

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2024/2025 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 – 35 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. Какой тканью покрыт корнеплод свёклы:

- а) эпидермисом; б) ризодермой (эпиблемой);
- в) перидермой; г) экзодермой.

2. Какой учёный предложил термин «терофит»:

- а) Теофраст; б) Х. Раункиер;
- в) И. Г. Серебряков; г) Е. Варминг.

3. К бактериальным инфекциям относят:

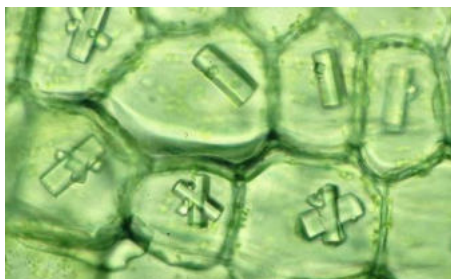
- а) холеру; б) корь; в) полиомиелит; г) малярию.

4. Чтобы определить увеличение микроскопа, нужно:

- а) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра;
- б) сложить увеличение объектива и увеличение окуляра;
- в) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра и сложить увеличение окуляра;
- г) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра и сложить увеличение объектива.

5. На рисунке изображено:

- а) пора;
- б) чечевичка;
- в) устьице;
- г) складка.



6. На рисунке показано:

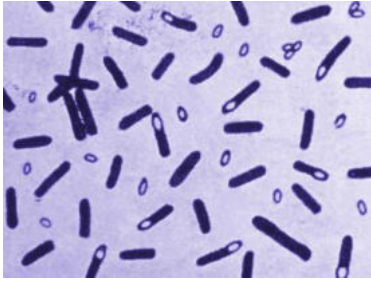
- а) запасные вещества в клетках;
- б) конечные продукты метаболизма в клетках;
- в) каменистые клетки – элементы механической ткани;
- г) центриоль.

7. У каких клеток есть вакуоль:

- а) плесени мукона; б) возбудителя чумы;
- в) палочки Коха; г) клубеньковых бактерий.

8. Хлебную плесень Мукор относят:

- а) к аскомицетам; б) к зигомицетам;
в) к базидиомицетам; г) к миксомицетам.



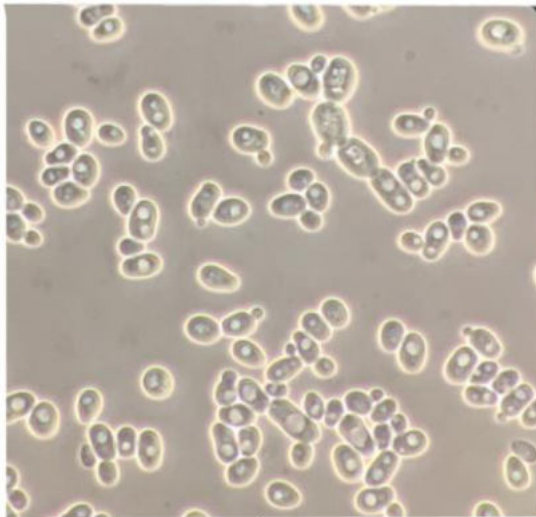
9. Возбудитель ботулизма относится:

- а) к бациллам;
б) к коккам;
в) к спириллам;
г) к вибрионам.

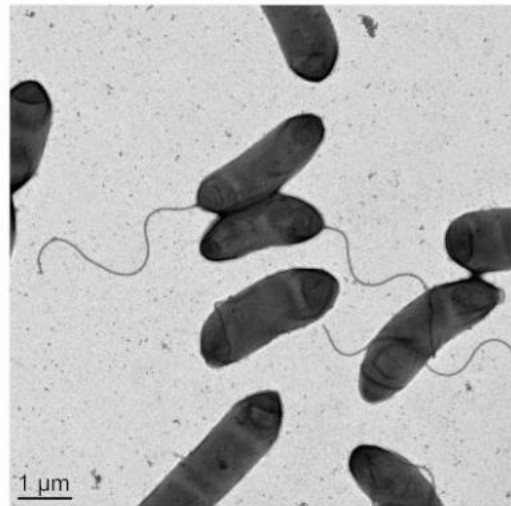
10. На рисунке в задании 9 в конце некоторых клеток можно увидеть:

- а) споры; б) цисту; в) скопление запасных веществ; г) газовую вакуоль.

