

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа ВсОШ по биологии
Оренбургская область 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 30 баллов.

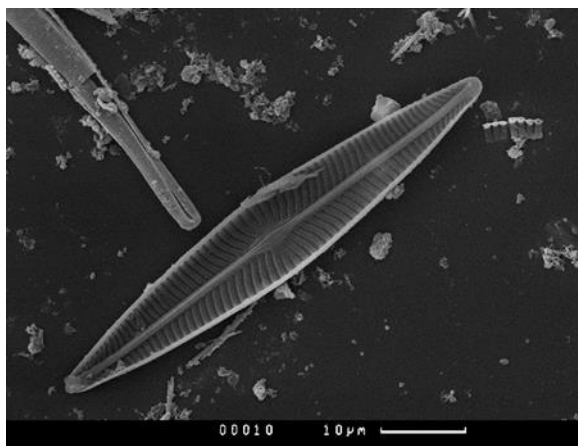
Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Образец заполнения матрицы:

№	а	б	в	г
...		X		

1. Область биологии, изучающая водоросли, называется:

- а) фикология
- б) бриология
- в) микология
- г) фитопатология

2. Данное изображение диатомовой водоросли было получено методом:



- а) трансмиссионной электронной микроскопии
- б) сканирующей электронной микроскопии
- в) световой микроскопии
- г) рентгеновской микроскопии

3. Для всех бактерий общим является признак:

- а) способность к фотосинтезу
- б) отсутствие ядра
- в) наличие жгутиков
- г) болезнетворность.

4. К семейству Злаки НЕ относится:

- а) мятлик луговой (*Poa pratensis*)
- б) кострец безостый (*Bromopsis inermis*)
- в) лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*)
- г) осока чёрная (*Carex nigra*)

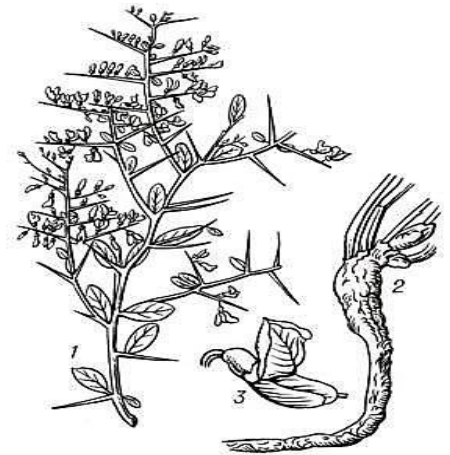
5. Чередование трёх поколений встречается в жизненном цикле:

- а) мхов

- б) красных водорослей
- в) синезелёных водорослей
- г) гнетовых

6. Колючки данного растения являются производными:

- а) листьев
- б) побегов
- в) прилистников
- г) корней



7. Что в жизненном цикле папоротника образуется из зиготы?

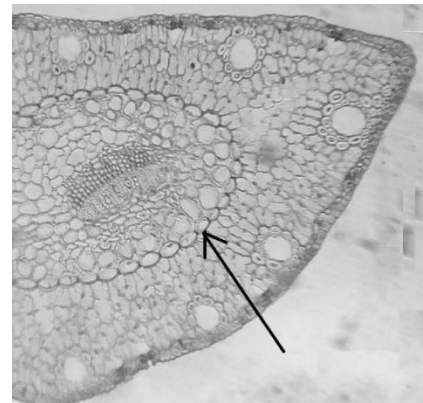
- а) спорангий
- б) спорофит
- в) гаметофит
- г) спора

8. Выберите ткань, которая выполняет свою функцию после того, как её клетки отмирают

- а) колленхима
- б) камбий
- в) склеренхима
- г) ризодерма

9. Стрелка указывает на структуру поперечного среза хвоинки под названием:

- а) эпиблема
- б) гиподерма
- в) эндодерма
- г) смоляной ход



10. Семена березы распространяются с помощью:

- а) животных
- б) ветра
- в) воды
- г) насекомых

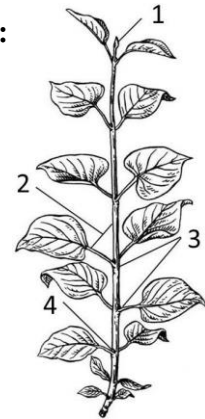
11. Ниже представлены ряды растений одного семейства. Выберите ряд, в котором растения принадлежат одному роду.

- а) инжир, шелковица, маклюра
- б) вика, чина, пастушья сумка

- в) паслен, томат, пустырник
- г) короставник, колокольчик, бадьян

12. На рисунке показан побег, пазуха листа обозначена цифрой:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



13. Резистентность (устойчивость) бактерий к антибиотикам является серьёзной проблемой для здравоохранения. Одна из причин появления устойчивых штаммов – бесконтрольное использование антибиотиков. Выберите заболевание, при котором использование антибиотиков будет оправдано

- а) грипп
- б) чесотка
- в) подагра
- г) скарлатина

14. В хозяйственной деятельности человек не использует грибы из группы

- а) аскомицетов
- б) базидиомицетов
- в) зигомицетов
- г) все перечисленные группы используются в хозяйственной деятельности

15. Первичной гоморизной корневой системой называют корневую систему, состоящую только из придаточных корней, где главный корень не закладывается. Такая корневая система характерна для:

- а) рябины
- б) чеснока
- в) папоротника-орляка
- г) кукушкина льна

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. К отряду Базидиомицеты (*Basidiomycota*) принадлежат:

- а) возбудитель головни кукурузы
- б) спорынья на ржи
- в) возбудитель ржавчины пшеницы
- г) возбудитель мучнистой росы крыжовника
- д) возбудитель курчавости листьев персика

2. Метаморфозами листа являются:

- а) усики гороха
- б) воздушные корни орхидеи
- в) хвоинки сосны
- г) ловчий аппарат росянки
- д) колючка барбариса

3. По строению слоевища различают лишайники:

- а) накипные
- б) колониальные
- в) кустистые
- г) одноклеточные
- д) листоватые

4. Жилки листа выполняют функции:

- а) защита от испарения
- б) проведение веществ
- в) фотосинтез
- г) опора мякоти листа
- д) половое размножение растения

5. Из ниже перечисленных водорослей одноклеточными являются:

- а) улотрикс
- б) хлорелла
- в) спирогира;
- г) хламидомонада
- д) плеврококк

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5.** Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [2,5 балла] Установите соответствие между признаком растения (А-Д) и отделом (1-2), для которого он характерен

Признак растений:

- А) листостебельные растения, не имеют корней
- Б) имеют хорошо развитую проводящую систему
- В) некоторые растения содержат водоносные клетки, в которых запасается вода
- Г) недоразвитая проводящая система, поэтому рост растения ограничен
- Д) половое поколение (гаметофит) преобладает над бесполом (спорофитом)

Отдел

1. Моховидные

2. Папоротниковидные

Признак растения	А	Б	В	Г	Д
Отдел					