

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа ВсОШ по биологии
Оренбургская область 2024/25 уч. год
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 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 – 33 балла.

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. Наибольшее количество жгутиков имеет:

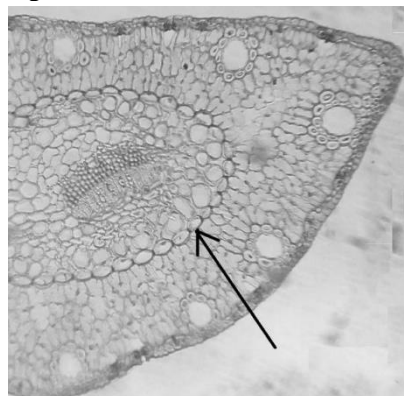
- а) лямблия
- б) эвглена
- в) хлорелла
- г) хламидомонада

2. Из нижеперечисленных типов вторичноротыми являются:

- а) кольчатые черви
- б) плеченогие
- в) членистоногие
- г) иглокожие

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

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

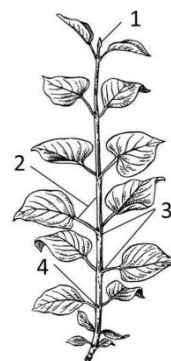


4. Семена березы распространяются с помощью:

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

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

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



6. 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

7. 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

8. В хозяйственной деятельности человек не использует грибы из группы

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

9. 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

10. Для данного животного характерно явление:

- а) неотении
- б) партеногенеза
- в) анабиоза
- г) гермафродитизма



11. 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*)

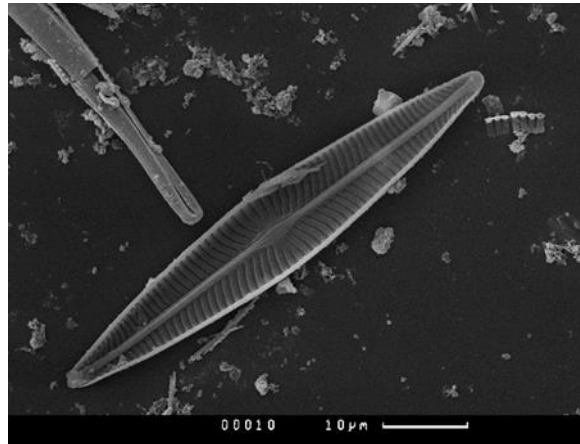
12. Чередование трёх поколений встречается в жизненном цикле:

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

13. Область биологии, изучающая водоросли, называется:

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

14. Данное изображение диатомовой водоросли было получено методом:



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

15. Морское перо это:

- а) коралл
- б) плоский червь
- в) птица
- г) брюхоногий моллюск

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. Из перечисленных групп беспозвоночных паразитами культурных растений могут быть:

- а) круглые черви
- б) насекомые
- в) моллюски
- г) кольчатые черви
- д) паукообразные

2. Метаморфозами листа являются:

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

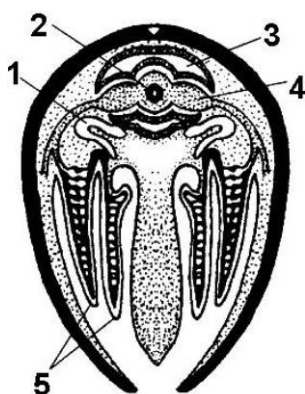
3. По строению слоевища различают лишайники:

- а) накипные
- б) колониальные

- в) кустистые
г) одноклеточные
д) листоватые
4. **Виды млекопитающих, включенных в Красную книгу Оренбургской области (2019):**
а) гигантская вечерница
б) барсук
в) русская выхухоль
г) тарбаганчик
д) рысь
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 – 5,5.** Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [2,5 балла] Соотнесите органы моллюска (А–К) с их обозначениями на рисунке (1 – 5).



Обозначения органов:

- А) нервный ганглий,
Б) предсердие,
В) жабры,
Г) сифон,
Д) перикард,
Е) мускул-замыкатель,
Ж) кишечник,
З) почка,
И) печень,
К) желудочек.

Обозначения	1	2	3	4	5
Орган					

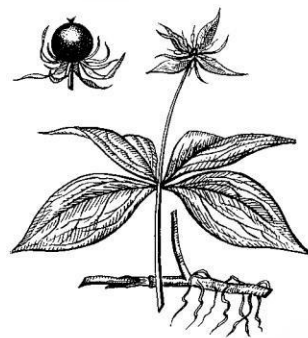
2. [3 балла]. Отнесите изображенные растения (1–6) к их систематическим группам (А–В):\

- А – отдел Покрытосеменные, класс Однодольные
Б – отдел Покрытосеменные, класс Двудольные
В – отдел Голосеменные

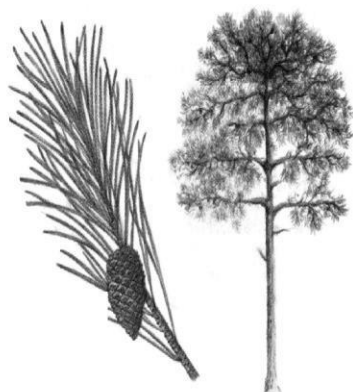
1



2



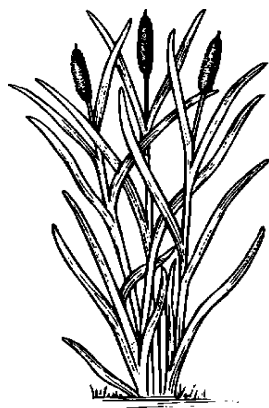
3



4



5



6



Растения	1	2	3	4	5	6
Систематические группы						