

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
Регион Кемеровская область-Кузбасс 2024/25 уч. год
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 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 – 30,5 первичных балла (итоговых баллов – 100).

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. Наука бриология изучает:

- а) бактерий;
- б) мхи;
- в) паразитических червей;
- г) водоросли.

2. Выберите верный вариант названия видоизменённого корня, который тянули персонажи из сказки «Репка»:

- а) корнеклубень;
- б) клубень;
- в) корневая шишка;
- г) корнеплод.



3. У животной клетки отсутствует:

- а) клеточная стенка;
- б) рибосомы;
- в) комплекс Гольджи;
- г) плазмалемма.

4. Бактерии имеют:

- а) мембранные органоиды;
- б) трихомы (волоски);
- в) цитоплазматическую мембрану;
- г) митохондрии.

5. У бактерий основу клеточной стенки составляет:

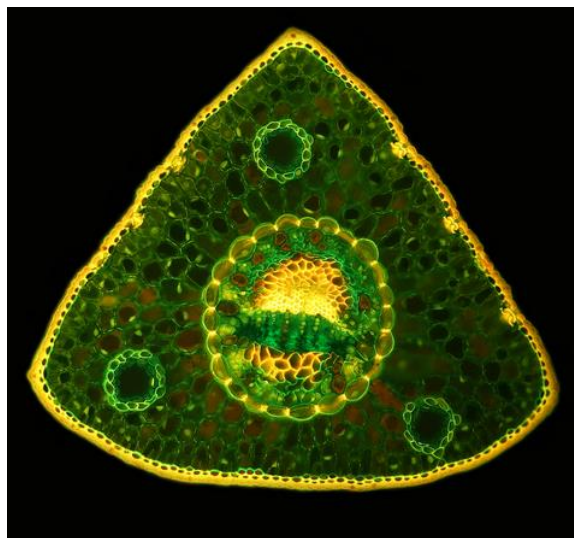
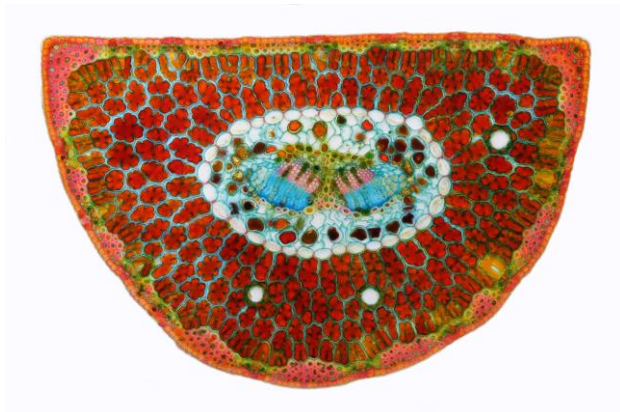
- а) муреин;
- б) крахмал;
- в) целлюлоза;
- г) хитин.

6. Выберите гриб, который является ядовитым:

- а) бледная поганка;
- б) белый гриб;
- в) груздь настоящий;
- г) зеленушка.

7. На фотографии изображено анатомическое строение хвоинок двух видов сосен – корейской и обыкновенной. Указанные органы являются видоизменением:

- а) стебля;
- б) побега;
- в) листа;
- г) стробила.



8. На рисунках из предыдущего задания можно обнаружить смоляные ходы в количестве:

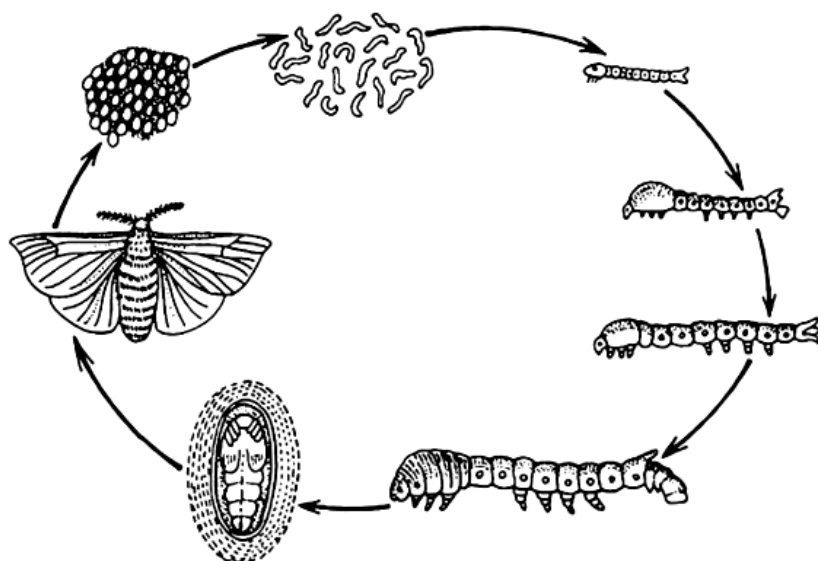
- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

9. При помощи жгутика передвигается:

- а) стафилококк;
- б) эвглена зелёная;
- в) малярийный плазмодий;
- г) хламидомонада.

