

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа ВсОШ по биологии
Оренбургская область 2023/24 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 сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 32,5 балла.

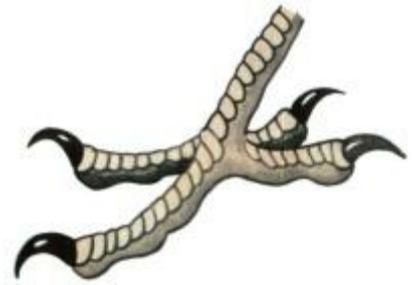
Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. **Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Образование у растений пробки обеспечивается:**
 - а) камбием;
 - б) феллогеном;
 - в) эпидермой;
 - г) перициклом.
2. **Органами зрения у пауков являются:**
 - а) 1 пара фасеточных глаз;
 - б) 4 пары простых глаз;
 - в) 1 пара фасеточных глаз и 2 пары простых глаз;
 - г) 1 пара фасеточных глаз и 3 пары простых глаз.
3. **Наука, объектами изучения которой являются грибы:**
 - а) альгология;
 - б) микология;
 - в) бриология;
 - г) зоология.
4. **Позвоночный столб человека обычно образован:**
 - а) 31 позвонком;
 - б) 32 позвонками;
 - в) 33-34 позвонками;
 - г) 43 позвонками.
5. **Самые крупные по размерам представители водорослей встречаются среди:**
 - а) зеленых;
 - б) бурых;
 - в) красных;
 - г) диатомовых.
6. **На рисунке изображен побег голосеменного растения:**
 - а) лиственницы сибирской;
 - б) туи восточной;
 - в) тиса ягодного;
 - г) кипариса вечнозеленого.
7. **Из перечисленных хордовых имеет челюсти для захвата пищи:**
 - а) минога;
 - б) химера;
 - в) миксина;
 - г) ланцетник.
8. **Функцию яйцевода у птиц и рептилий выполняет:**
 - а) мюллеров канал;
 - б) вольфов канал;
 - в) гаверсов проток;
 - д) евстахиева труба.



9. На иллюстрации изображена нога представителя отряда:

- а) стрижеобразные;
- б) курообразные;
- в) дятлообразные;
- г) воробьинообразные.

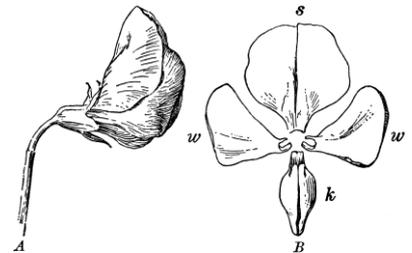


10. Главное отличие бактериальной клетки от клеток других организмов:

- а) наличием одного или нескольких жгутиков;
- б) отсутствие оформленного ядра;
- в) наличие клеточной мембраны;
- г) постоянная форма.

11. Цветки, соответствующие описанию: «В виде мотылька, состоящие из 5 чашелистиков, 5 лепестков разной формы (парус, крылья, лодочка). 10 тычинок; завязь из одного плодolistика», принадлежат растению семейства:

- а) Крестоцветные;
- б) Губоцветные;
- в) Бобовые;
- г) Сложноцветные.



12. Элатеры способствуют:

- а) разбрасыванию спор;
- б) распространению семян;
- в) прорастанию гаметофита;
- г) формированию гаметофита.

13. Иксодовые клещи являются:

- а) возбудителями малярии;
- б) возбудителями энцефалита;
- в) переносчиками возбудителя энцефалита;
- г) переносчиками возбудителя малярии.

14. Какой организм является промежуточным хозяином в цикле развития печеночного сосальщика?

- а) человек;
- б) свинья;
- в) рыба;
- г) моллюск.

15. Из перечисленных желез не способна(ы) к эндокринной секреции:

- а) вилочковая железа;
- б) эпифиз;
- в) железы желудка;
- г) поджелудочная железа.

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. Спиралевидную форму имеют бактерии:

- а) вибрионы;
- б) кокки;
- в) спириллы;
- г) бациллы;
- д) спирохеты.

2. Нижняя паракарпная ягода свойственна:

- а) крыжовниковым;
- б) кактусовым;
- в) гвоздичным;
- г) маковым;
- д) крестоцветным.

3. К парным органам (структурам) человека относятся:

- а) предстательная железа;
- б) клиновидная кость черепа;
- в) плечеголовная вена;
- г) семенной пузырек;
- д) яичник.

4. У паукообразных имеются:

- а) антенны;
- б) максиллы;
- в) мандибулы;
- г) хелицеры;
- д) педипальпы.

5. Разные представители отряда Рукокрылые могут питаться:

- а) нектаром;
- б) насекомыми;
- в) плодами;
- г) рыбой;
- д) кровью людей и животных.

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

1. [макс. 2,5 балла] Соотнесите черепные нервы человека и их функции.

Черепной нерв

- А) тройничный
- Б) преддверно-улитковый
- В) лицевой

Функция

- 1) смыкание век
- 2) чувство равновесия
- 3) иннервация жевательных мышц

- Г) блуждающий
- Д) добавочный

- 4) парасимпатическая иннервация бронхов
- 5) иннервация трапецевидной мышцы

Черепной нерв	А	Б	В	Г	Д
Функция					

2. [макс. 2,5 балла] Соотнесите отделы позвоночника зеленой жабы и состав этих отделов

Отделы позвоночника:

- А) шейный;
- Б) грудной;
- В) хвостовой;
- Г) крестцовый;
- Д) туловищный.

Состав отделов:

- 1) один позвонок;
- 2) два позвонка;
- 3) семь позвонков;
- 4) отдел отсутствует;
- 5) несколько позвонков, сросшихся в уростиль

Отделы позвоночника	А	Б	В	Г	Д
Состав					