|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GIADINH2  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  **--------------** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I. NH 2019 - 2020**  **Môn : Sinh vật. Thời gian : 45 phút**  ---oOo--- | **LỚP 11TH** |

**Câu 1. (2,0 điểm)** Thế nào là năng suất sinh học và năng suất kinh tế?

**Câu 2. (4,0 điểm)**

a) **(2,0 đ)** Viết phương trình tổng quát của quang hợp và trình bày khái niệm về quá trình quang hợp ở thực vật.

b) **(2,0 đ)** Hoàn tất bảng so sánh sau về pha tối ở các nhóm thực vật (TV):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nhóm TV  Đặc điểm | **C3** | **C4** | **CAM** |
| Thực vật đại diện |  |  |  |
| Thời gian diễn ra |  |  |  |
| Sản phẩm ổn định  đầu tiên |  |  |  |

**Câu 3. (1 điểm)** Trình bày mối liên hệ giữa quang hợp và hô hấp ở thực vật?

**Câu 4. (3 điểm)**

a) **(1,5 đ)** Hô hấp có những vai trò gì đối với thực vật?

b) **(1,5 đ)** Hô hấp ở thực vật làm tiêu hao lượng chất hữu cơ trong nông phẩm. Dựa trên kiến thức về hô hấp ở thực vật, hãy trình bày ít nhất 3 phương pháp làm giảm hô hấp ở thực vật để bảo quản nông phẩm.

**---- HẾT---**