6Б07 15

Всероссийская олимпиада по биологии 5- 6 класс.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1 Что изучает ботаника?

1) все живое 2) животных (3) растения 4) человека

2. Какие бактерии считают «санитарами планеты»?

1) гниения 2) уксуснокислые 3) молочнокислые (4) клубеньковые

3. Образование органических веществ из неорганических с использованием энергии Солнца происходит у растений в процессе:

(1) фотосинтеза 2) дыхания 3) испарения 4) транспорта веществ

4. Назовите внутреннюю среду клетки, в которой располагается ядро и многочисленные органоиды

1) оболочка 2) плазматическая мембрана (3) цитоплазма 4) ядро

5. Грибы и бактерии не способны к фотосинтезу, потому что они:

1) паразитируют на других организмах 2) имеют не большие размеры
3) живут в почве (4) не имеют хлорофилла

6. Определите ядовитые грибы:

1) грузд (2) мухомор 3) подосиновик 4) гриб-боровик

7. В животной клетке отсутствуют

1) цитоплазма (2) вакуоли 3) ядро 4) мембрана

8. К деревьям относят:

1) малину и рябину (2) ель и березу 3) бамбук и орешник 4) смородину и липу

9) Наибольшее количество бактерий содержится в:

1) воде 2) воздухе (3) почве 4) горных породах

10. Манную крупу изготовляют из:

(1) пшеницы; 2) проса; 3) овса; 4) ячменя.

Часть 2. При выполнении заданий выберите три верных ответа из шести. Номер верного ответа обведите кружком и запишите выбранные цифры в порядке возрастания в указанном месте. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Выберите три вещества, которые относятся к органическим:

1) белки 2) вода 3) йод 4) глюкоза 5) минеральные соли 6) жиры

а) 1, 2, 3; (б) 1, 4, 6; в) 2, 3, 4; (г) 2, 3, 5; д) 2, 4, 5.

2. Выберите признаки, не характерные для Царства растений:

1) растут в течение всей жизни; 2) активно перемещаются в пространстве
3) питаются готовыми органическими веществами; 4) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза
5) имеют органы чувств

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

3. Жизнь на Земле невозможна без растений, так как они:

1) Живые организмы; (2) Дышат, питаются, растут, размножаются; 3) Выделяют кислород
4) Образуют на свету органические вещества; 5) Важное звено в пищевой цепи.

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

4. Семя подсолнечника идет на производство:

1) Растительного масла 2) Крахмала 3) Халвы 4) Сливочного масла 5) Маргарина

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

5. Листопад - это:

1) Приспособление растений к недостатку влаги 2) Удаление вредных веществ
3) Осеннее явление в жизни растений 4) Процесс питания 5) Процесс дыхания

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

Часть 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. Через корни растение получает из почвы только воду. нет
2. Деревья отличаются от кустарников тем, что имеют несколько стволиков. да
3. Листопад – это способ питания растений. да
4. Наименьшая структурная единица живого – это клетка. нет
5. Тубус - зрительная трубка микроскопа. нет

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1.В какой последовательности вы бы написали инструкцию по работе с фиксированным микропрепаратом ткани? В ответе запишите соответствующую последовательность букв. (2,5 балла)

А) Зарисуйте микропрепарат, сделайте обозначения.
Б) Зажмите препарат лапками - держателем.
В) Положите микропрепарат на предметный столик.
Г) Глядя в окуляр, настройте свет.
Д) Медленно приближайте тубус микроскопа к микропрепарату, пока не увидите четкое изображение ткани.

1	2	3	4	5
Б Г	А В	Б В	Д	А

Матрица ответов. 5-6 класс

Часть 1. Максимум - 10 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответы	3	4	1	3	4	2	2	2	3	1

Часть 2. Максимум – 10 баллов

1	2	3	4	5

Часть 3. Максимум – 5 баллов

	1	2	3	4	5
да		+	+		
нет	–			–	–

Часть 4. Максимум – 2,5 балла

1	2	3	4	5