



Всероссийская олимпиада школьников по БИОЛОГИИ
7 класс

Инструкция по выполнению работы

Уважаемый участник олимпиады! Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае

выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ,

0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Максимальное количество баллов – 30.

Желаем успеха!

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. В клетке цианобактерий отсутствует:

- а) газовые вакуоли;
- б) тилакоиды;
- в) рибосомы;
- г) ядро.

2. Основным структурным компонентом клеточной стенки бактерий является:

- а) хитин;
- б) муреин;
- в) целлюлоза;
- г) хитозан.

3. На рисунке изображен гриб:

- а) гельвелла;
- б) сморчковая шапочка;
- в) строчок;
- г) сморчок.



4. Одно из этих культивируемых растений не принадлежит к семейству пасленовые:

- а) перец однолетний;
- б) баклажан;
- в) соя обыкновенная;
- г) петуния гибридная.

5. Выберите растение, принадлежащее к семейству бобовые:

- а) кошачья лапка двудомная;
- б) василек луговой;
- в) лук медвежий, или черемша;
- г) арахис культурный.

6. Выберите рисунок с изображением растения, у которого для лекарственных целей собирают почки:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



1



2



3



4

7. Какие паразитические животные вызывают у человека заболевание дизентерией?

- а) амёбы;
- б) эвглены;
- в) инфузории;
- г) ленточные черви.

8. Выберите рисунок с изображением бледной поганки:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



3



2

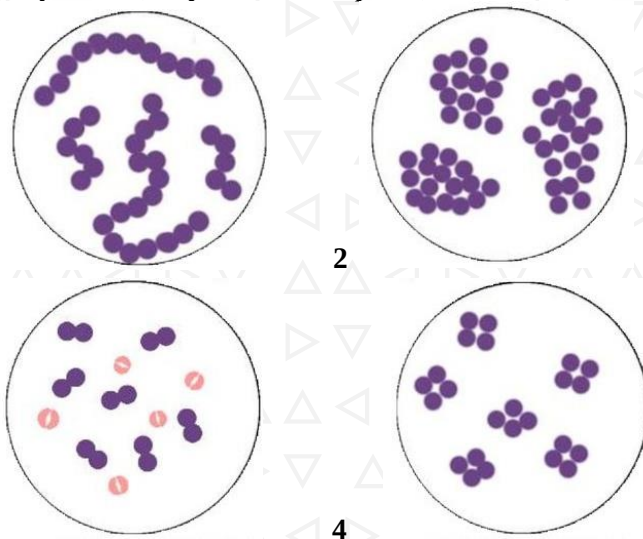


4



9. Выберите рисунок с изображением стрептококка:

- а) 1;
б) 2;
в) 3;
г) 4.

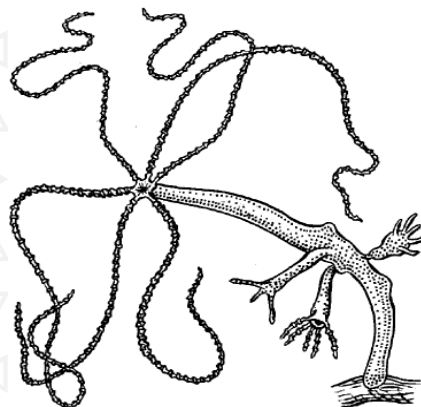


10. Какая кровь находится в правом предсердии озерной лягушки?

- а) только артериальная;
б) на вдохе артериальная, на выдохе венозная;
в) $\frac{1}{2}$ венозной, $\frac{1}{2}$ артериальной;
г) только венозная.

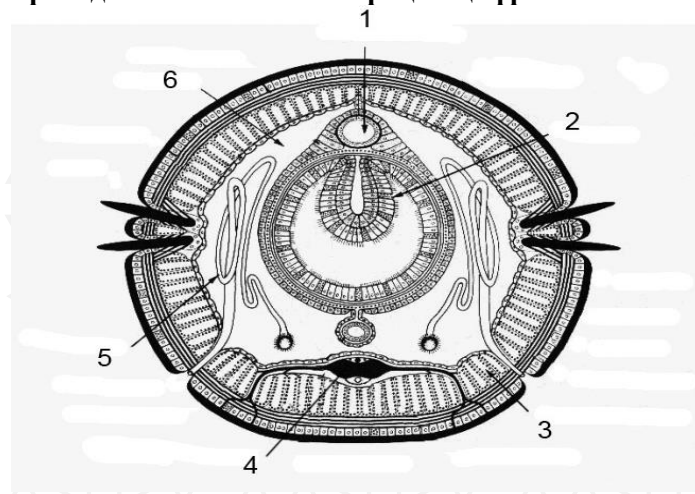
11. Какие клетки характерны для животного, изображенного на иллюстрации?

- а) кожно-мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые, клетки крови, половые.
б) кожно-мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые,



- выделительные, половые.
в) кожно-мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые (пищеварительные), промежуточные, половые.
г) кожные (покровные), мускульные, нервные, стрекательные, внутренние жгутиковые, половые

12. Какую функцию выполняет орган, обозначенный на приведенной ниже иллюстрации цифрой 5?



- а) движение крови;
б) проведение нервных импульсов;
в) увеличение всасывающей поверхности кишечника;
г) выведение из организма вредных продуктов обмена веществ.



13. Каково функциональное значение жаберных тычинок рыб?

- а) удаляют углекислый газ из крови в воду;
- б) удаляют ядовитые вещества из крови;
- в) представляют собой цедильный аппарат;
- г) являются рудиментарным образованием и не имеют функционального значения.

14. Слюна каких позвоночных животных содержит фермент, расщепляющий крахмал?

- а) хрящевых рыб;
- б) млекопитающих;
- в) пресмыкающихся;
- г) всех перечисленных.

15. Из раковин каких животных по мере их отмирания в течение миллионов лет преимущественно образовались месторождения ценного строительного материала - известняка?

- а) корненожек;
- б) инфузорий;
- в) иглокожих;
- г) улиток.

Часть 2. Выберите и отметьте в матрице все правильные ответы из пяти предложенных. По 0,5 балла за каждый верный выбор. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание).

1. Выберите грибы, имеющие трубчатый гименофор:

- а) трутовик настоящий; б) трутовик окаймленный; в) лисичка съедобная;
- г) сыроежка оливковая; д) моховик красный.

2. Выберите злаки, из плодов (зерновок) которых получают различные крупы:

- а) рожь посевная; б) просо посевное; в) ячмень обыкновенный; г) пшеница мягкая; д) овес посевной.

3. Какие из приведенных насекомых развиваются с неполным превращением:

- а) сверчок; б) жук-носорог; в) серая мясная муха; г) термит; д) бражник.

4. Реактивный принцип движения можно встретить у представителей:

- а) Плоских червей, б) Кишечнополостных, в) Насекомых, г) Моллюсков;
- д) Круглых червей.

5. У плоских червей в связи с паразитическим образом жизни:

- а) Развивается гермафродитизм; б) Повышается плодовитость; в) Совершенствуются органы чувств; г) Может редуцироваться пищеварительная система; д) Упрощается жизненный цикл.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между типом плода (А-Д) и растением, у которого он образуется (1-5).

- А. стручочек
- Б. боб
- В. семянка
- Г. яблоко
- Д. орешек

- 1. подсолнечник однолетний
- 2. пастушья сумка обыкновенная
- 3. рябина обыкновенная
- 4. горошек мышиный
- 5. земляника лесная

Тип плода	А	Б	В	Г	Д
Растение					

