

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

школьный этап

5 - 6 классы

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). Индекс ответа укажите в матрице.

- Самый древний метод изучения живой природы называется
а) моделирование б) измерение в) наблюдение г) эксперимент
- Грибы изучает наука
а) цитология б) микология в) анатомия г) энтомология
- К углеводам не относится
а) гемоглобин б) глюкоза в) сахароза г) гликоген
- Малярийный плазмодий относится к Царству
а) Бактерии б) Грибы в) Растения г) Животные
- У каких растений нет корней?
а) у мхов б) папоротников в) хвойных г) покрытосеменных (цветковых)
- Для бактериальной клетки не характерно
а) наличие ядра б) наличие клеточной стенки
в) наличие цитоплазмы г) наличие наследственной информации
- Ходильных ног у насекомых
а) 10 б) 8 в) 12 г) 6
- К органам пищеварительной системы не относится
а) печень б) почка в) желудок г) кишечник
- Первыми на нашей планете появились
а) грибы б) растения в) бактерии г) животные
- Для фотосинтеза необходимы следующие вещества
а) вода и водород б) вода и углекислый газ
в) вода и кислород г) водород и углекислый газ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | | | | | | |

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать –10.

- Не имеют клеточного строения
1) вирус гриппа 2) амеба 3) кишечная палочка 4) дрожжи 5) бактерии
б) вирус, вызывающий СПИД
а) 2,3,4 б) 2,3,5 в) 1,6 г) 1,6,5 д) 1,3,6
- Для большинства представителей Царства Растения характерны следующие признаки
1) неограниченный рост 2) питаются готовыми органическими веществами
3) активное передвижение 4) наличие хлоропластов
5) протекание фотосинтеза б) отсутствие клеточного ядра
а) 1,2,4 б) 1,4,5 в) 1,2,5 г) 1,5,6 д) 2,4,5

3. Из предложенного списка выберите паразитов

- 1) волк 2) виноградная улитка 3) комар 4) трутовик 5) петров крест
6) крот

- а) 1,2,3,6 б) 2,3,6 в) 3,4,5 г) 2,3,4,6 д) 2,3,4,5

4. К кормовым растениям относятся

- 1) пшеница 2) клевер 3) рис 4) свекла 5) турнепс 6) лен

- а) 2,4,5 б) 1,3,4 в) 1,3,4,6 г) 3,4,5 д) 3,4,5,6

5. Потребителями органических веществ в экосистемах будут

- 1) деревья 2) травы 3) грибы 4) животные 5) бактерии 6) растения

- а) 1,2,6 б) 1,2,3 в) 3,4,5,6 г) 3,4,5 д) 2,3,5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 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 задание).

1. Рост – это изменение в строении организма или его отдельных частей.
2. Раздражимостью обладают только многоклеточные животные.
3. Нуклеиновые кислоты (ДНК) отвечают за хранение и передачу наследственной информации от родителей потомству.
4. При дыхании растения поглощают углекислый газ, а выделяют кислород.
5. Процесс слияния половых клеток называется размножением.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

Часть 4. Установите соответствие между средой обитания и приспособлением к ней. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

Приспособления

- А) хорошо развито обоняние и осязание
Б) отсутствие органов зрения
В) перепонки между пальцами
Г) обтекаемая форма тела
Д) органы дыхания – жабры
Е) конечности роющего типа

Среда обитания

1. Водная
2. Почвенная

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| | | | | | |