



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС

Инструкция по выполнению задания

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Время выполнения заданий 180 минут (3 часа). Максимальный балл 38. Успеха Вам в работе!

Задание 1

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Биология – это

- а) совокупность наук о живой природе
- б) наука, изучающая живые клетки, их органеллы, их строение и функционирование
- в) наука о взаимодействии живых организмов с окружающей средой
- г) наука, изучающая жизнь и развитие живых микроорганизмов

2. На фотосинтез растений наибольшее влияние оказывает солнечная энергия и в особенности:

- а) ультрафиолетовое излучение
- б) ионизирующее излучение
- в) инфракрасное излучение
- г) электромагнитное излучение

3. Теория панспермии – это теория возникновения жизни на Земле, согласно которой

- а) живые организмы или их зародыши были занесены через космическое пространство
- б) произошло спонтанное зарождение жизни
- в) Земля никогда не возникала, а существовала вечно
- г) основные формы органического мира (жизнь), а также мир в целом, рассматриваются как намеренно созданные неким сверхсуществом или божеством

4. Двойную номенклатуру видов ввел:

- а) Ж.Б. Ламарк
- б) Л. Пастер
- в) А. Левенгук
- г) К. Линней



5. К прокариотам относятся:

- а) грибы
- б) цианопрокариоты и грибы
- в) лишайники
- г) бактерии и цианопрокариоты

6. В жизненном цикле каких низших растений преобладает спорофит

- а) зеленые водоросли
- б) бурые водоросли
- в) лишайники
- г) все виды водорослей

7. Какие из перечисленных признаков более всего соответствует семенным растениям?

- а) из споры развивается многоклеточный заросток
- б) гаметофит развивается в спорангии
- в) размножение и распространение спорами
- г) гаметофит существует во внешней среде

8. Вирус, поражающий бактерии – это

- а) ретровирусы
- б) вирион
- в) прионы
- г) бактериофаг

9. К низшим грибам относятся:

- а) организмы, имеющие неразделенный мицелий
- б) организмы без мицелия или имеющие неразделенный мицелий
- в) организмы без мицелия
- г) организмы, имеющие хорошо развитый мицелий

10. Пыльцевое зерно – это

- а) макроспора
- б) спора
- в) микроспора
- г) спорангии

11. Высший координирующий центр нервной системы насекомых – это

- а) грибовидное тело
- б) ганглия
- в) тимпанальные органы
- г) усики

12. Вибриссы – орган осязания, характерный только для:

- а) пресмыкающихся
- б) млекопитающих
- в) земноводных
- г) насекомых



13. Зеленые железы являются органами:

- а) зрения
- б) половой системы
- в) выделения
- г) пищеварения

14. Протонефридиальный тип выделительной системы характерно для:

- а) круглых червей
- б) плоских червей
- в) сосальщиков
- г) кольчатых червей

15. Разделение тела на голову, грудь и брюшко характерно для:

- а) земноводных
- б) круглых червей
- в) птиц
- г) насекомых

16. Отсутствие кожно-мускульного мешка характерно для:

- а) плоских червей
- б) круглых червей
- в) типа моллюски
- г) кольчатых червей

17. Отсутствие дыхательной системы характерно для:

- а) кольчатых червей
- б) плоских червей
- в) пиявок
- г) круглых червей

18. Полость между складками мантии и телом – это

- а) мантийная полость
- б) первичная полость тела
- в) жировое тело
- г) мантия

19. Представителем класса хрящевых рыб является

- а) калуга
- б) катран
- в) хамса
- г) лосось

20. Период превращения во взрослое животное от момента откладки икры составляет 2-3 месяца у:

- а) жука
- б) бабочки
- в) лягушки
- г) тритона



Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Лепесток цветка состоит из:

- 1) чашечка
- 2) подчашие
- 3) ноготок лепестка
- 4) цветоложе
- 5) пластинка лепестка

а) 1,3,5

б) 1,2,5

в) 2,3,5

г) 1,4,5

д) 2,4,5

2. Виды бесполого размножения:

- 1) фрагментация
- 2) шизогония
- 3) копуляция
- 4) гиногенез
- 5) почкование

а) 1,2,3

б) 1,2,5

в) 1,3,5

г) 1,4,5

д) 1,2,4

3. Перечислите компоненты внутренней мембраны хлоропласта:

- 1) фотосинтетические пигменты
- 2) АТФ-синтетаза
- 3) целлюлоза
- 4) липиды
- 5) АДФ

а) 1,2,3

б) 2,3,4

в) 1,2,4

г) 1,4,5

д) 1,3,4

4. Кольчатые черви включают следующие классы:

- 1) класс Пиявки



- 2) класс Коловратки
- 3) класс Нематоды
- 4) класс Многощетинковые
- 5) класс Эхиуриды

а) 1,4,5

б) 3,4,5

в) 1,3,5

г) 1,2,3

5. Бактериальные клетки подразделяются на следующие виды:

1) спириллы

2) архебактерии

3) кокки

4) тетракокки

5) диплококки

а) 1,2,3

б) 1,2,5

в) 2,3,4

г) 1,3,5

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», поставив значок X в соответствующей графе. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое задание).

- 1. Пестик состоит из рыльца, пыльника и завязи
- 2. Лишайники – это симбиоз гриба и водорослей
- 3. Все бактерии приносят пользу
- 4. Живорождение развито у всех млекопитающих, за исключением сумчатых и однопроходных
- 5. Взрослая аскарида паразитирует в толстом кишечнике.

Задание 4

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий

- 1. Установите соответствие между птицами (1-6) с местами их обитания или образом жизни (А-Д)

[мах. 3 балла]

- 1) страус



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

- 2) дроф
- 3) сова
- 4) тетерев
- 5) пингвины
- 6) гриф
- А) лес
- Б) саванна
- В) водоемы
- Г) ночные хищники
- Д) степи, пустыни