**ОТВЕТЫ**

**школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии.**

**2017-2018 уч.год. 6 класс**

***Дорогие ребята!***

***Поздравляем вас с участием в школьном этапе Всероссийской олимпиады по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий! Время выполнения заданий -120 мин.***

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

1. **Выражение «Всё живое происходит от живого» демонстрирует способность организмов:**

а) изменяться;

б) расти и развиваться;

в) размножаться;

г) реагировать на условия окружающей среды.

1. **Поселяясь в клетках живых организмов, вирусы**

а) вызывают болезни;

б) образуют взаимовыгодные отношения;

в) защищают от инфекционных заболеваний;

г) вырабатывают витамины.

1. **Болезнетворные бактерии распространяются воздушно-капельным путем:**

а) холерный вибрион;

б) столбнячная палочка;

 в) палочка – сальмонелла;

г) туберкулезная палочка.

1. **На рисунке растение имеют жизненную форму**

а) дерево;

б) кустарник;

в) лиана;

г) трава.

**5. Грибы и бактерии схожи тем, что**

а) размножаются спорами;

б) состоят из гифов;

в) производят кислород для дыхания животных;

г) являются разрушителями органического вещества.

**6. Придаточные корни раскидистых деревьев, чьи ветки прогибаются от собственной тяжести, называются**

а) дыхательные;

б) прицепки;

в) подпорки;

г) воздушные.

**7. Какие животные не имеют куколку**

а) бабочка;

 б) кузнечик;

в) майский жук;

г) все верно

**8. На рисунке изображено животное**

а) паук-крестовик;

б) таежный клещ;

в) краб;

г) скорпион.

**9. Мхи, так же как и папоротники, сходны с семенными растениями тем, что**

а) есть стебель, корень и лист;

б) нет вегетативных органов;

в) есть стебель, листья;

г) размножение не зависит от воды.

**10. Образовавшиеся после деления новые клетки несут**  
 а) новую наследственную информацию;  
 б) ту же наследственную информацию, что была в материнской клетке;  
 в) в два раза меньше информации;  
 г) в два раза больше информации.

**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).**

1. **Растение, изображенное на рисунке, имеет особенности:** I**. плоды закапываются в землю и созревают там; II. корневая система стержневая; III. на корнях образуются луковички; IV.из плодов добывают масло; V. плоды созревают на надземных побегах.**

а) IV, V;

б) I, II,IV;

в) II, III,IV;

г) только V.

1. **Выберите признаки насекомоопыляемых растений: I**. **яркий цветок; II. невзрачный цветок; III. отсутствует запах; IV. цветки выделяют нектар - сладкую жидкость; V. могут пахнуть даже гнилым мясом.**

а) I, IV, V;

б) II, I ;

в) III, IV ;

г) только V .

**3. Тело грибов дрожжи образовано: I. корнями; II. побегом; III. мицелием; IV. гифами; V. одной клеткой.**

а) I, V;

б) II, I;

в) III, IV;

г) только V .

**4. Животные НЕ питаются: I.автотрофно; II. гетеротрофно; III. в процессе фотосинтеза; IV. в процессе хемосинтеза; V. только мертвой органикой**.

а) только II;

б) I,III,IV,V;

в) II, V;

г) I, III.

**5. Реактивный тип движения встречается среди представителей, изображенных на рисунках:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Похожее изображение I.** | **Картинки по запросу медуза на белом фонеII.** | **Похожее изображениеIII.** |
| **Картинки по запросу птицы на белом фоне IV.** |  | **Похожее изображение**  **V**. |

а) I, II,III;

б) III, V;

в) II, III;

г) III, IV.

**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 баллов.**

1. Растения и животные способны обогащать воздух кислородом.-
2. Слоевище – это тело растения, не расчлененное на специальные органы. +
3. Первооткрывателем растительной клетки был Роберт Гук (1665 г.). +
4. Головастик – личиночная стадия ужа обыкновенного.-
5. Мухи могут быть переносчиками кишечных инфекций.+

**Задание 4. *(макс. 3 балла)* Установите соответствие растениями (1-6) и соответствующими им отделами (А-Е).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Похожее изображение **1** | **Картинки по запросу водоросль ламинария2** | **3** Картинки по запросу отдел эвгленовые |
| **Картинки по запросу мох рисунок 4** | Похожее изображение **5** | **Похожее изображение6** |

**А-Отдел Мхи; Б- Отдел Бурые водоросли; В- Отдел Голосеменные;**

**Г- Отдел Эвгленовые; Д- Отдел Папоротники; Е- Отдел Зеленые водоросли**

**Максимальное количество баллов-28 баллов.**