

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2025/2026 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 потребуются 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 – 39,5 баллов.

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. К какому царству относится представленный на фото организм:

- а) Discoba;
- б) Stramenopila;
- в) Alveolata;
- г) Rhizaria.

2. При укусе человека малярийным комаром от комара к человеку попадают в кровь или лимфу:

- а) мерозоиты; б) спорозоиты; в) гипнозоиты; г) оокинеты.

3. Гаплоидный эндосперм характерен для:

- а) риса посевного; б) тисса ягодного;
- в) хвоща полевого; г) щитовника мужского.

4. К паракарпным плодам относится

- а) коробочка тюльпана;
- б) вислоплодник укропа;
- в) ягода черники;
- г) стручок пастушьей сумки.

5. Представленный на фото эпифитный организм относится:

- а) к покрытосеменным однодольным растениям;
- б) к покрытосеменным двудольным растениям;
- в) к мохообразным растениям;
- г) к лишайникам.



6. Представленное на рисунке животное относится:

- а) к насекомым;
- б) к ракообразным;
- в) к паукообразным;
- г) к многоножкам.



7. Укажите среди приведённых ниже инвазивный в Самарской области вид растения:

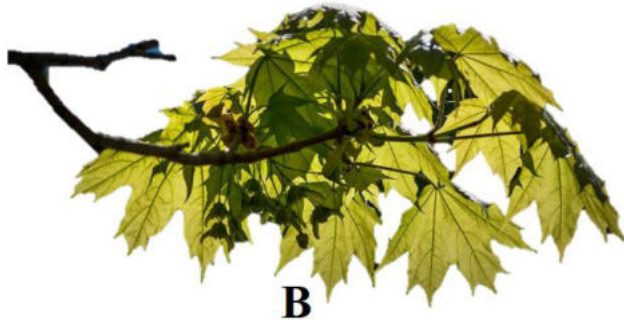
а) растение А; б) растение Б; в) растение В; г) растение Г.



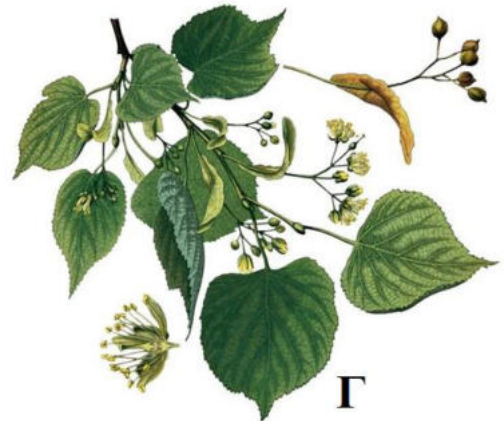
А



Б



В



Г

8. Из-за глобального потепления в популяции зелёной черепахи (*Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)) наблюдаются следующие изменения:

- а) меньше становится самцов;
- б) меньше становится самок;
- в) снижается общая численность популяции;
- г) увеличивается доля молодых особей.

9. В одном лесу совместно могут обитать:

- а) большая синица и чёрный стриж;
- б) большая синица и снегирь обыкновенный;
- в) большая синица и лазоревка обыкновенная;
- г) большая синица и пепельная синица.

10. Расширенное бокаловидное цветоложе розоцветных называется:

- а) цинарродий;
- б) фрага;
- в) стаминодий;
- г) гипантий.

11. Рассмотрите внимательно рисунок растения, и выберите, какие оно имеет листья:



- а) пальчатолопастные;
- б) пальчатораздельные;
- в) пальчаторассечённые;
- г) пальчатосложные.

12. У указанного в задании 11 растения плоды:

- а) апокарпные;
- б) синкарпные;
- в) паракарпные;
- г) лизикарпные.

13. У указанного в задании 11 растения листорасположение:

- а) очерёдное;
- б) супротивное;
- в) мутовчатое;
- г) двурядное.



14. Рассмотрите внимательно рисунок животного и выберите, к какому классу оно относится.

