

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2022/2023 учебном году

8 класс

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 ещё 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;

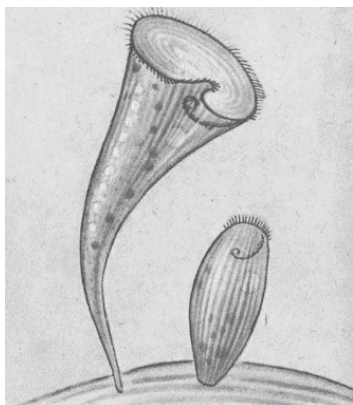
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить несколько

правильных ответов, 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 сдаёте его членам жюри.

Максимальная оценка – 45,5 баллов. Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100 балльной системе.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх 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.

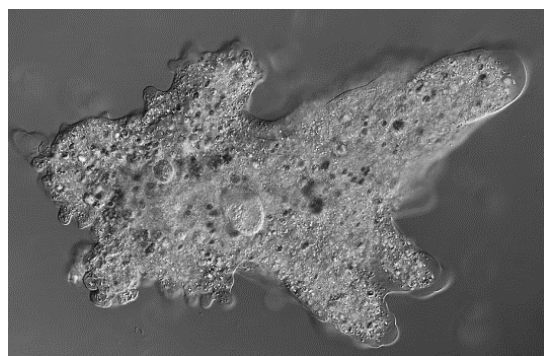


1. В какой среде обитания живёт организм, показанный на рисунке:

- а) наземно-воздушная;
- б) водная;
- в) почвенная;
- г) организменная.

2. Какого органоида НЕТ у амёбы протей:

- а) ядра;
- б) пластиды;
- в) плазмалеммы;
- г) сократительной вакуоли.



3. Какой из организмов НЕ является одноклеточным:

- а) аскарида; б) трипаносома; в) лямблия; г) возбудитель туберкулёза.

4. Назовите организма, у которого кровеносная система замкнутая:

- а) медицинская пиявка; б) малый прудовик; в) колорадский жук; г) дафния.

5. Назовите генеративный орган растения:

- а) стебель; б) лист; в) корень; г) цветок.

6. Относится к высшим растениям:

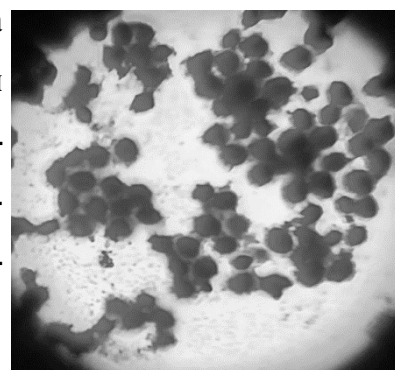
- а) морская капуста; б) морской салат; в) брюссельская капуста; г) морской огурец.

7. Относится к паразитическим грибам:

- а) трутовик серно-жёлтый;
б) подберёзовик (обабок) разнокожий;
в) белый гриб (боровик сетчатый);
г) маслёнок зернистый.

8. У одного школьника была любимая собака Шарик, но однажды она порезала переднюю лапу на улице, когда гуляла с хозяином, о разбитую стеклянную бутылку около мусорных баков. Ученик не обработал рану, подумал, что собака зализет её, и она пройдёт, однако уже на следующий день она распухла и из неё стала выделяться желтоватая жидкость. Ученик собрал эту жидкость в пузырёк и вместе со школьным учителем они под микроскопом увидели того, кто стал причиной болезни Шарика (см. фото). Наиболее вероятно это может быть:

- а) синегнойная палочка; б) стафилококк золотистый;
в) мукор обыкновенный; г) лептоспира.

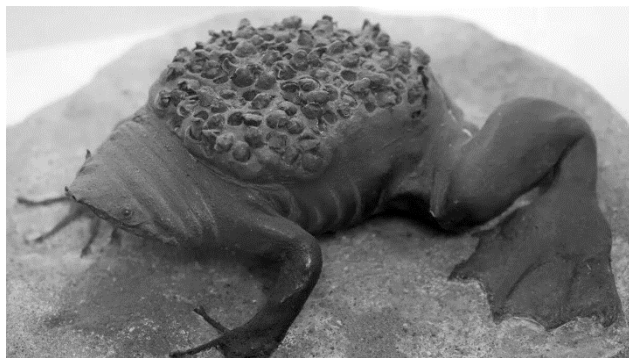


9. Как с ботанической точки зрения можно верно назвать плод у арахиса:

- а) орешек; б) орех;
в) боб; г) стручок.

10. К какому классу хордовых животных относится суринамская пипа:

- а) лопастепёрые рыбы; б) амфибии;
- в) рептилии; г) млекопитающие.



