

БЛАНК ЗАДАНИЙ
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион - Брянская область, 2021/2022 уч.год.
8 класс
Максимальное количество баллов – 30

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

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

1. Бактерии являются возбудителями:

- а) энцефалита;
- б) чумы;
- в) коревой краснухи;
- г) гепатита.

2. Функция водорослей (фикобионтов) в симбиозе с грибами (микобионтами) в лишайниках:

- а) поглощение растворов минеральных солей;
- б) образование органических веществ;
- в) всасывание воды;
- г) защита от высыхания и действия экстремальных температур.

3. Плод ягода формируется из верхней завязи у:

- а) крыжовника;
- б) винограда;
- в) черники;
- г) арбуза.

4. Высшие растения отличаются от низших:

- а) расчленением тела на органы;
- б) наличием таллома;
- в) вегетативным размножением;
- г) размножением спорами.

5. Процесс, при котором сливаются содержимое двух вегетативных клеток от разных особей, физиологически исполняющих функцию гамет называется:

- а) изогамия;
- б) гетерогамия;
- в) оогамия;
- г) конъюгация. .

6. Нормальные показатели давления здорового человека – 120/80 мм ртутного столба. Данные показатели количественно отражают:

- а) артериальное и венозное давление;
- б) артериальное давление в разные фазы сердечного цикла;
- в) давление в предсердиях и желудочках;
- г) давление в большом и малом кругах кровообращения.

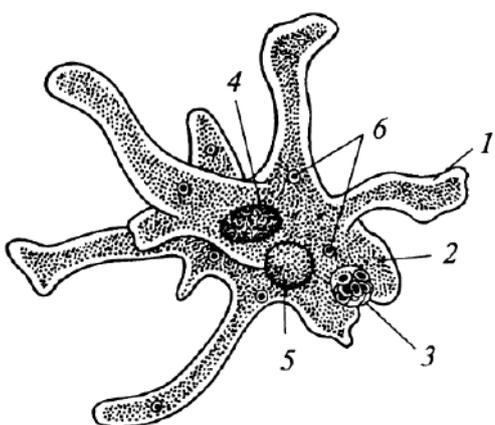
7. **Функции продуцентов в водных экосистемах могут выполнять некоторые виды:**
а) бактерий;
б) моллюсков;
в) грибов;
г) промысловых рыб.
8. **Функции «главного абиотического редуцента» в наземных экосистемах выполняют:**
а) бактерии;
б) дожди (ливни);
в) ветры (ураганы);
г) пожары.
9. **Двойное оплодотворение – это:**
а) слияние одной яйцеклетки и двух сперматозоидов;
б) оплодотворение двух яйцеклеток;
в) слияние одного спермия с яйцеклеткой, а другого с центральной клеткой зародышевого мешка;
10. **Пищеварение у коралловых полипов:**
а) только полостное;
б) только внутриклеточное;
в) полостное и внутриклеточное;
г) полостное, внутриклеточное и наружное.
11. **Цикл развития мясной мухи впервые описал:**
а) Антон Левенгук;
б) Франческо Реди;
в) Анри Фабр;
г) Луи Пастер.
12. **Происхождение крыла птицы от свободной передней конечности свойственной четвероногим позвоночным наглядно иллюстрируется на примере птенцов:**
а) страуса;
б) киви;
в) гоацина;
г) пингвина.
13. **Среди птиц стереоскопическое зрение в наибольшей степени развито у видов:**
а) насекомоядных;
б) зерноядных;
в) плотоядных;
г) планктоноядных.
14. **Ребра, грудина, тазовые кости и кости крыши черепа относятся к костям:**
а) воздухоносным;
б) губчатым;
в) плоским;
г) трубчатым.
15. **В отличие от взрослого человека у ребенка до 6 - 7 лет отсутствуют:**
а) резцы;
б) клыки;
в) малые коренные зубы;
г) большие коренные зубы.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «X».

- К видоизменениям побега относятся – I) клубни картофеля, II) клубни георгина, III) клубни топинамбура, IV) клубни батата, V) луковицы лилии:
а) I, III, V; б) I, II, III, V; в) I, III, IV; г) I, II, III, IV, V.
- К однодомным растениям относятся –
I) сосна, II) гинкго билоба, III) крапива, IV) тополь, V) облепиха:
а) I; б) I, V; в) II, III; г) I, III.
- Боковая линия на разных стадиях онтогенеза имеется у представителей –
I) рыб, II) земноводных, III) пресмыкающихся, IV) птиц, V) млекопитающих:
а) I, II; б) I, II, III; в) I, II, III, IV; г) I, II, III, IV, V.
- Эндокринные железы, участвующие в поддержании оптимального уровня сахара в крови – I) гипофиз, II) эпифиз, III) парашитовидные железы, IV) поджелудочная железа, V) половые железы.
а) I; б) II, III; в) IV; г) I, II, III, IV, V.
- Отделы пищеварительной системы, в которых происходит расщепление жиров –
I) ротовая полость, II) пищевод, III) желудок, IV) двенадцатиперстная кишка, V) прямая кишка:
а) I, III, IV; б) III, IV; в) III, IV, V; г) I, II, III, IV, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. (2,5 балла, по 0,5 балла за правильный ответ) Установите соответствие между частями клетки амебы обыкновенной и номерами обозначений на рисунке.

