**ТЕСТ. Дыхание и фотосинтез**

**Вариант 1**

**I. Выберите один правильный ответ.**

1. В процессе дыхания растение:

1) Поглощает кислород 2) Выделяет кислород

3) Поглощает углекислый газ 4) Поглощает воду

1. Углекислый газ необходим растениям для:

1) Размножения 2) Поглощения воды

3) Дыхания 4) Фотосинтеза

1. Значение растений для животных состоит в том, что они:

1) Выделяют углекислый газ 2) Поглощают воду и минеральные соли

3) Выделяют кислород 4) Образуют перегной

1. Фотосинтез происходит в:

1) Ядре 2) Цитоплазме 3) Хлоропластах 4) Вакуолях

1. Процесс фотосинтеза идет:

1) На свету и в темноте 2) Только на свету

3) Только в темноте 4) В любое время суток

1. Листья, как и корни, при дыхании:

1) Поглощают кислород 2) Выделяют кислород

3) Поглощают воду 4) Поглощают минеральные соли

1. В процессе дыхания:

1) Образуются органические вещества 2) Расходуются органические вещества

3) Расходуется вода 4) Поглощается углекислый газ

1. Функции дыхания, испарения, фотосинтеза выполняет:

1) Корень 2) Плод 3) Цветок 4) Лист

**II. Выполните задания.**

**9.** Каково значение испарения воды? (выберите три правильных ответа)

1) охлаждение растения

2) способствует процессу фотосинтеза

3) поддерживает ток воды по растению

4) ускоряет доставку питательных веществ к клеткам

5) способствует высвобождению энергии

6) способствует синтезу органических веществ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Ответ:**

**10.** Установите соответствие между процессами жизнедеятельности растений и их характеристиками

|  |  |
| --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКА** | **ПРОЦЕСС** |
| А) происходит во всех клетках растения  Б) поглощается углекислый газ, выделяется кислород  В) образуются органические вещества  Г) разрушаются органические вещества  Д) происходит на свету и в темноте | 1) фотосинтез  2) дыхание |

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**ТЕСТ. Дыхание и фотосинтез**

**Вариант 2**

**I. Выберите один правильный ответ.**

1. В процессе фотосинтеза растение:

1) Поглощает углекислый газ 2) Поглощает кислород

3) Выделяет углекислый газ 4) Образует минеральные вещества

1. Фотосинтез - это процесс:

1) Образования органических веществ в хлоропластах на свету из углекислого газа и воды

2) Разрушения органических веществ в листьях

3) Образование минеральных веществ на свету

4) Поглощения растением углекислого газа и воды

1. Процесс образования органических веществ из углекислого газа и воды на свету называется:

1) Дыханием 2) Размножением 3) Питанием 4) Фотосинтезом

1. В результате фотосинтеза в клетках листа образуется:

1) Спирт 2) Минеральная соль 3) Углекислый газ 4) Крахмал

1. «Космическая роль» растений состоит в том, что они:

1) Улавливают и запасают солнечную энергию 2) Поглощают воду

3) Поглощают минеральные соли 4) Поглощают углекислый газ

1. Поглощаемая растениями солнечная энергия запасается в:

1) Минеральных веществах 2) Воде

3) Органических веществах 4) Кислороде

1. Процесс дыхания в отличие от фотосинтеза идет:

1) Только в темноте 2) Только днем

3) На свету и в темноте 4) Только на свету

1. Дыхание растений происходит:

1) Только в клетках с хлоропластами 2) Только в клетках покровной ткани

3) Только в клетках запасающей ткани 4) Во всех клетках

**ЧАСТЬ В: Выполните задания.**

**9.** Что характерно только для растений? (выберите три правильных ответа)

1) дышат, питаются, размножаются

2) состоят из клеток

3) имеют фотосинтезирующую ткань

4) содержат в клетках пластиды

5) используют энергию света, образуют органические вещества из неорганических

6) растут в течении всей жизни

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Ответ**

**10.** Установите соответствие между процессами жизнедеятельности растений и их характеристиками

|  |  |
| --- | --- |
| **ХАРАКТЕРИСТИКА** | **ПРОЦЕСС** |
| А) образуются органические вещества  Б) разрушаются органические вещества  В) происходит на свету и в темноте  Г) поглощается углекислый газ, выделяется кислород  Д) происходит во всех клетках растения | 1) фотосинтез  2) дыхание |

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |