

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
2023/24 учебный год

7 класс

Время выполнения -120 минут
Максимальное количество баллов – 32,5 балла

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 сдаете его членам жюри.

Часть I. 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. Соцветие тычиночных цветков кукурузы:

- а) початок;
- б) метёлка из колосков;
- в) зонтик;
- г) сложный колос.

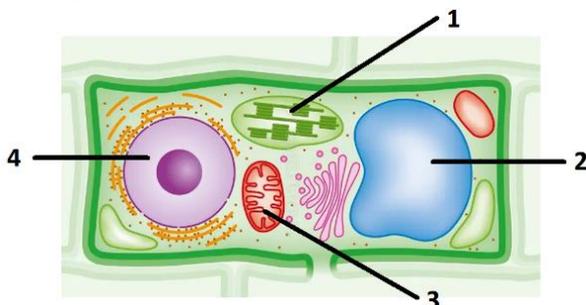
2. Для каких растений в семени характерен щиток?

- а) пшеница;
- б) томат;
- в) сосна;
- г) тюльпан.

3. Водные растения с погружёнными в воду листьями:

- а) имеют устьица на верхней стороне листа;
- б) не имеют устьиц;
- в) имеют устьица на нижней стороне листа;
- г) устьица распределены равномерно между верхней и нижней сторонами.

4. В каком органоиде растительной клетки содержатся пигменты антоцианы?

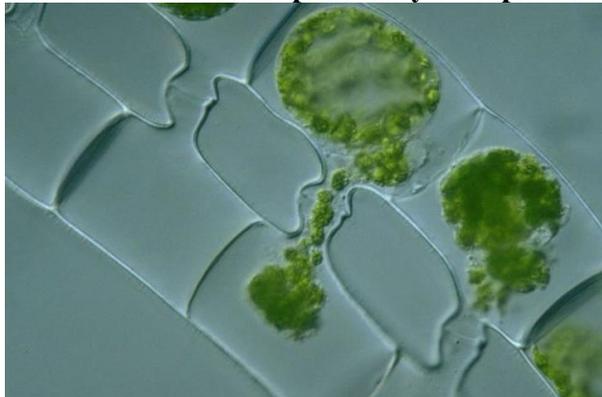


- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

5. Утверждение о жизненном цикле мха кукушкин лён является НЕ верным:

- а) гаметофит образуется из протонемы;
- б) для оплодотворения необходима вода;
- в) гаметофиты образуют антеридии и архегонии;
- г) гаметы образуются в результате мейоза.

6. Какой тип полового процесса у водорослей изображён на фотографии?



- а) оогамия;
- б) конъюгация;
- в) изогамия;
- г) гетерогамия.

7. У какого растения цветки однополые?



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

8. Увеличенное содержание алкалоидов и танинов в молодых побегах некоторых растений связано с:

- а) приспособлением к сухому климату;
- б) привлечением опылителей;
- в) защитой от поедания;
- г) приспособлением к влажному климату.

9. Растение, изображённое на фотографии, закрепляется в почве:

- а) ризоидами;
- б) корневищем;
- в) придаточными корнями;
- г) главным и боковыми корнями.



10. У каких животных двухкамерное сердце?

- а) ланцетник;
- б) карась;
- в) лягушка прудовая;
- г) уж обыкновенный.

11. Пищеварительная система бычьего цепня -

- а) отсутствует;
- б) состоит из передней и средней кишки;
- в) состоит из передней, средней и задней кишки;
- г) имеет дифференцированный желудок.

12. У птиц в скелете задних конечностей редуцирована:

- а) коракоидная кость;
- б) большая берцовая кость;
- в) малая берцовая кость;
- г) лучевая кость.

13. У брюхоногих моллюсков тип нервной системы -

- а) ортогональный;
- б) разбросанно-узловой;
- в) диффузный;
- г) брюшная нервная цепочка.

14. У какого животного в шейном отделе 7 позвонков?

- а) гадюка;
- б) жаба;
- в) окунь;
- г) крыса.

15. Какой тип ротового аппарата у шмелей?

- а) грызущий;
- б) лакающий;
- в) лижущий;
- г) колюще-сосущий.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Укажите в матрице знаком «X» верные (Да) и неверные (Нет) ответы. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за полностью правильный ответ (по 0,5 балла за попадание в нужную ячейку каждого вопроса).

1. Жаберное дыхание характерное для:

- а) нильского крокодила;
- б) дельфина афалины;
- в) водяного ужа;
- г) моржа;
- д) головастика прудовой лягушки.

2. Характерными чертами Кишечнополостных животных являются:

- а) наличие стрекательных клеток;
- б) наличие двух слоев клеток;
- в) диффузная нервная система;
- г) только бесполой способ размножения;
- д) два отдела кишечника.

3. Какие утверждения являются НЕ верными о водоросли ламинарии, изображённой на фотографии:



- а) это многоклеточная зелёная водоросль;
- б) бесполое размножение осуществляется зооспорами;
- в) половое размножение отсутствует;
- г) обитает на мелководье;
- д) между листоподобной пластинкой и ножкой находится зона меристемы.

4. Укажите животных, имеющих вторичную полость тела;

- а) гидра;
- б) планария;
- в) дождевой червь;
- г) аскарида;
- д) морская звезда.

5. Водный образ жизни ведут личинки:

- а) подёнок;
- б) кровососущих комаров;
- в) мертвоедов;
- г) стрекоз;
- д) мокриц.

Часть III. Вам предлагается задание, требующие установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий. Общее количество – 5 баллов за часть.

ЗАДАНИЕ 1. Сопоставьте названия растений (1-5) с их листьями (А-Д) [max. 5 баллов за вопрос] (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Названия растений:

- 1) малина обыкновенная;
- 2) земляника лесная;
- 3) боярышник кроваво-красный;
- 4) мать-и-мачеха обыкновенная;
- 5) калина обыкновенная.

Листья:



А



Б



В



Г



Д