**Тематический тест по теме «Фотосинтез и дыхание»**

**Тест «Фотосинтез и дыхание» 1 вариант**

**1.Дыхание, как и фотосинтез,**

А. характеризуется поглощением кислорода

Б. Является процессом жизнедеятельности

В. Характеризуется выделением углекислого газа

Г. Характерно для растений

**2.Дыхание, в отличие от фотосинтеза,**

А. Характеризуется выделением углекислого газа

Б. Происходит во всех клетках растения

В. Характерно для всех организмов

Г. Свойственно только растениям

**3.Во время дыхания:**

А. Выделяется кислород

Б. Растение обеспечивается энергией

В. Поглощается кислород

Г. Поглощается вода и минеральные вещества

**4.Основной продукт фотосинтеза –**

А. Сахар

Б. Кислород

В. Белки

Г. Соли

**5.Органоиды растительной клетки, участвующие в фотосинтезе, -**

А. Митохондрии

Б. Хлоропласты

В. Вакуоли

Г. Рибосомы

**6.Выберите правильные утверждения:**

1.Зеленые растения — автотрофы, то есть способны самостоятельно создавать органические вещества из неорганических

2.Лист является специальным органом воздушного питания, так как при участии энергии солнечного света в хлорофилловых зернах из углекислого газа и воды образуются органические вещества.

3.Сложный процесс фотосинтеза идет в хлоропластах в течение суток безостановочно

4.Корневое питание обеспечивает растение минеральными солями и водой, а воздушное (листовое) является основным поставщиком органических веществ

**7. Заполните предложенную таблицу.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест «Фотосинтез и дыхание» 2 вариант****1.Растения, как и другие организмы, -**А. Способны к фотосинтезу Б. Выделяют кислород В. Дышат Г. Размножаются**2.Дыхание у растений интенсивнее** А. В молодых тканях Б. Днём В. Летом Г. Ночью**3.Растения обеспечивают жизнь другим организмам потому, что**А. Выделяют кислород Б. Синтезируют органические вещества В. Дышат Г. Могут быть средой их обитания**4.Растения синтезируют органические вещества из**А. Углекислого газа и минеральных солей Б. Воды и минеральных солей В. Кислорода и воды Г. Углекислого газа и воды**5.Растения – автотрофы потому, что**А. Синтезируют органические вещества из неорганических Б. Выделяют углекислый газ при дыхании В. Поглощают углекислый газ из воздуха Г. Поглощают воду и минеральные соли из почвы**6.Выберите правильные утверждения:**1.Зеленые растения — автотрофы, то есть способны самостоятельно создавать органические вещества из неорганических2.Лист является специальным органом воздушного питания, так как при участии энергии солнечного света в хлорофилловых зернах из углекислого газа и воды образуются органические вещества.3.Сложный процесс фотосинтеза идет в хлоропластах в течение суток безостановочно4.Корневое питание обеспечивает растение минеральными солями и водой, а воздушное (листовое) является основным поставщиком органических веществ**7. Заполните предложенную таблицу.****Матрица ответов ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вариант 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |

**7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Черты процесса** | **Фотосинтез** | **Дыхание** |
| В каких клетках происходит |  | все живые клетки |
| Какой газ поглощается |  | кислород |
| Какой газ выделяется | кислород |  |
| Что происходит с органическими веществами | образуется  |  |
| Для протекания процесса - световая энергия | поглощается |  |
| Энергия в процессе |  | освобождается |

**Матрица ответов ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вариант 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |

**7.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Черты процесса** | **Фотосинтез** | **Дыхание** |
| В каких клетках происходит | клетка с хлоропластами |  |
| Какой газ поглощается | углекислый |  |
| Какой газ выделяется |  | углекислый |
| Что происходит с органическими веществами |  | разрушаются |
| Для протекания процесса - световая энергия |  | не нужна |
| Энергия в процессе |  | освобождается |

**Ключ ответов по тесту «Фотосинтез и дыхание»**1 вариант |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Б,Г | А,Б,В | Б,В | А | Б | 1,2,4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 вариант |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| В.Г | А,В | А,Б,Г | Г | А | 1,2,4 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Черты процесса** | **Фотосинтез** | **Дыхание** |
| В каких клетках происходит | клетка с хлоропластами | все живые клетки |
| Какой газ поглощается | углекислый | кислород |
| Какой газ выделяется | кислород | углекислый |
| Что происходит с органическими веществами | образуется  | разрушаются |
| Для протекания процесса - световая энергия | поглощается | не нужна |
| Энергия в процессе | образуется | освобождается |

