

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2025/2026 учебном году
7 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.

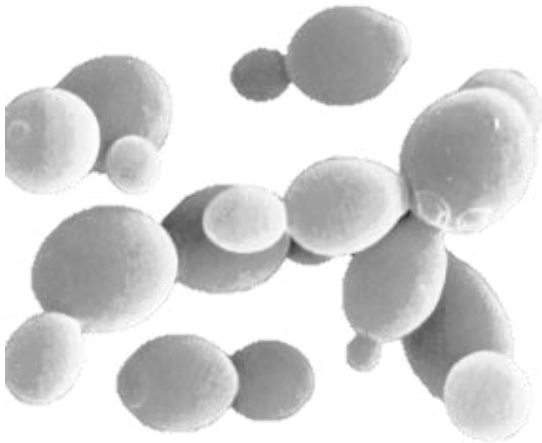
Предупреждаем Вас, что:

- 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 – 34 балла.

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 какой группе относится представленный на фото организм:

- а) бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.

2. К грибам относят возбудителя:

- а) сальмонеллёза; б) бруцеллёза; в) кандидоза; г) описторхоза.

3. Гаплоидный эндосперм характерен для:

- а) риса посевного; б) тиса 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.

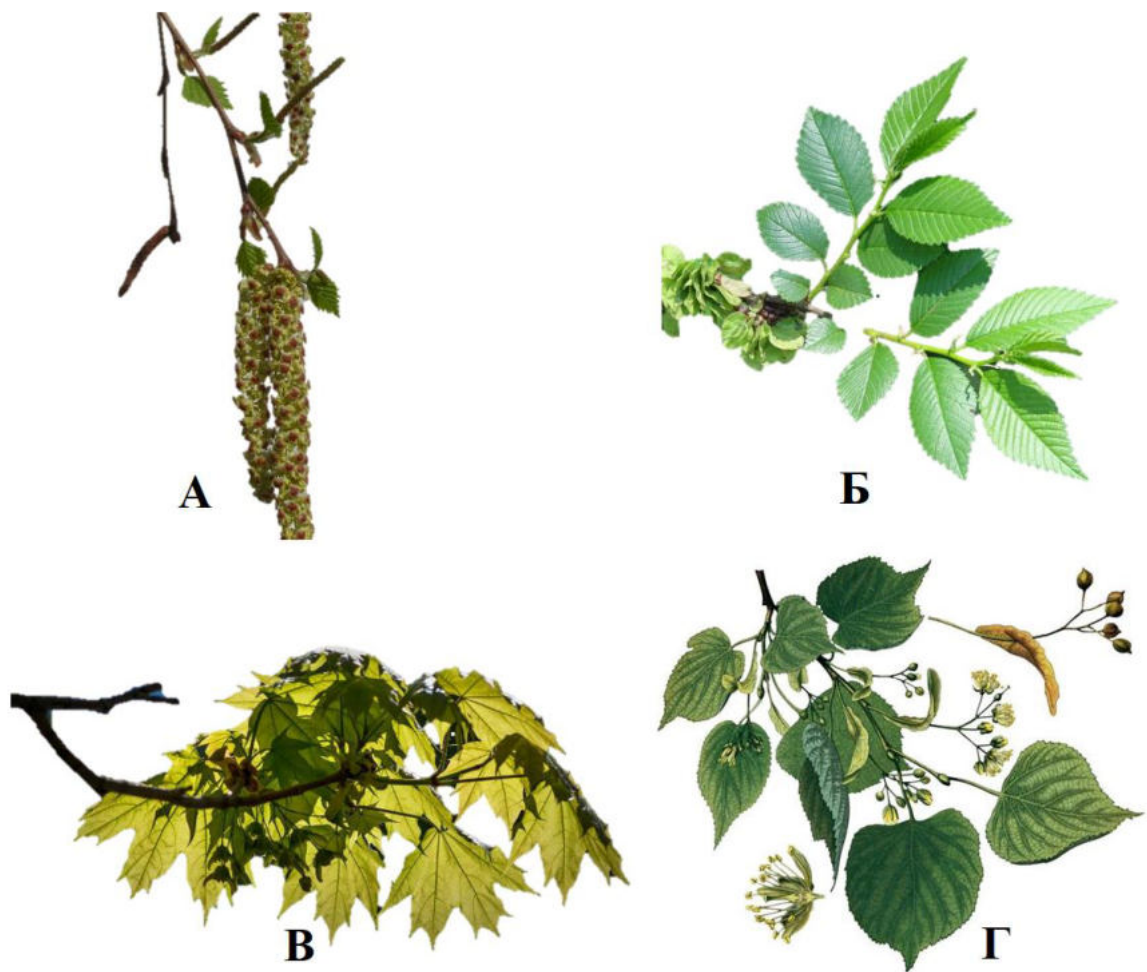


6. К сапротрофам можно отнести:

- а) трутовика настоящего;
- б) мучнистую росу дуба;
- в) головню пшеницы;
- г) спорынью пшеницы.