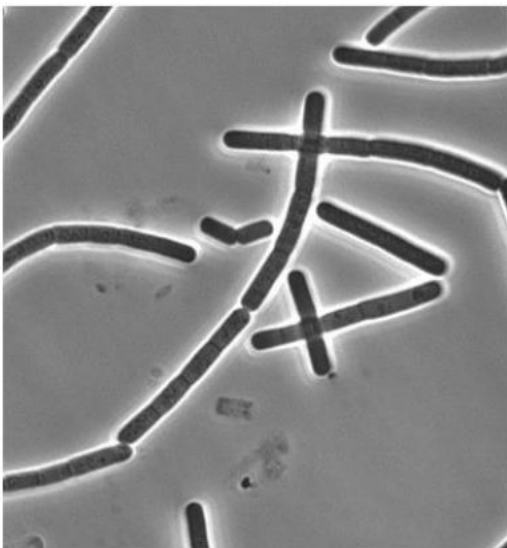
11. На указанном рисунке эукариотические организмы показаны под номером:



1



2



3



4

- а) под номером 1; б) под номером 2; в) под номером 3; г) под номером 4.

12. На указанном в задании 11 рисунке грибные клетки показаны под номером:

а) под номером 1; б) под номером 2; в) под номером 3; г) под номером 4.

13. На указанном в задании 11 рисунке цианобактерии показаны под номером:

а) под номером 1; б) под номером 2; в) под номером 3; г) под номером 4.

14. На указанном в задании 11 рисунке возбудитель холеры показан под номером:

а) под номером 1; б) под номером 2; в) под номером 3; г) под номером 4.

15. На указанном в задании 11 рисунке возбудитель кариеса показан под номером:

а) под номером 1; б) под номером 2; в) под номером 3; г) под номером 4.

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. Какие группы грибов и грибоподобных организмов являются многоклеточными:



а) миксомицеты



б) оомицеты



в) зигомицеты



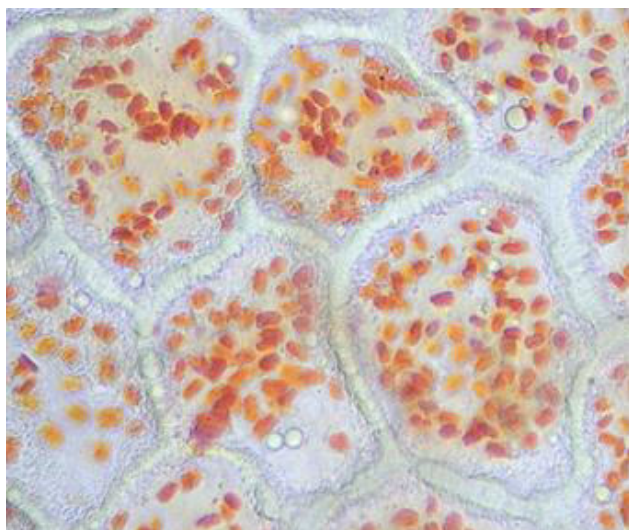
г) аскомицеты



д) базидиомицеты

2. Какие элементы клетки можно увидеть в школьный микроскоп на препарате кожицы чешуи лука:

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| а) ядро; | б) целлюлозная клеточная стенка; |
| в) вакуоль; | г) хромопласты; |
| д) хлоропласты. | |