11. На рисунке показан цветок растения из Красной книги РФ и Самарской области – Венерин башмачок обыкновенный. Выберите верную его характеристику:

- а) цветок с простым околоцветником;
- б) цветок с двойным околоцветником;
- в) цветок без околоцветника;
- г) цветок с редуцированным околоцветником.

12. Указанная на рисунке кость относится к следующей части скелета человека:

- а) пояс верхних конечностей;
- б) пояс нижних конечностей;
- в) грудная клетка;
- г) лицевой отдел черепа.



13. К костям смешанного типа относят:

- а) надколенник; б) локтевая кость; в) пяточная кость; г) височная кость.

14. Какая мышца является самой длинной в теле человека:

- а) бицепс; б) трицепс; в) портняжная; г) широчайшая мышца спины.

15. Протоки жёлчного пузыря открываются в:

- а) тонкую кишку; б) толстую кишку; в) двенадцатиперстную кишку; г) желудок.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание, за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,5 балла). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «X».

1. Выберите всё, что относится к указанному на фото растению:

- а) является однодольным растением;
- б) является двудольным растением;
- в) однодомное;
- г) двудомное;
- д) произрастает в нескольких средах обитания.

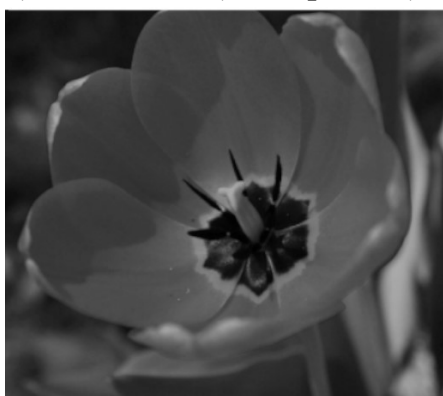


2. Колюще-сосущий ротовой аппарат имеется у имаго:

- а) комнатной мухи; б) комара пискуна; в) гороховой тли;
- г) клопа вредной черепашки; д) колорадского жука.

3. Укажите все растения с простым околоцветником:

- а) тюльпан; б) шалфей; в) лук; г) ландыш; д) шиповник.



А) Тюльпан



Б) Шалфей



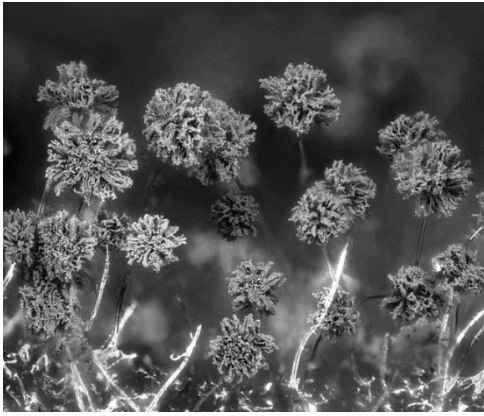
В) Лук



Г) Ландыш



Д) Шиповник

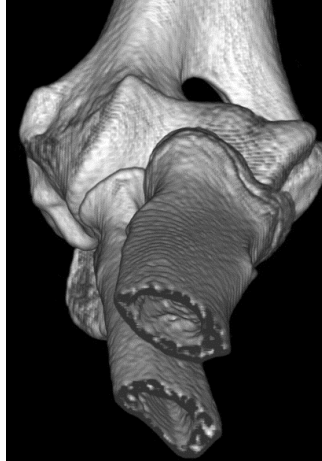


4. Выберите всё, что относится к аспергиллу чёрному:

- а) есть бесполое размножение;
- б) есть половое размножение;
- в) есть вегетативное размножение;
- г) есть аскоспоры;
- д) есть конидиоспоры.

5. На рисунке показан сустав:

- а) плечевой;
- б) локтевой;
- в) коленный
- г) левый;
- д) правый.



Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 18.

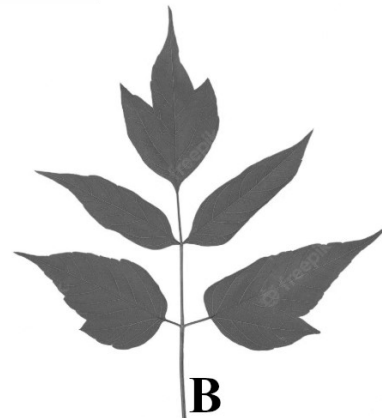
1. [max. 7 баллов] Установите соответствие между типом листа (1–4) и его видом (А–Ж).



А



Б



В



Г



Д



Е



Ж

Тип листа:

- 1 – простой лист;
- 2 – парноперистосложный лист;
- 3 – непарноперистосложный лист;
- 4 – пальчатосложный лист.

Внешний вид листа	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Тип листа							