10. На рисунке представлены яйца, имаго, личинка и куколка тутового шелкопряда. Свойство живого, которое демонстрирует данный рисунок, называется:

- а) наследственность;
- б) обмен веществ;
- в) раздражимость;
- г) рост и развитие.

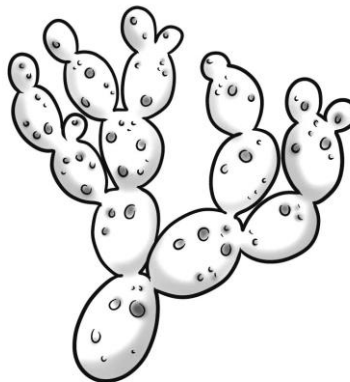


11. Неклеточное строение имеет возбудитель:

- а) гриппа;
- б) сибирской язвы;
- в) коклюша;
- г) туберкулёза.

12. На рисунке представлен организм, который размножается:

- а) конъюгацией;
- б) бинарным делением;
- в) почкованием;
- г) шизогонией.



13. Одноклеточным организмом является:

- а) ламинария;
- б) эвглена;
- в) ульва;
- г) спирогира.

14. Гименофор – это:

- а) структурно-функциональная единица почки растения;
- б) клеточная глотка у инфузорий;
- в) защитное вещество в клеточной стенке бактерий;
- г) участок плодового тела гриба, продуцирующий споры.

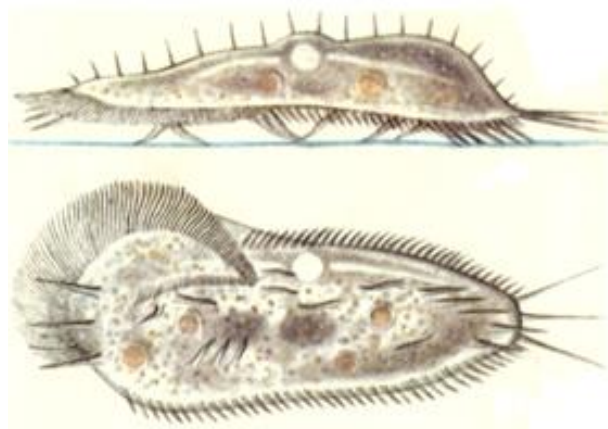
15. Таксисы (др.-греч. τάξις – строй, порядок, расположение по порядку) – двигательные реакции в ответ на односторонне действующий стимул. Источниками раздражения могут быть свет, температура, влага, химические вещества и другие. Раздражители (стимулы) любого типа могут вызывать как отрицательную, так и положительную двигательную реакцию организмов. Процесс таксиса у растений происходит на уровне живых систем:

- а) организменном;
- б) экосистемном;
- в) клеточном;
- г) популяционно-видовом.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «X».

1. Выберите характеристики, которые принадлежат представителю, изображённому на рисунке:

- а) избавляется от непереваренных остатков пищи через порошицу;
- б) имеет клеточную стенку, состоящую из гликопротеина;
- в) имеет большое и малое ядра (макронуклеус и микронуклеус);
- г) можно встретить в пресной воде;
- д) имеет клеточный рот и клеточную глотку.



2. Выберите представителей, которые относятся к красным водорослям:

- а) порфира;
- б) спирогира;
- в) филлофора;
- г) хлорелла;
- д) ламинария.

3. Выберите общие характеристики для грибов и растений:

- а) наличие пластид;
- б) отсутствие митохондрий;
- в) клеточная стенка состоит из целлюлозы;
- г) наличие вакуолей;
- д) наличие мембранных органоидов.

4. Выберите верные характеристики для растительной ткани склеренхимы:

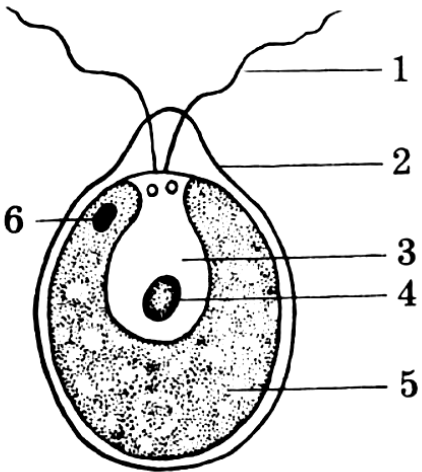
- а) мёртвая ткань;
- б) проводящая ткань;
- в) механическая ткань;
- г) имеет устьица;
- д) на поверхности можно найти кроющие волоски – трихомы.

5. Из перечисленных функций, выберите те, которые характерны для комплекса Гольджи:

- а) обеспечение тургора растительных клеток;
- б) образование лизосом;
- в) синтез АТФ;
- г) модификация (преобразование) веществ;
- д) сборка плазматической мембраны.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [3 балла]. Рассмотрите рисунок зелёной водоросли хламидомонады. Соотнесите условные обозначения (1–6) с названиями структур (А–Е):

Структуры	Обозначения
А. стигма; Б. хроматофор (хлоропласт); В. жгуты; Г. цитоплазма; Д. ядро; Е. плазматическая мембрана.	

Матрица ответа

Обозначения	1	2	3	4	5	6
Структуры						

Желаем успеха в выполнении заданий!