**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 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.**  **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 |

