

20 баллов

Сметановой Алены
Мураговна

Задания школьного этапа олимпиады по биологии
6 класс

2020-2021 уч. год

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

- 1. Живое существо в отличие от большинства неживых тел:

- А) непрерывно расходует энергию
- Б) разрушается под внешним воздействием
- В) может изменять структуру
- ☒ Г) может изменять форму

+ 2. Живым организмом можно считать:

- А) лист осины
- Б) клетки стенок желудка
- В) березовый лес
- ☒ Г) дуб, выросший из желудя

+ 3. Растения в отличие от животных:

- А) растут до определенного возраста
- Б) способны активно передвигаться
- ☒ В) используют органические вещества, образующиеся в их организме из неорганических веществ
- Г) питаются готовыми органическими веществами.

+ 4. Как называется метод в биологии подтверждающий наличие крахмала в растительных клетках.

- ☒ а) эксперимент;
- б) измерение;
- в) наблюдение;
- г) описание.

- 5. Какое открытие сделал Роберт Гук:

- а) впервые обнаружил клетки растений;
- б) создал учение о биосфере;
- ☒ в) объяснил происхождение видов животных и растений;
- г) открыл кровообращение.

+ 6. Химические элементы, составляющие основу клетки живого организма:

- А) сера, кислород, йод, водород
- Б) азот, цинк, водород, углерод
- ☒ В) углерод, кислород, азот, водород
- Г) углерод, азот, сера, йод

+ 7. Цитоплазмы нет в клетках:

- А) подорожника
- Б) гриба подберёзовика
- В) большого пёстрого дятла
- ☒ Г) вируса, вызывающего корь

+ 8. Антибиотики готовят из :

- а) мукора
- б) дрожжей
- ☒ в) пеницилла
- г) спорыньи

+ 9. К парниковому эффекту на планете Земля может привести:

- А) испарение воды в атмосферу
- ☒ Б) увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере

В) скопление в воздухе ядохимикатов

Г) выделение в атмосферу избыточного количества радиоактивных веществ

+ 10. Основные органы цветкового растения:

А) корень, стебель, листья, почки, плоды

Б) корень, стебель, листья, цветок

☒ В) корень, побег, цветок, плод с семенами

Г) корень, стебель, цветок

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Из перечисленных инструментов в биологических исследованиях используют:

1) лупа;

2) бинокль;

3) телескоп;

4) световой микроскоп;

5) электронный микроскоп.

а) только 1,4;

☒ б) только 1, 4, 5;

в) только 1, 2, 4, 5;

г) 1, 2, 3, 4, 5;

2. Одомашненными животными являются:

1) овца;

2) лось;

3) куры;

4) свиньи;

5) волк.

а) 2, 4, 5;

б) 2, 3, 5;

☒ в) 1, 4, 5;

г) 1, 3, 4.

3. К кровеносной системе относят:

1) желудок;

2) сердце;

3) мышцы;

4) артерии;

5) вена.

а) 2, 3, 5;

б) 1, 3, 4;

в) 1, 3, 5;

☒ г) 2, 4, 5.

4. Выберите признаки насекомоопыляемых растений:

1. яркий цветок;

2. невзрачный цветок;

3. отсутствует запах;

4. цветки выделяют нектар – сладкую жидкость;

5. могут пахнуть даже гнилым мясом.

☒ а) 1, 4, 5;

б) 2, 1;

в) 3, 4;

г) только 5.

5. Тело грибов дрожжи образовано:

1. корнями;

2. побегом;

3. мицелием;

4. гифами;

5. одной клеткой.

а) 1, 5;

б) 2, 1;

в) 3, 4;

г) только 5

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В таблице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 баллов.

А. Растения и животные способны обогащать воздух кислородом. *нет*

Б. Слоевище – это тело растения, не расчлененное на специальные органы. *да*

В. Цианобактерии являются фотосинтезирующими автотрофами. *нет*

Г. Головастик – личиночная стадия ужа обыкновенного. *нет*

Д. Мухи могут быть переносчиками кишечных инфекций. *да*

45

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Установите соответствие между организмами и их приспособлениями к окружающей среде

Организм

1. Панда *Г*

2. Крот *В*

3. Рак *А*

4. Горох *Б*

5. Шиповник *Д*

55

Приспособление к окружающей среде

А) Имеет прочный панцирь, но для защиты использует клешни

Б) Имеет усики для того, чтобы цепляться за другие растения, используя их в качестве опоры

В) Обитая под землей, имеет большие и сильные лапы для рытья земли

Г) Проживает в лесах, где есть бамбук

Д) Имеет колючки для защиты от поедания его травоядными животными

20 / 25