**Входной тест по биологии**

**7 класс** 1 – вариант

А.

1. Цитология – это наука о…

1. клетке
2. тканях
3. органах
4. процессах

2. Фотосинтез осуществляется в …

1. корнях
2. листьях
3. цветках
4. плодах

3. По ситовидным трубкам в растениях перемещаются...

1. вода и минеральные соли
2. органические вещества
3. неорганические вещества
4. все ответы верны

4. Плотное образование, которое ограничивает клетку, определяет ее форму

1. цитоплазма
2. поры
3. мембрана
4. пластиды

5. Качественные изменения в организме, способствующие его усложнению называют

1. развитием
2. ростом
3. раздражимостью
4. наследственностью

В.

1. Установите правильное соответствие между организмами и их характеристикой

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Организмы способные создавать органические вещества из неорганических  2) Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами  3) Организмы, питающиеся разлагающимися органическими веществами  4) Организмы, питающиеся за счет других живых организмов | 1. паразиты 2. сапротрофы 3. автотрофы 4. гетеротрофы |

2. Соотнесите органоиды клетки с их характеристикой

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полость, заполненная клеточным соком 2. Бесцветные пластиды 3. Бесцветное густое вещество заполняющее клетку 4. Ограничивает клетку снаружи | 1. Лейкопласты 2. Вакуоль 3. Мембрана 4. Цитоплазма |

3. Соотнесите органы дыхания из 2-ой колонки с представителями животного мира из 1-ой колонки

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гидра 2. Рыбы 3. Пресмыкающиеся 4. Жук | 1. Жабры 2. Легкие 3. Трахеи 4. Поверхность тела |

С.

1. Какое количество планктона (в кг) необходимо, чтобы в водоёме выросла щука массой 7 кг? (пищевая цепь: планктон---плотва ---щука). Распишите ваше решение.

2. Составьте экологическую пирамиду используя организмы: сова, желуди, мыши

**Входный тест по биологии**

**7 класс** 2 – вариант

А.

1. Наука о клетке …

1. бриология
2. биология
3. цитология
4. миология

2. В результате фотосинтеза образуется…

1. Крахмал
2. Белки
3. Жиры
4. Минеральные вещества

3. Сверху вниз в растениях перемещаются...

1. вода и минеральные соли
2. органические вещества
3. неорганические вещества
4. все ответы верны

4. Мельчайшие отверстия в оболочке клетки, через которые осуществляется обмен веществ

1. цитоплазма
2. поры
3. оболочка
4. пластиды

5. Увеличением массы и размеров организмов называют…

1. развитием
2. ростом
3. раздражимостью
4. наследственностью

В.

1. Установите правильное соответствие между организмами и их характеристикой

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами  2) Организмы способные создавать органические вещества из неорганических  3) Организмы, питающиеся за счет других живых организмов  4) Организмы, питающиеся разлагающимися органическими веществами | 1. паразиты 2. сапротрофы 3. автотрофы 4. гетеротрофы |

2. Соотнесите органоиды клетки с их характеристикой

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полость, заполненная клеточным соком 2. Бесцветное густое вещество заполняющее клетку 3. Цветные пластиды 4. Защищает клетку снаружи | 1. Цитоплазма 2. Хромопласты 3. Вакуоль 4. Мембрана |

3. Соотнесите органы дыхания из 2-ой колонки с представителями животного мира из 1-ой колонки

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Птицы 2. Головастики 3. Дождевой червь 4. Паук | 1. Жабры 2. Легкие 3. Трахеи 4. Поверхность тела |

С.

1. Какое количество планктона (в кг) необходимо, чтобы в водоёме вырос окунь массой 3 кг? (пищевая цепь: водоросли---зоопланктон ---окунь). Распишите ваше решение.

2. Составьте экологическую пирамиду используя организмы: воробьи, пшеница, гусеницы