

Проверил: Геемуксанов Н.В.  
Перепроверил: Коржаков Н.В.  
Чтого: 1295

Б-Б-55

Областная олимпиада школьников 5-8 классов в 2020/2021 учебном году  
БИОЛОГИЯ  
Областной этап  
5 класс

ЗАДАНИЯ

Время выполнения работы – 120 минут

(4-1) - 145  
Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 16 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Какая наука изучает растения?

- а) зоология;
- б) ботаника;
- в) экология;
- г) география.

(4-2) - 85 +  
2. Как называется метод исследования, когда сотрудник лаборатории изучает реакцию растения на полив окрашенным раствором?

- а) эксперимент;
- б) измерение;
- в) описание;
- г) исторический метод.

(4-3) - 45 +  
3. Кто впервые применил микроскоп и открыл клетку?

- а) русский ученый Иван Петрович Павлов;
- б) греческий мыслитель Аристотель;
- в) английский ученый Роберт Гук;
- г) французский ученый Пьер Лаплас.

(4-4) - 35 +  
4. К травоядным животным относятся:

- а) волк;
- б) обыкновенная лисица;
- в) ушастая сова;
- г) заяц-русак.

(4-5) - 15 +  
5. К ракообразным относятся:

- а) крабы;
- б) осьминоги;
- в) медузы;
- г) морские звезды.

(4-6) - 15 +  
6. Тело водоросли называется

- а) орган;
- б) хламидомонада;
- в) органоид;
- г) слоевище.

(4-7) - 15 +  
7. «Олений мох» - ягель является

- а) лишайником;
- б) грибом;
- в) мхом;
- г) водорослью.

(4-8) - 15 +  
8. Как называется сплетение грибных нитей?

- а) мицелий;
- б) гифа;
- в) мукор;
- г) дрожжи.

(4-9) - 15 +  
9. Определите, какой из перечисленных организмов является автотрофом:

Б-5-55

+ а) медведь;

б) мухомор;

в) ромашка;

г) дождевой червь.

10. Пекарские дрожжи представляют собой

+ а) бактерии;

б) грибы;

в) растения;

г) животных.

11. К какому уровню организации жизни относится эвглена зеленая?

+ а) к молекулярному;

б) к субклеточному;

в) к популяционному;

г) к организменному.

12. Наука о тканях организмов называется

+ а) анатомией;

б) гистологией;

в) цитологией;

г) цитогенетикой.

13. Какое животное относится к малоподвижным?

+ а) леопард;

б) синица;

в) мышь;

г) коралл.

14. Что такое метаболизм?

а) обмен веществ;

б) способность к размножению;

в) процесс роста;

г) онтогенез.

15. Раздражимость – это:

+ а) выделение ненужных веществ;

б) способность реагировать на изменения в окружающей среде;

в) поступление в организм питательных веществ;

г) способность к пассивному движению.

16. Что является единицей строения и жизнедеятельности организма?

+ а) ткань;

б) система органов;

в) орган;

г) клетка.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Наука микология изучает:

1. деревья;

2. плесневые грибы;

3. муравьев;

4. шляпочные грибы;

5. кустарники.

а) 1, 5;

б) только 3;

Б-5-55

+

- в) 2, 3;  
г) 2, 4.

2. Какое оборудование необходимо использовать для наблюдения за стаей лебедей в природе:

1. сачок;  
2. микроскоп;  
3. комнатный термометр;  
4. бинокль;  
5. блокнот для учета особей.

+

- а) 1, 5;  
б) 4, 5;  
в) 2, 3;  
г) 1, 3, 4.

3. Грибы-паразиты:

1. образуют на свету органические вещества;  
2. поселяются на продуктах питания;  
3. поселяются на других живых организмах;  
4. питаются готовыми органическими веществами;  
5. размножаются семенами.  
а) 1, 3;  
б) 4, 5;  
в) только 2;  
г) 3, 4.

+

4. К водорослям относятся:

1. сфагnum;  
2. порфира;  
3. ягель;  
4. спирогира;  
5. кукушкин лен.  
а) 1, 3;  
б) 4, 5;  
в) 2, 4;  
г) только 3.

+

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде утверждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо не согласиться. В матрице знаком «Х» укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

ЧБ

1. У простейших каждая клетка – самостоятельный организм да  
2. Водорослями называются любые растения обитающие в воде нет  
3. Некоторые цианобактерии могут вступать в симбиоз с грибами да  
4. Порфира размножается семенами да  
5. Пластиды нельзя обнаружить в клетках грибов да

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий

1. [max 3 балла] Установите соответствие между характеристикой организма (1-6) и царством, к которому он принадлежит (А-Б):

5-5-55

1. в клеточных стенках содержится муреин
2. по способу питания только гетеротрофы
3. размножаются спорами
4. эукариотические организмы
5. клетки могут содержать жгутики
6. размножаются простым делением клетки пополам

А) бактерии  
Б) грибы

35

| Характеристика организма | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Царство                  | а | б | б | б | а | а |