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|  | Части клетки: | | | | |
| | А- ядро Б- цитоплазма В- ложноножка Г- пищеварительная вакуоль Д- сократительная вакуоль | | | | |

| части клетки | а | б | в | г | д |
|------------------|---|---|---|---|---|
| номер на рисунке | | | | | |

2. (2,5 балла, по 0,5 балла за правильный ответ) Соотнесите цифры на рисунке кольраби со структурами из списка:

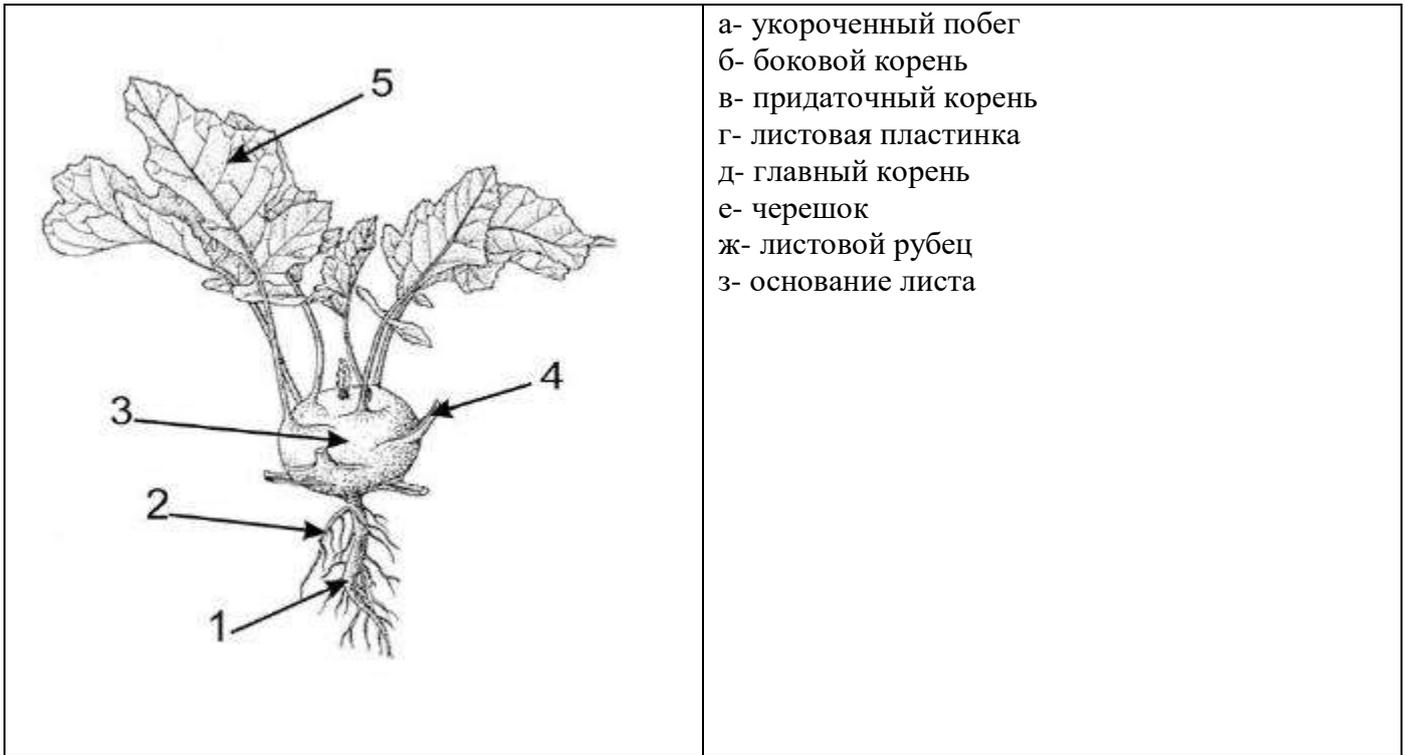


Таблица для ответа

| Обозначения | на | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|----|---|---|---|---|---|
| рисунок | | | | | | |
| структура | | | | | | |