

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, НАУКАТА И ТЕХНОЛОГИЧНОТО РАЗВИТИЕ
РЕПУБЛИКА СЪРБИЯ
СЪРБСКО БИОЛОГИЧЕСКО ДРУЖЕСТВО

ТЕСТ ПО БИОЛОГИЯ ЗА V КЛАС НА ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ
Общинско състезание, 10 април 2022 година

Код: _____

1. Свържете термина с неговото обяснение, като напишете съответната буква на редовете след посоченото свойство.

Термин	Обяснение
1) Микроскоп____	А) Поемане на газове от околната среда.
2) Клетка____	Б) Устройство за уголемяване на малки обекти.
3) Наследство____	В) Основна съставна единица и функция на живите същества.
4) Организъм____	Г) Прехвърляне на наследствени белези от родителите на потомството.
5) Вид____	Д) Съвкупност от всички организми със сходни характеристики и наследствен материал.
6) Дишане____	Ж) Друго име за живо същество.

2. Обградете буквата пред живо същество, чиито клетки се виждат с просто око.

- 1) врабче
- 2) дървесна кора
- 3) портокал
- 4) картоф

3. Изброените термини, маркирани от 1 до 5, са подредени в серия, която показва нивото на организацията. (от най-простото до най-сложното ниво на организация).

1) ОРГАН; 2) ТЪКЪН; 3) КЛЕТКА; 4) ОРГАНИЗЪМ; 5) ОРГАННА СИСТЕМА



4. Окръжете Т, ако твърдението е вярно, или Н , ако е невярно.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Транспирацията се извършва през всички вегетативни органи на растението. | Т | Н |
| 2) Клетки с хлоропласти се намират само в листата. | Т | Н |
| 3) Растенията реагират на стимули. | Т | Н |
| 4) По време на вегетативното размножаване на растенията няма обмен на генетичен материал. | Т | Н |
| 5) Процесът на дишане на растенията протича изключително през нощта, докато през деня се извършва само фотосинтеза. | Т | Н |
| 6) Еукариотните клетки имат организирано ядро. | Т | Н |

5. Организмите, които са в състояние да създават храна и кислород с помощта на светлина, вода и хлорофил са:

- 1) аутотрофи
- 2) хетеротрофи
- 3) миксотрофи
- 4) тревопасни животни

6. Оградете верния отговор. Ако искаме да внесем колкото се може повече протеин в тялото си, ще консумираме::

- 1) банан
- 2) ориз
- 3) яйца
- 4) масло

7. Класифицирайте дадените организми в групи, към които принадлежат:

А) вргањ, Б) кукуряк, В) ешерихия, Г) парамеций , Д) рак

- 1) Растения _____
- 2) Животни _____
- 3) Гъби _____
- 4) Бактерии и археи _____
- 5) Протести _____

8. Таблицата показва организмите. Отбележете със знак + кой тип размножаване е налице в даден организъм, а със знак - ако вида на размножаване липсва.

Тип размножаване	пъпкуване	вегетативно размножаване	полово размножаване
Организъм			
Бактерия			
Врабче			
Квас			
Слива			

9. Кой от следните организми е паразит? Оградете верния отговор.

- 1) листни въшки
- 2) хлорела
- 3) прилеп
- 4) бял бор
- 5) полски хвош

10. Окръжете Т, ако отговорът е верен или N, ако отговорът не е правилен.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Растението отделя излишната вода главно под формата на водна пара. | T | N |
| 2) Сув и топао въздух намалява бързината на даване на вода на растенията. | T | N |
| 3) Урината съдържа около 80% вода. | T | N |
| 4) Потта има подобен състав като урината. | T | N |

11. Капитан Куката е прословутият враг на Питър Пан. Сортирайте чертите на Captain Hook в конкретни колонии, като въведете числото пред чертата на съответното място в таблицата. Можете да използвате всяко число само веднъж.

- 1) добър плувец
- 2) червена брада
- 3) говори английски и схващали език
- 4) формата на ухо

**Придобити
черти**

**Наследствени
черти**

12. По време на функционирането на организмите се създават вредни вещества, от които организъмът трябва да се отърве. Маркирайте със знака + органите/системите от органи със съответните вещества, които се отделят чрез тях, а със знака - ако не се отделят.

Вещество	пот	Въглероден диоксид	Вода под формата на водна пара	урина
Орган/органа система				
Дихателна система				
Кожа				
Бъбреци				

13. Сапротрофно подхранване присъства в:

- 1) гъбички и някои бактерии
- 2) само във водораслите
- 3) само в растенията
- 4) растения, водорасли и някои бактерии хранене

14. В ляво са някои от характеристиките на живите същества. Свържете ги със съответните примери, написани вдясно, като въведете съответното число на редовете след посоченото свойство.

ДРАЗНЕНИЕ _____
ЕКСКРЕЦИЯ _____
ПОДВИЖНОСТ _____
РАСТЕЖ И РАЗВИТИЕ _____

1. Магдалена прескача въже.
2. Човекът се поти повече през лятото, отколкото през зимата.
3. Бебе костенурка се излюпи от яйце.
4. Драган помириша любимия си сладкиш.

15. Подредете правилно адаптациите за подходящата среда в диаграмата на Вен.

Адаптации: 1) перки, 2) хриле, 3) бели дробове, 4) плаващи кожи, 5) вретеновидно тяло, 6) линияване, 7) остри зъби.

