

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

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ  
Општинско такмичење, 10. 4. 2022. године

Шифра: \_\_\_\_\_

1. Обољење из десне колоне повежи са одговарајућим узроком у левој колони.

Напиши одговарајуће слово на празну црту. Свако слово можеш употребити само једном.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. ____ појачано УВ зрачење                    | А. дијабетес         |
| 2. ____ бактеријска инфекција                  | Б. меланом           |
| 3. ____ губитак мијелина                       | В. сида              |
| 4. ____ слабљење функције ендокриног панкреаса | Г. енцефалитис       |
|  | Д. мултипла склероза |

2. Повежи назив болести нервног система са описом последица које изазива.

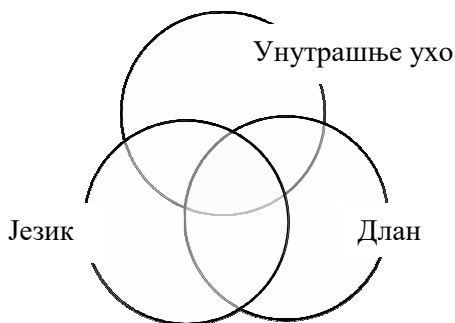
Упиши број на одговарајуће место у табели. Сваки број можеш употребити само једном.

Болест	Беснило	Епилепсија	Парализа	Ментални поремећај	Менингитис	Мождани удар
Симптоми и последице						

1. Главобоља, укоченост врата, температура, повраћање.
2. Одузетост свих делова тела испод места повреде.
3. Раздражљивост, хидрофобија, мишићна парализа, смрт.
4. Пренаглашена узнемиреност и непримерена реакција на свакодневне појаве.
5. Краткотрајан губитак свести, грчеви у мишићима, интензивно лучење пљувачке.
6. Губитак свести, парализа једне половине тела, губитак говора.

3. Од понуђених рецептора изабери оне који су присутни у датим деловима тела, а затим редне бројеве ових рецептора упиши на одговарајућа места у дијаграму.

Сваки од изабраних бројева можеш употребити само једном.



1. Механорецептори
2. Хеморецептори
3. Терморецептори
4. Фоторецептори

**4. Заокружи слово Т ако је тврдња тачна или слово Н ако није тачна.**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Гиберелини су биљни хормони који утичу на издуживање стабла биљака.        | Т | Н |
| 2. Хомеостаза представља сталност унутрашње средине организма.                | Т | Н |
| 3. Хламидијаза је полно преносива болест коју изазивају вируси.               | Т | Н |
| 4. Неурони су међусобно одвојени простором који се назива синапса.            | Т | Н |
| 5. Све информације о полном здрављу на интернету су потпуно тачне и поуздане. | Т | Н |

**5. Повежи хормон са жлездом која га лучи. У празан квадратић испред назива жлезде упиши одговарајући број. Сваки број можеш употребити само једном.**

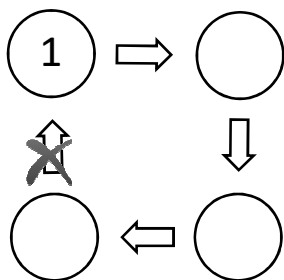
- |                 |                          |                    |
|-----------------|--------------------------|--------------------|
| 1. Инсулин      | <input type="checkbox"/> | Епифиза            |
| 2. Адреналин    | <input type="checkbox"/> | Хипофиза           |
| 3. Мелатонин    | <input type="checkbox"/> | Надбубрежна жлезда |
| 4. Хормон раста | <input type="checkbox"/> | Панкреас           |
| 5. Прогестерон  | <input type="checkbox"/> | Јајници            |

**6. Заокружи слово Т уколико је исказ тачан или Н уколико је нетачан.**

1. Јајне ћелије настају мејотичким деобама ћелија материце.	Т	Н
2. Ћелија епитела дебелог црева има два полна хромозома.	Т	Н
3. Штапићи су пријемници звучних надражаја.	Т	Н
4. Контрацептивне пилуле штите од полно преносивих болести	Т	Н
5. Кандидијаза се успешно лечи антибиотицима.	Т	Н

**7. У дате кружиће упиши бројеве који се односе на ток процеса у женском организму, као што је започето. Прати стрелице.**

Сваки број можеш употребити само једном.



1. Менструација
2. Трудноћа
3. Оплођење
4. Овулација

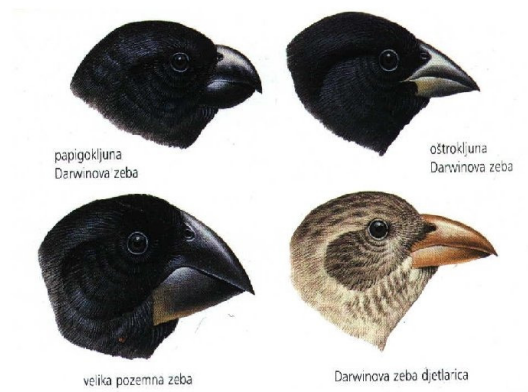
## 8. Који организми имају научно име *Ното*?

Заокружи број испред тачног одговора.

1. Гориле.
2. Шимпанзе.
3. Орангутани.
4. Човек и преци човека.

9. Проучавајући зебе на острву Галапагос, Дарвин је приметио да су зебе имале сличне телесне форме, осим варијација њихових кљунова. Дарвин је закључио да су ове варијације корисне за:

1. Привлачење партнера за парење
2. Одбрану територије
3. Грађење гнезда
4. Прикупљање хране



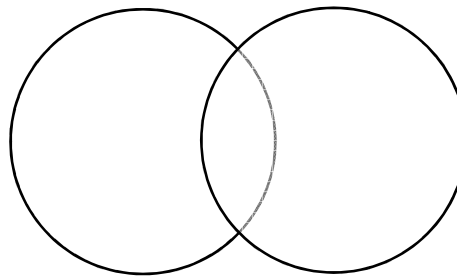
10. Који ступањ у току преображаја лептира постоји све док је активан јувенилни хормон?

1. Адулт (млади лептир)
2. Ларва (гусеница)
3. Лутка (пупа)
4. Јаје

11. Венов дијаграм приказује карактеристике процеса фотосинтезе и дисања. Упиши број на одговарајуће место у дијаграму.

Сваки број можеш употребити само једном.

1. Стоме учествују у размени гасова.
2. Дешава се у митохондријама.
3. Синтегише се шећер.
4. Испушта се угљен-диоксид.
5. Усваја се угљен-диоксид.
6. Производи се енергија.



Фотосинтеза

Дисање