**БЛАНК ЗАДАНИЙ**
**муниципального этапа ВсОШ по биологии**
**Оренбургская область 2025/26 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 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:

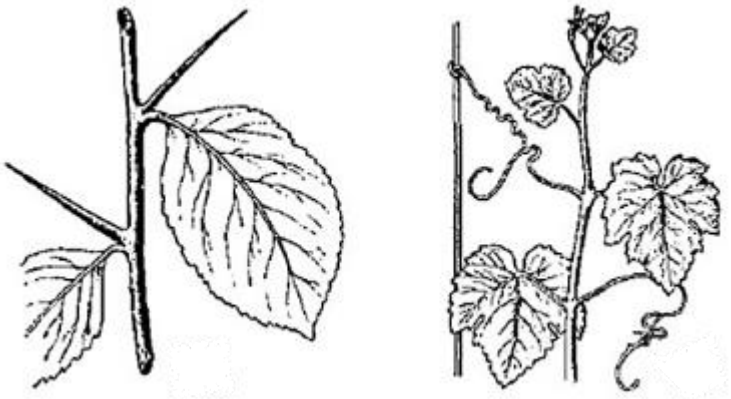
| № | а | б | в | г |
|---|---|---|---|---|
| … | | X | | |

1. **В неблагоприятных условиях бактерии превращаются в:**
   а) споры
   б) кокки
   в) почки
   г) вирусы
2. **Оранжевая окраска плодов рябины и корнеплодов моркови обусловлена наличием пигмента:**
   а) фикоцианина
   б) каротина
   в) хлорофилла
   г) фикоэритрина
3. **К какой группе организмов относится объект, изображенный на рисунке?**
   а) цветковые растения
   б) бурые водоросли
   в) папоротники
   г) кораллы

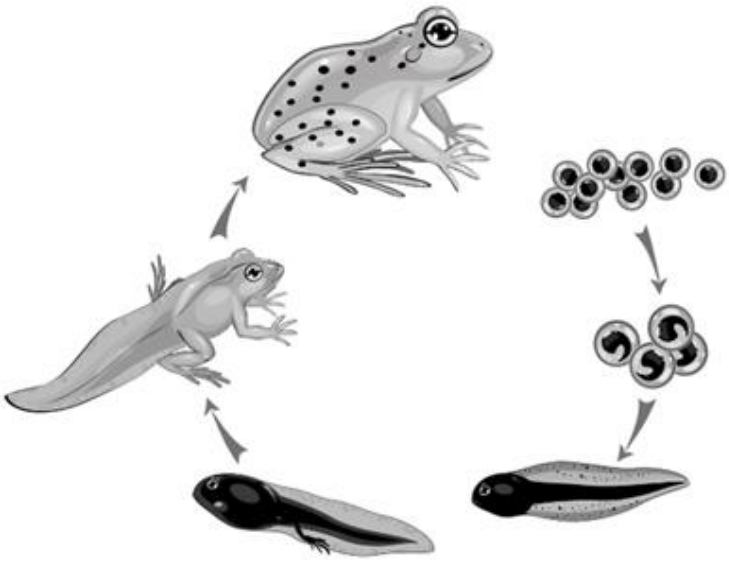
4. **Какие бактерии человек использует для приготовления пищи?**
   а) кишечная палочка
   б) молочнокислые
   в) стафилококки
   г) клубеньковые бактерии
5. **Заросток папоротников прикрепляется к субстрату:**
   а) корнями
   б) присосками
   в) ризоидами
   г) органов прикрепления не имеет
6. **Какой из перечисленных грибов является плесневым?**
   а) мукор

б) дрожжи
в) бурая ржавчина
г) опята

7. **Пекарские дрожжи относятся к:**
   а) архебактериям
   б) высшим грибам
   в) низшим грибам
   г) лишайникам
8. **Видоизменением (метаморфозом) какого органа являются колючки и усики, изображенные на этом рисунке?**
   а) листа
   б) придаточного корня
   в) побега
   г) бокового корня



9. **Наука, изучающая неклеточные формы жизни, называется:**
   а) цитология
   б) вирусология
   в) генетика
   г) микология
10. **Рисунок иллюстрирует пример проявления жизненного свойства:**
    а) обмен веществ
    б) раздражимость
    в) движение
    г) развитие

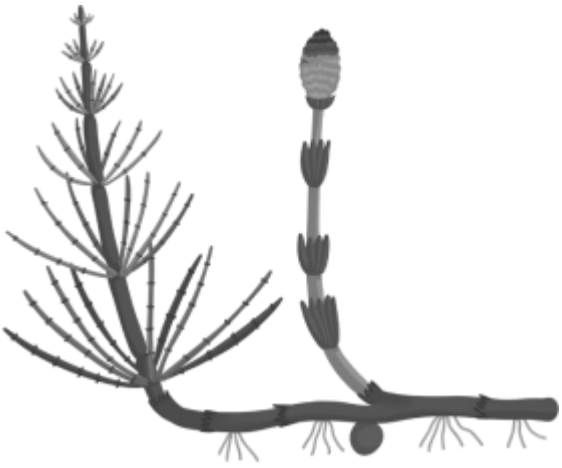


11. **Герань, акация, бешеный огурец – это растения:**
    а) гидрохорные
    б) зоохорные
    в) автохорные
    г) анемохорные

12. **Соцветие корзинку имеет:**
    а) пастушья сумка
    б) черемуха
    в) гербера
    г) клевер
13. **Голосеменные растения – это:**
    а) ель и берёза
    б) сосна и осина
    в) кедр и лиственница
    г) пихта и дуб
14. **Какой орган растения заселяют клубеньковые азотфиксирующие бактерии?**
    а) корень
    б) побег
    в) стебель
    г) лист
15. **Что из перечисленного НЕ относится к мхам:**
    а) сфагнум
    б) кукушкин лён
    в) олений мох
    г) фискомитрелла

**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 «Х».

1. **Для растения, изображенного на рисунке, характерно:**
    а) только бесполое размножение
    б) доминирование гаметофита
    в) образование спор в стробилах
    г) мутовчатое ветвление
    д) наличие корневища



2. **Общие признаки растений семейств крестоцветных и паслёновых:**
    а) листья без прилистников
    б) листья с прилистниками
    в) цветок с двойным околоцветником
    г) завязь верхняя
    д) цветок зигоморфный
3. **Молочнокислые бактерии могут использоваться человеком для получения:**

а) столового уксуса
б) сметаны
в) квашеной капусты
г) соленых огурцов
д) йогурта

4. **Из перечисленных грибов съедобными являются:**
   а) лисичка обыкновенная
   б) бледная поганка
   в) мухомор
   г) рыжик настоящий
   д) масленок обыкновенный
5. **Какие из перечисленных признаков характерны для голосеменных:**
   а) в цикле развития преобладает спорофит
   б) хорошо размножаются вегетативным способом
   в) эндосперм гаплоидный
   г) эндосперм диплоидный
   д) жизненные формы: деревья, кустарники и травянистые растения

**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] Соотнесите бактерии (1-5) с описанием формы клетки (А-Г):**

**Бактерии:**
1) кокк
2) бацилла
3) спирилла
4) вибрион
5) спирохета

**Описание формы клетки:**
А) палочковидная
Б) извитая
В) в виде запятой
Г) шарообразная

| **Бактерии** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Описание формы клетки** | | | | | |