

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебный год
Биология 7 класс

Задание 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Почему лишайники называют индикаторами чистоты воздуха:

- а) растут в условиях только чистого воздуха;
- б) растут и используют вредные вещества из воздуха;
- в) растут и выделяют вредные вещества в воздух;
- г) хорошо поглощают и накапливают вредные вещества из воздуха.

2. Соплодие характерно для:

- а) груши;
- б) банана;
- в) ананаса
- г) айвы.

3. На колосьях хлебных злаков пораженных головней образуются вздутия, внутри которых находятся:

- а) минеральные вещества;
- б) семена;
- в) споры;
- г) пыльца.

4. Формула цветка шиповника:

- а) $*C_5L_5T_5P_1$;
- б) $*C_5L_5T_\infty P_1$;
- в) $*C_5L_5T_\infty P_\infty$;
- г) $*C_{5+5}L_5T_\infty P_\infty$.

5. Трубочатые цветки встречаются у:

- а) астры;
- б) одуванчика;
- в) цикория;
- г) хризантемы.

6. Семена имеют одну семядолю у:

- а) ландыша;
- б) клещевины;
- в) томата;
- г) частухи подорожниковой.

7. Орган(-ы) брюссельской капусты, употребляемый в пищу:

- а) видоизмененная верхушечная почка;
- б) утолщенный реповидный стебель;
- в) видоизмененное соцветие;
- г) боковые видоизмененные почки.

8. К классу хвойных относятся листопадное двудомное дерево:

- а) секвойя;
- б) гингко;
- в) саговник;
- г) эфедра.

9. Одноклеточная зеленая водоросль, которая не имеет жгутиков, обитает в воде, имеет кормовое значение:

- а) хламидомонада;
- б) хлорелла;
- в) улотрикс;
- г) спирогира.

10. Цветок как орган растения характерен для:

- а) плаунов;
- б) голосеменных;
- в) покрытосеменных; г) папоротников.

11. Морские и паразитические простейшие не имеют:

- а) сократительных вакуолей;
- б) пищеварительных вакуолей;
- в) нуклеоплазмы;
- г) митохондрий.

12. Макронуклеус инфузории туфельки контролирует:

- а) процессы жизнедеятельности;
- б) процессы движения;
- в) процессы размножения;
- г) процессы инцистирования;

13. Стрекательные клетки кишечнорастворимых локализованы на

- а) щупальцах;
- б) всей поверхности тела;
- в) подошве;
- г) отпочковывающихся клетках.

14. Свиной цепень в отличие от белой планарии:

- а) ведет паразитический образ жизни;
- б) активно охотится;
- в) относится к типу Плоские черви;
- г) относится к классу Ресничные черви.

15. Трехслойное строение тела впервые появляется у представителей типа:

- а) Плоские черви;
- б) Круглые черви;
- в) Кольчатые черви;
- г) Кишечнополостные.

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Промежуточные клетки тела кишечнорастворимых принимают участие в

- а) образовании всех клеток эктодермы;
- б) бесполом размножении и регенерации;
- в) образовании всех клеток энтодермы;
- г) образовании клеток мезоглеи.

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

2. Основными ароморфозами типа Кольчатые черви являются:

- а) появление замкнутой кровеносной системы;

- б) появление незамкнутой кровеносной системы;
- в) наличие сегментации и вторичной полости тела;
- г) многоклеточность.

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

3. Укажите признаки, которые характерны для типа Круглые черви:

- а) билатеральная симметрия;
- б) раздельнополые;
- в) нечленистое, трехслойное тело;
- г) полости тела нет;
- д) гермафродиты.

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

4. Укажите грибы, которые имеют трубчатый гемикофор:

- а) мухомор;
- б) шампиньон;
- в) подосиновик;
- г) масленок.

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

5. Укажите признаки, которые характерны для хромoplastов:

- а) придают окраску плодам;
- б) содержат каротиноиды;
- в) обеспечивают фотосинтез;
- г) зеленые пластиды.

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

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- 1) Совокупность приемов и операций, которые используются при построении системы достоверных знаний – это научный метод.
- 2) Научное предположение, которое может объяснить наблюдаемые данные – это теория.
- 3) Основоположником первой эволюционной теории считают Ж.Б.Ламарка.
- 4) У Покрытосеменных в процессе жизнедеятельности формируется цветок, плод, семя.

5) У Голосеменных в процессе жизнедеятельности формируется цветок, плод, семя.

Задание 4. 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. Установить соответствие между растениями и способом их опыления [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

РАСТЕНИЕ		СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ		
А) картофель		1) ветром		
Б) персик		2) насекомыми		
В) орех		3) самоопыление		
Г) тополь				
Д) ландыш				
Е) сосна				

А	Б	В	Г	Д	Е