ЗАДАНИЯ

# 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;

* 1. расти и развиваться; в) размножаться;

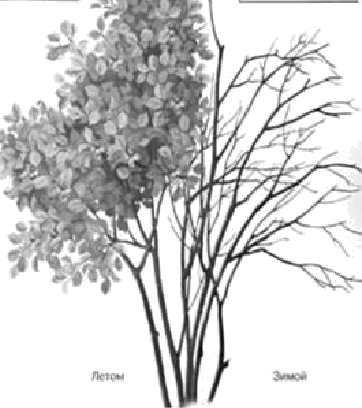
г) реагировать на условия окружающей среды.

# Поселяясь в клетках живых организмов, вирусы

а) вызывают болезни;

* 1. образуют взаимовыгодные отношения;

в) защищают от инфекционных заболеваний; г) вырабатывают витамины.

1. Болезнетворные бактерии распространяются воздушно-капельным путем: а) холерный вибрион;
   1. столбнячная палочка; в) палочка сальмонелла; г) туберкулезная палочка.
2. На **рисунке** растение **имеют жизненную форму**

а) дерево;

* 1. кустарник; в) лиана;

г) трава.

1. **Грибы** и бактерии схожи тем, что а) размножаются спорами;
   1. состоят из гифов;

в) производят кислород для дыхания животных;

г) являются разрушителями органического вещества.

# Придаточные корни раскидистых деревьев, чьи ветки прогибаются от

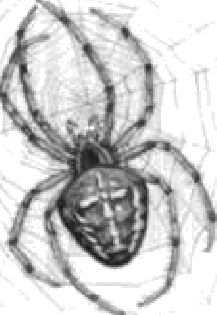
**собственной** тяжести, **называются**

а) дыхательные;

б) прицепки; в) подпорки; г) воздушные.

# Какие животные не имеют куколку:

а) бабочка; б) кузнечик;

в) майский жук; г) все верно

# На рисунке изображено животное

а) паук-крестовик; б) таежный клещ; в) краб;

г) скорпион.

1. 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.

# Образовавшиеся после деления новые клетки несут:

а) новую наследственную информацию;

* 1. 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:** І. **плоды закапываются** в землю и созревают **там; II. корневая система стержневая; III. на корнях образуются луковички; ІV.из плодов добывают масло;** V. плоды созревают на надземных побегах.

а) IV, V;

6) I, II,IV; в) II, III,IV; г) только V.

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

а) I, IV, V;

6) II, I , в) III, IV ;

г) только V .

# Тело грибов дрожжи образовано: І. корнями; II. побегом; III. мицелием; IV. гифами; V. одной клеткой.

а) I, V;

6) II, I; в) III, IV;

г) только V

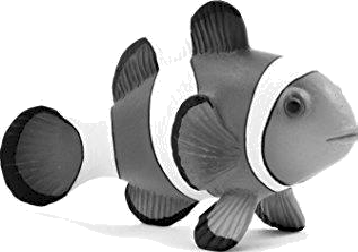
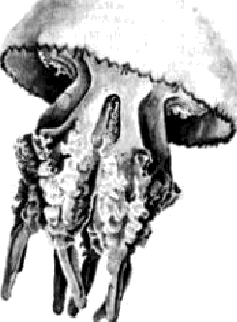
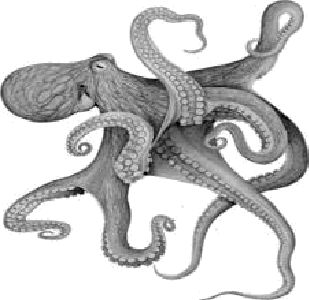
1. **Животные** НЕ **питаются: I.автотрофно; II. гетеротрофно; III.** в процессе фотосинтеза; IV. в процессе хемосинтеза; V. **только мертвой органикой.**

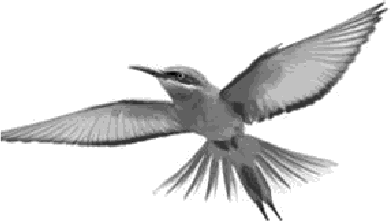
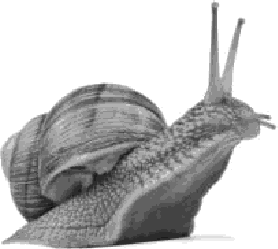
а) только II; б) I,III,IV,V; в) II, V;

г) I, III.

# Реактивный тип движения встречается среди представителей, изображенных на рисунках:

І. II. III.

IV. V.

а) I, II,III;

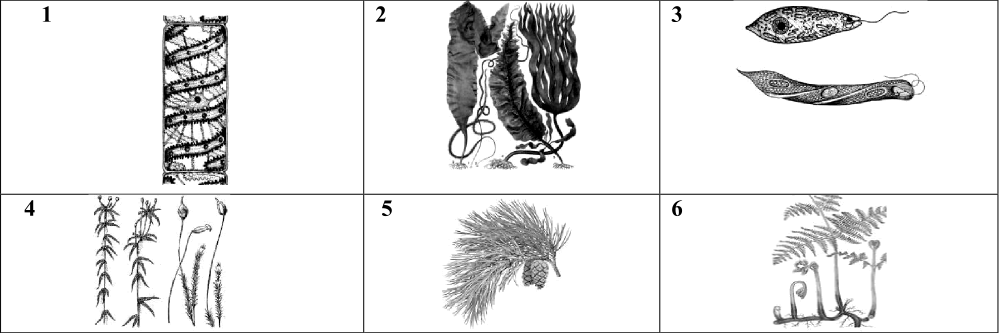
6) III, V; в) II, III; г) III, IV.

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 баляа)* Установите соответствие растениями (1-6) и

**соответствующими им** отделами (A-E).



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

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

# Максимальное количество баллов-28 баллов.