – чува резерву воде и хранљиве супстанце
- 6 – омогућава процес фотосинтезе

**13. Уписивањем броја (од 1 до 6) на црти поређај органе и делове органа за дисање почевши од места уласка ваздуха:**

- \_\_\_ алвеоле (плућни мехурићи)
- \_\_\_ носна шупљина
- \_\_\_ ждрело
- \_\_\_ бронхиоле (плућне цевчице)
- \_\_\_ душник
- \_\_\_ бронхије

**14. Заокружи Т ако је исказ тачан или Н уколико је нетачан.**

- 1) Сваки ланац исхране има исти број чланова Т Н
- 2) Сваштоједи могу имати различито место у ланцу исхране Т Н
- 3) Сваки ниво трофичке пирамиде представља укупну бројност и биомасу дате врсте Т Н
- 4) Једна врста може припадати само једној животној форми Т Н

**15. Жива бића из десне колоне повежи са одговарајућим појмом у левој колони. Напиши одговарајући број на празне црте.**

- \_\_\_\_\_ једноћелијски еукариот без хлорофила
- \_\_\_\_\_ вишећелијски еукариот без ћелијског зида
- \_\_\_\_\_ вишећелијски организам са хлорофилом
- \_\_\_\_\_ прокариотски организам са хлорофилом

- 1) амброзија
- 2) цијанобактерија
- 3) буковача
- 4) амеба
- 5) скакавац