**0 срез по биологии**

**8 класс 1 – вариант**

А.

1. Укажите продуцент в пищевой цепи: капуста – гусеница – синица – ястреб

1. Капуста
2. Гусеница
3. Синица
4. Ястреб

2. Какой абиотический фактор может привести к резкому сокращению численности популяции речного карася?

1. Пересыхание водоёма
2. Обильные дожди летом
3. Недостаток света
4. Увеличение численности водных растений

3. Выберите органоид, который не присущ животной клетке

1. Митохондрии
2. Рибосомы
3. Вакуоль
4. Ядро

4. Систематика — это наука, которая изучает

1. историческое развитие организмов
2. приспособленность организмов к среде обитания
3. многообразие и классификацию организмов
4. взаимоотношения организмов и окружающей среды

5. В процессе фотосинтеза:

1. образуются углеводы
2. поглощается О2
3. выделяется вода
4. выделяется СО2

В.

1. Проанализируйте таблицу. Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведенные в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Структура** | **Местоположение в древесном стебле** | **Функция** |
| Ситовидные трубки | (Б) | Проведение органических веществ |
| Камбий | Между корой и древесиной | (В) |
| (А) | Древесина | Восходящий ток воды и минеральных веществ |

1) рост стебля в толщину  
2) нисходящий ток органических веществ  
3) выделение продуктов обмена веществ  
4) луб  
5) кора  
6) образовательная ткань  
7) сосуды  
8) сердцевина

2. Какие признаки относятся к ненаследственным? Выберите несколько верных ответов.

1. Спортивное телосложение
2. Масса тела
3. Цвет волос
4. Восприимчивость к заболеваниям

3. Заполните таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Гаплоидный набор хромосом** | **Диплоидный набор хромосом** |
| томат | (А) | 24 |
| человек | (Б) | 46 |
| кошка | 19 | (В) |

С.

1. Объясните фототропизм на примере

2. Напишите, чем дышат дождевые черви

**0 срез по биологии**

**8 класс 2 – вариант**

А.

1. Укажите консумент 1 порядка в пищевой цепи: капуста – гусеница – синица – ястреб

1. Капуста
2. Гусеница
3. Синица
4. Ястреб

2. Какой биотический фактор может привести к увеличению численности мышевидных грызунов в еловом лесу?

1. увеличение численности паразитов
2. рубка деревьев
3. глубокий снежный покров зимой
4. уменьшение численности паразитов

3. Выберите органоид, который не присущ животной клетке

1. Митохондрии
2. Лейкопласты
3. Мембрана
4. Рибосомы

4. Наука, занимающаяся изучением классификации и многообразии живых организмов

1. биология
2. генетика
3. микология
4. систематика

5. Фотосинтез идет:

1. в атмосфере
2. в хлоропластах
3. в органах животных и деревьев
4. в почве

В.

1. Проанализируйте таблицу. Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведенные в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Структура** | **Местоположение в древесном стебле** | **Функция** |
| (А) | Луб | Проведение органических веществ |
| Камбий | (Б) | Рост стебля в толщину |
| Сосуды | Древесина | (В) |

1) выделение продуктов обмена веществ  
2) нисходящий ток органических веществ  
3) восходящий ток воды и минеральных веществ  
4) между корой и древесиной  
5) ситовидные трубки  
6) образовательная ткань  
7) кора  
8) сердцевина

2. Какие признаки относятся к наследственным? Выберите несколько верных ответов.

1. Спортивное телосложение
2. Масса тела
3. Цвет волос
4. Восприимчивость к заболеваниям

3. Заполните таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Гаплоидный набор хромосом** | **Диплоидный набор хромосом** |
| кукуруза | (А) | 20 |
| береза | (Б) | 18 |
| пчела | 16 | (В) |

С.

1. Объясните геотропизм на примере

2. Напишите орган дыхания майского жука