|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BẮC NINH**  *(Đề có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  ***Môn*: Sinh học – Lớp 11**  ***Thời gian làm bài*: 45 phút** *(không kể thời gian giao đề)* |

# Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)

**Câu 1**: Ở thực vật sống trên cạn, nước và ion khoáng được hấp thụ chủ yếu bởi cơ quan nào sau đây?

**A.** Thân. **B.** Hoa. **C.** Lá. **D.** Rễ.

**Câu 2:** Tế bào mạch gỗ của cây gồm

**A.** quản bào và tế bào nội bì. **B.** quản bào và tế bào lông hút.

**C.** quản bào và mạch ống. **D.** quản bào và tế bào biểu bì.

**Câu 3:** Ở thực vật sống trên cạn, loại tế bào nào sau đây điều tiết quá trình thoát hơi nước ở lá?

**A.** Tế bào mạch rây. **B.** Tế bào khí khổng.

**C.** Tế bào mô giậu. **D.** Tế bào mạch gỗ.

**Câu 4:** Nguồn cung cấp chủ yếu nitơ cho cây là

**A.** đất. **B.** không khí.

**C.** vi khuẩn phản nitrat hoá. **D.** động vật.

**Câu 5:** Ở thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là nguyên tố đại lượng?

**A.** Nitơ. **B.** Sắt. **C.** Mangan. **D**. Bo.

**Câu 6:** Cơ quan quang hợp của cây là

**A.** rễ. **B.** hoa. **C.** thân. **D.** lá.

# Phần II. Tự luận (7,0 điểm)

**Câu 7 (3,0 điểm):** Nêu vai trò của quang hợp ở thực vật.

**Câu 8 (4,0 điểm):** Quá trình thoát hơi nước có vai trò gì đối với cơ thể thực vật?

**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BẮC NINH**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  ***Môn*: Sinh học – Lớp 11**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng **0,5** điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | D | C | B | A | A | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **7 (3,0 điểm)** | | |
|  | Vai trò của quang hợp ở thực vật: |  |
| - Sản phẩm quang hợp là nguồn:  + chất hữu cơ làm thức ăn cho sinh vật dị dưỡng.  + nguyên liệu cho công nghiệp, dược liệu chữa bệnh cho con người. | 1,0 |
| - Quang năng được chuyển thành hoá năng trong các liên kết hoá học của sản  phẩm quang hợp. Đây là nguồn năng lượng duy trì hoạt động của sinh giới. | 1,0 |
| - Quang hợp điều hoà không khí: giải phóng O2 (cung cấp cho sinh vật hiếu khí  hô hấp) và hấp thụ CO2 (góp phần ngăn chặn hiệu ứng nhà kính). | 1,0 |
| **8 (4,0 điểm)** | | |
|  | Quá trình thoát hơi nước có vai trò: |  |
| - Là động lực đầu trên của dòng mạch gỗ:  + giúp vận chuyển nước, các ion khoáng và các chất tan khác từ rễ đến mọi cơ quan của cây trên mặt đất;  + tạo môi trường liên kết các bộ phận của cây;  + tạo độ cứng cho thực vật than thảo. | 1,25  0,25  0,25  0,25 |
| - Làm cho khí khổng mở ra cho khí CO2 khuếch tán vào lá cung cấp cho quá  trình quang hợp. | 1,0 |
| - Hạ nhiệt độ của lá cây. | 1,0 |