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

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



8. В лепестках розы содержатся следующие пластиды:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| а) лейкопласты; | б) хлоропласты; |
| в) хромопласты; | г) амилопласты. |

9. Запасные вещества у эвглены зелёной:

- | | |
|--------------------|---------------|
| а) крахмал; | б) парамилон; |
| в) хризоламинарин; | г) ламинарин. |

10. Расширенное бокаловидное цветоложе розоцветных называется:

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

11. Плод у боярышника называется:

- | | |
|----------------|------------|
| а) ягода; | б) яблоко; |
| в) гесперидий; | г) тыква. |



12. Рассмотрите внимательно рисунок растения, и выберите, какие оно имеет соцветие:

- а) дихазий;
- б) щиток;
- в) метёлка;
- г) простой зонтик.

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



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

14. У указанного в задании 11 растения плоды:

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

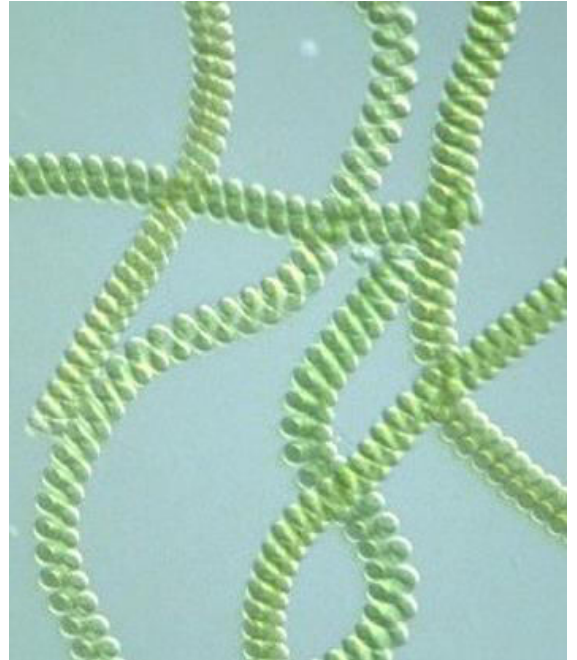
15. У указанного в задании 11 растения листорасположение:

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

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 рисунок организма и выберите все верные утверждения.

- а) у него муреиновая клеточная стенка;
- б) у него целлюлозная клеточная стенка;
- в) имеет двухмембранный хлоропласт;
- г) есть половое размножение;
- д) содержит хлорофилл *b*.



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



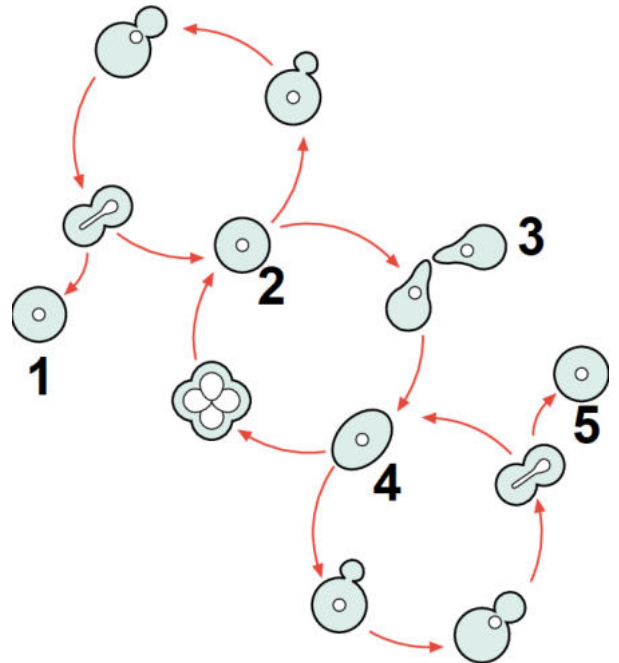
Г



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 водоросли, и выберите все верные утверждения про указанную на фото стадию развития:

- а) гаплоидная стадия;
- б) нитчатый таллом;
- в) прикрепляется ризоидом;
- г) относится к отделу *Chlorophyta* (зелёные водоросли);
- д) запасные вещества – крахмал и липиды.

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 – 6,5.

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



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