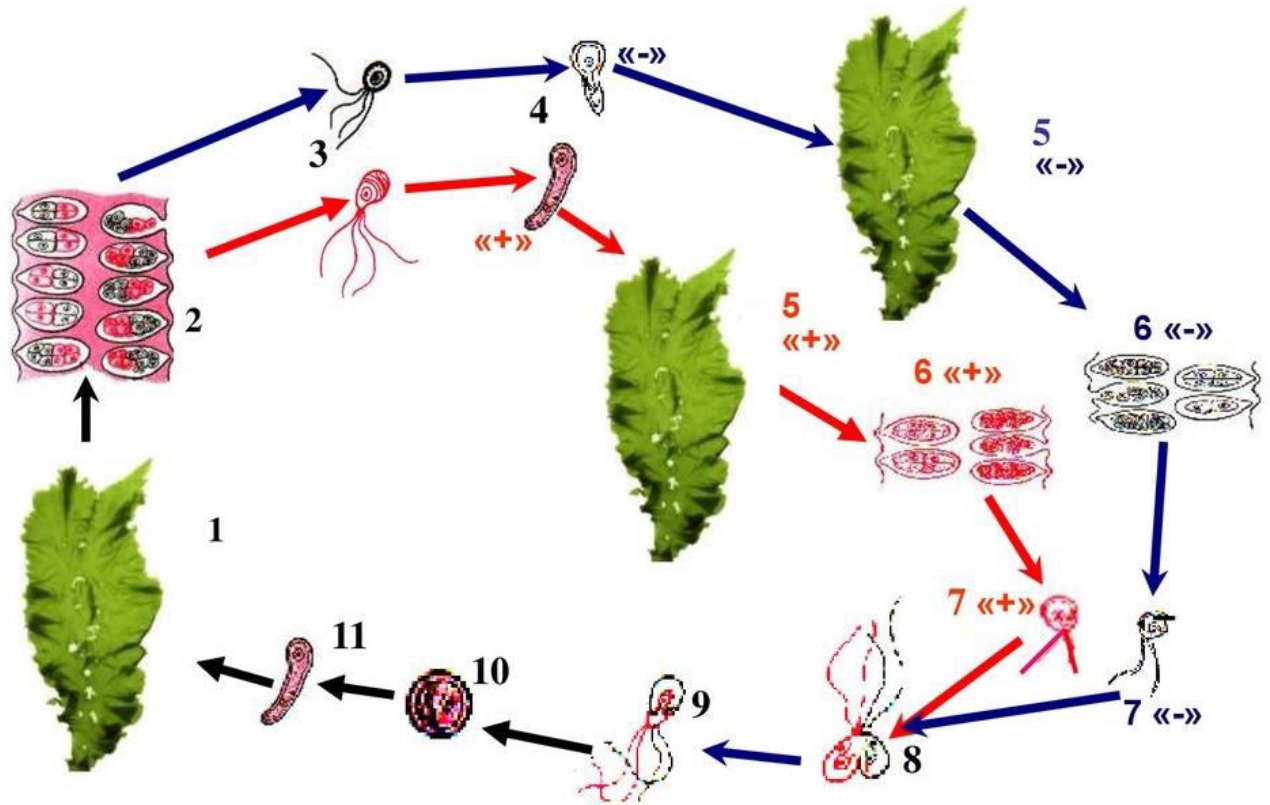


3. Посмотрите на рисунок и выберите всё то, что можно верно про него сказать:

- а) ни рисунке показаны пластиды;
- б) клетка принадлежит корнеплоду моркови;
- в) клетки живые;
- г) клетки содержат хлорофилл;
- д) клетки одревесневают.

4. Рассмотрите внимательно схему жизненного цикла водоросли Ульвы (морского салата). Какие из указанных номерами стадии относятся к половому размножению:

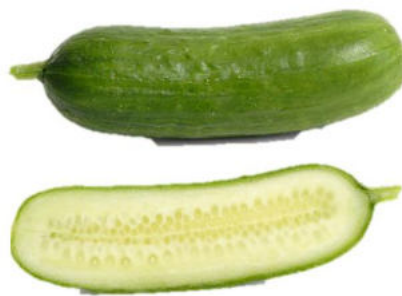
а) 1; б) 3; в) 5; г) 6; д) 10.



5. Плод – ягода имеют следующие растения:



А



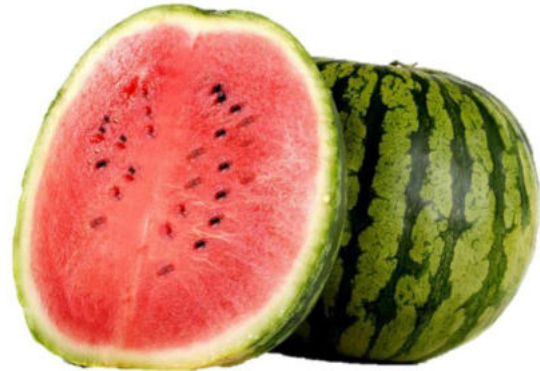
Б



В



Г



Д

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7,5.

1. [max. 7,5 баллов, за каждый верный символ 0,5 балла] Напишите формулу представленного на рисунке цветка.



Формула цветка	
----------------	--