

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
2024/25 уч. год
8 класс

Время выполнения – 120 минут
Максимальное количество баллов – 37,5

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.

Максимальная оценка – 37,5 балла.

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. Жаберное дыхание характерно для:

- а) беззубки;
- б) виноградной улитки;
- в) прудовика;
- г) слизня.

2. Какой тип личинки в жизненном цикле у изображенного животного?

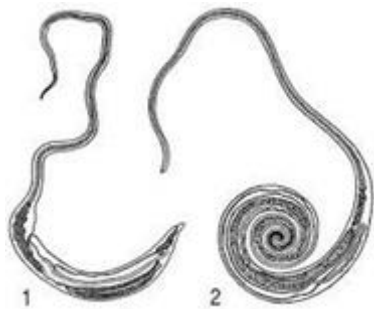


- а) аподная;
- б) полиподная;
- в) камподиевидная;
- г) личинка отсутствует.

3. Укажите животное, которое способно размножаться путем конъюгации:

- а) дизентерийная амёба;
- б) малярийный плазмодий;
- в) эвглена;
- г) инфузория туфелька.

4. Прогрессивными изменениями в строении тела изображенных животных следует считать:



- а) появление мышечных клеток;
- б) наличие целома;
- в) появление анального отверстия;
- г) развитие кровеносной системы.

5. Адаптацией к полету у птиц следует считать:

- а) удлинение задней пары конечностей;
- б) развитие сложного крестца;
- в) воздушные мешки;
- г) редукция левой дуги аорты.

6. Плакоидный тип чешуи имеет:

- а) щука;
- б) лещ;
- в) акула;
- г) минога.

7. Водообмен в мантийной полости двусторчатых моллюсков осуществляется при помощи:

- а) воронок;
- б) сифонов;
- в) пор;
- г) ротового отверстия.

8. Анальное отверстие впервые появляется у:

- а) пауков;
- б) круглых червей;
- в) плоских червей;
- г) многоножек.

9. Соцветие клевера лугового:

- а) початок;
- б) головка;
- в) корзинка;
- г) сложный колос.

10. Структуры, обеспечивающие соединение соседних растительных клеток:

- а) плазмодесмы;
- б) микротрубочки;
- в) микрофиламенты;
- г) сосуды.

11. Какое растение НЕ относится к мхам?



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

12. Название плода растения, изображенного на рисунке:



- а) многоорешек;
- б) стручок;
- в) боб;
- г) стручочек.

13. Утверждение о папоротниковидных является НЕ верным:

- а) многие представители являются ископаемыми остатками начиная с каменноугольного периода;
- б) вайи составляют заметную часть спорофита;
- в) заросток развивается из споры;
- г) чаще всего спорангии развиваются на спороносных колосках.

14. Растения засушливых местообитаний, способные накапливать большие запасы воды:

- а) имеют поверхностные корневые системы;
- б) имеют корневые системы, глубоко пронизывающие почву;
- в) листья имеют очень много устьиц;
- г) сильно развита механическая ткань.

15. Видоизмененный одно- или двухлетний побег с тонкими длинными междоузлиями, с недоразвитыми листьями:

- а) усик;
- б) стolon;
- в) корневище;
- г) стрелка.

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). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «X».

1. Для растений семейства злаки характерно:

- а) междоузлия стеблей обычно полые;
- б) листья с замкнутыми влагалищами без язычка или с пленчатой узкой каймой или ресничками;
- в) цветки обоеполые, в колосках, собранных в сложные соцветия;
- г) семена с обильным эндоспермом;
- д) плод – зерновка.

2. Способность к биолюминесценции проявляется у:

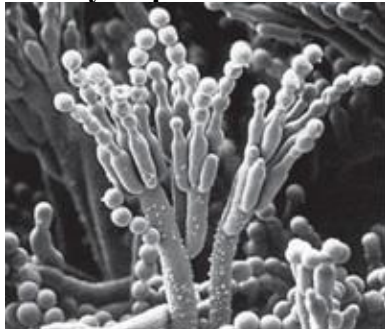
- а) панцирных жгутиконосцев;
- б) рыб удильщиков;

- в) глубоководных кальмаров;
- г) ночных бабочек;
- д) тропических многоножек.

3. Среди имаго насекомых водный образ жизни ведут:

- а) стрекозы;
- б) веснянки;
- в) жуки вертячки;
- г) клопы гладыши;
- д) жуки плавунцы.

4. Какие утверждения являются НЕ верными о грибе, изображенном на фотографии:



- а) сапротроф;
- б) гифы нечленистые, обильно ветвящиеся;
- в) споры заключены в спорангии;
- г) бесполое размножение обеспечивается конидиями;
- д) некоторые представители рода применяются в сыроделии.

5. В состав тазового пояса птиц входят кости:

- а) подвздошная;
- б) лучевая;
- в) коракоид;
- г) лопатка;
- д) лобковая.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

ЗАДАНИЕ 1. [max. 5 баллов за задание]

Сопоставьте животных (1-5) и способы размножения (А-Д) (по 1 баллу за каждую верную позицию).



1. Гидра



2. Дафния



3. Инфузория



4. Малярийный плазмодий



5. Планария

Способы размножения:

- А) конъюгация;
- Б) шизогония;
- В) партеногенез;
- Г) почкование;
- Д) фрагментация.

Животное	1	2	3	4	5
Способ размножения					

ЗАДАНИЕ 2. [max. 5 баллов за задание]

Установите соответствие между способом опыления (1-5) и цветком растения (А-Д) (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Способ опыления:

- 1) пчелами;
- 2) мухами;
- 3) ветром;
- 4) птицами;
- 5) летучими мышами.

Цветок растения:



А



Б



В



Г



Д

Способ опыления	1	2	3	4	5
Цветок растения					