

Задания биологической олимпиады школьников 2016-2017 г
7 класс

Задание 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Ответ в виде соответствующей буквы внесите в матрицу ответов.

1. Пищеварительная система отсутствует у червей -

- а) белая планария
- б) печеночный сосальщик
- в) широкий лентец
- г) аскарида

2. Растение, семя которого одновременно является и плодом -

- а) пшеница
- б) картофель
- в) турнепс
- г) редис

3. Растение, у которого тычиночные и пестичные цветки располагаются на одном растении -

- а) береза
- б) огурец
- в) кукуруза
- г) тополь

4. Соломина – это вид стебля растений семейства -

- а) пасленовых
- б) злаковых
- в) бобовых
- г) розоцветных

5. Животное, впадающее в зимнюю спячку -

- а) белый медведь
- б) барсук
- в) белка
- г) соболь

6. Страна, в которой установлен памятник воробью -

- а) Россия
- б) Австралия
- в) Китай
- г) Корея

7. Растение, которое использовалось в металлургии –

- а) мох сфагнум
- б) кукушкин лен
- в) плаун (споры)
- г) хвощ

- 8. Растение, гаметофит которого развивается под землей**
- а) папоротник орляк
 - б) плаун
 - в) кукушкин лен
 - г) хвощ полевой
- 9. Растение, на корнях которого нет корневого чехлика –**
- а) морковь
 - б) рожь
 - в) ряска
 - г) дуб
- 10. Раздел ботаники, изучающий ткани растений -**
- а) анатомия
 - б) морфология
 - в) гистология
 - г) цитология
- 11. Название «голиаф» носят бесхвостое земноводное семейства настоящих лягушек и жук семейства пластинчатоусых. Название дано на основе признака –**
- а) длинные задние ноги
 - б) большие размеры тела
 - в) большая голова
 - г) большие глаза
- 12. Тип соцветия у клевера –**
- а) щиток
 - б) початок
 - в) корзинка
 - г) головка
- 13. Растение, агротехника которого сходна с агротехникой грейпфрута –**
- а) яблоня
 - б) груша
 - в) вишня
 - г) лимон
- 14. Самое крупное наземное млекопитающее -**
- а) гиппопотам
 - б) слон
 - в) зубр
 - г) морской лев
- 15. Насекомое, наносящее вред подземным частям сельскохозяйственных растений -**
- а) саранча
 - б) боярышница
 - в) тля
 - г) медведка

16. Смешанный (миксотрофный) тип питания характерен для -

- а) эвглена
- б) амеба
- в) инфузория
- г) малярийный плазмодий

17. Животные, развитие которых происходит без метаморфоза -

- а) круглые черви
- б) плоские черви
- в) кольчатые черви
- г) насекомые

18. Гриб паразит -

- а) подосиновик
- б) трутовик
- в) пеницилл
- г) масленок

19. Симбиоз водоросли и гриба характерен для организмов -

- а) простейшие
- б) лишайники
- в) мхи
- г) бактерии

20. Цикл полового развития малярийного плазмодия происходит в -

- а) вода
- б) почва
- в) организм комара
- г) организм человека

Задание 2. Задание включает 5 вопросов, с несколькими вариантами ответов. Ответ в виде соответствующих букв внесите в матрицу ответов

1. Места обитания водорослей:

- а) морские и пресные водоемы
- б) сухая почва
- в) ледники
- г) горячие источники

2. Растения, используемые в качестве «зеленых удобрений»:

- а) клевер
- б) люцерна
- в) рапс
- г) овес
- д) гречиха

3. Животные-переносчики возбудителей заболеваний человека:

- а) оса
- б) москит
- в) таракан
- г) муха
- д) медицинская пиявка

4. Животные, используемые при биологическом способе контроля численности вредных насекомых:

- а) птицы
- б) божьи коровки
- в) наездники
- г) комары
- д) рыбы

5. Передвигаться по любым поверхностям мухе позволяют:

- а) коготки на лапках
- б) небольшая масса тела
- в) липкие подушечки на лапках
- г) присоски на лапках

Задание 3. Задание на определение правильности суждений. Поставьте в матрицу ответов знак "+" или «-» соответственно типу суждения.

1. Жизненная форма древнего сохранившегося до нашего времени голосеменного растения Гинко билоба – дерево
2. Голотурии (морские огурцы), как и другие представители иглокожих, имеют шестилучевую симметрию тела
3. Животные могут синтезировать органические вещества из углекислого газа и воды
4. Черемуха – представитель семейства розоцветных
5. Лишайники могут служить индикаторами загрязнения воздуха

Задание 4. В предложенном списке животных:

1. Поденка
2. Устрица
3. Многоножка
4. Острица

каждому виду животного определите его местообитания

- А. Дно водоема, воздушная среда
- Б. Дно моря
- В. Гниющие стволы деревьев
- Г. Кишечник человека
- Д. Плоды растений

Ответы внесите в матрицу.