|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐẮK LẮK**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: SINH HỌC – KHỐI: 11***Thời gian làm bài: 45 phút* |

**I. ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **MĐ 001** | **MĐ 002** | **MĐ 003** | **MĐ 004** |
| 1 | B | D | C | D |
| 2 | B | B | B | A |
| 3 | A | B | A | C |
| 4 | D | C | B | A |
| 5 | B | A | A | D |
| 6 | B | B | C | C |
| 7 | C | B | C | A |
| 8 | A | A | A | C |
| 9 | D | D | A | C |
| 10 | D | D | D | B |
| 11 | A | A | D | A |
| 12 | C | A | C | D |
| 13 | D | D | B | D |
| 14 | C | C | D | B |
| 15 | C | C | B | B |
| 16 | A | C | A | C |

**II. ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

**A. NỘI DUNG CÂU HỎI**

**Câu 1:** Hoàn thành các nội dung về quá trình hô hấp ở Thực vật ? (2 điểm)

1. Hô hấp ở thực vật là gì ? Viết phương trình tổng quát ?
2. Tại sao nói hô hấp và quang hợp là 2 quá trình trái ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau và gắn bó chặt chẽ ?

**Câu 2:** Trong quá trình bảo quản nông sản, nông phẩm, rau quả người ta phải khống chế sao cho cường độ hô hấp luôn ở mức tối thiểu. Em hãy giải thích tại sao phải làm như vậy ? (1 điểm)

**Câu 3:** Hãy hoàn thành các yêu cầu : (2 điểm)

3a : Liệt kê các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp (1 điểm)

3b : Hạn hán sẽ làm giảm năng suất cây trồng, bằng kiến thức của mình em hãy giải thích tại sao ? (1 điểm)

**B. HƯỚNG DẪN CHẤM**

***Câu 1 . Hoàn thành các nội dung được yêu cầu trong bảng dưới đây về quá trình hô hấp ở Thực vật ? (2 điểm***)

***1a. Khái niệm hô hấp : 0.5 điểm***

Hô hấp ở thực vật là quá trình oxi hóa sinh học của của tế bào sống, trong đó các phân tử hữu cơ bị oxi hóa đến CO2 và H2O, đồng thời giải phóng năng lượng và một phần năng lượng đó được tích luỹ trong ATP.

* ***PTTQ***: C6H12O6+ 6O2 → 6CO2+ 6H2O + năng lượng (nhiệt + ATP) 🡪***0.5 điểm***

***1b. Tại sao nói hô hấp và quang hợp là 2 quá trình trái ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau và gắn bó chặt chẽ ? 1 điểm***

Quan hệ giữa hô hấp và quang hợp là 2 quá trình trái ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau và gắn bó chặt chẽ:

+ Sản phẩm của quang hợp (C6H12O6+ O2) là nguyên liệu của hô hấp và chất oxi hoá trong hô hấp.

+ Sản phẩm của hô hấp (CO2+ H2O) là nguyên liệu để tổng hợp nên C6H12O6 và giải phóng oxi trong quang hợp.

***Câu 2: Tại sao trong quá trình bảo quản nông sản , nông phẩm , rau quả người ta phải khống chế sao cho cường độ hô hấp luôn ở mức tối thiểu ? (1 điểm)***

* Duy trì cường độ hô hấp nông sản, nông phẩm, rau quả ở mức tối thiểu để sao cho hao hụt xảy ra ở mức thấp nhất vì hô hấp là quá trình phân giải các chất hữu cơ dự trữ trong các sản phẩm.
* Nhưng cũng không để cho quá trình hô hấp dừng lại vì như vậy sản phẩm sẽ bị chết và biến chất.

***Câu 3:***

***3a. Liệt kê các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp (1 điểm)***

Ánh sáng , Nồng độ CO2 , Nước , Nhiệt độ , Nguyên Tố khoáng

***3b. Hạn hán sẽ làm giảm năng suất cây trồng , Bằng kiến thức của mình em hãy giải thích tại sao ? (1 điểm)***

* Nhiệt độ cao , cây thiếu nước , hệ keo chất nguyên sinh bị biến tính
* Nhiều enzim bị phân hủy , hoạt động trao đổi chất bị rối loạn
* Cường độ quang hợp cũng như tổng hợp các chất giảm , phân hủy tăng
* Nhiều cây có hiện tượng hô hấp sáng làm giảm năng suất .