- а) костные рыбы;
- б) хрящевые рыбы;
- в) земноводные;
- г) млекопитающие.

15. У указанного в задании 14 животного сердце:

- а) двухкамерное;
- б) трёхкамерное с неполной перегородкой;
- в) трёхкамерное с полной перегородкой;
- г) четырёхкамерное.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (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 «Х».

1. Рассмотрите внимательно представленного на рисунке животного из Красной книги Самарской области и выберите все верные утверждения.



- а) относится к отряду Чешуйчатые;
- б) имеет кожное дыхание;
- в) имеет плевродонтные и акродонтные зубы;
- г) относится к пойкилотермным животным;
- д) обитает преимущественно в водной среде.

2. Укажите среди приведённых водорослей те, которые в указанной на фото стадии жизненного цикла являются диплоидными:

- а) водоросль А; б) водоросль Б; в) водоросль В; г) водоросль Г; д) водоросль Д.



А



Б



В



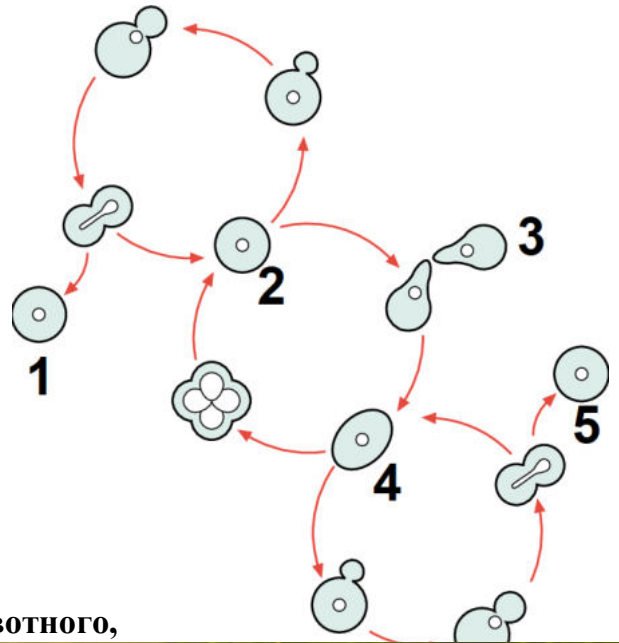
Г



Д

3. Рассмотрите внимательно схему жизненного цикла пекарских дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*), приведённую в журнале Encyclopedia of life sciences (2002). Какие из указанных номерами стадии являются гаплоидными:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;
- д) 5.



4. Рассмотрите внимательно рисунок животного, и выберите все верные утверждения про указанную на фото стадию развития:

- а) животное относится к миногам;
- б) животное относится к земноводным;
- в) является личиночной стадией;
- г) размножается половым путём;
- д) является примером неотении.



5. Рассмотрите внимательно рисунок растения, и выберите все верные утверждения.

- а) показано низшее растение;
- б) на рисунке показана стадия гаметофита;
- в) имеет оогонии с яйцеклеткой;
- г) тело представлено талломом;
- д) занесено в Красную книгу Самарской области.



Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15.

- 1. [max. 5,5 баллов, за каждую верную букву 0,5 балла] Установите соответствие между названием болезни (1–6) и её возбудителем (А–В).**

Название болезни:

Возбудитель:

- 1) Кандидоз
- 2) Кокцидиоз
- 3) Криптококкоз
- 4) Лейшманиоз
- 5) Лямблиоз
- 6) Описторхоз
- 7) Трихоцефалёз
- 8) Фасциолёз
- 9) Энтеробиоз
- 10) Эхинококкоз
- 11) Бруцеллёз

А) одноклеточный организм

Б) плоский червь

В) круглый червь

Г) кольчатый червь

Название болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Возбудитель											

- 2. [max. 6,5 баллов, за каждый верный символ 0,5 балла] Напишите формулу представленного на рисунке цветка.**



Формула цветка	
-----------------------	--