

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Lực đóng vai trò chính trong quá trình vận chuyển nước ở thân là gì?

- A. Lực liên kết giữa các phân tử nước.
- B. Lực bám của các phân tử nước với thành mạch gỗ.
- C. Lực hút do thoát hơi nước ở lá.
- D. Lực đẩy của áp suất rễ.

**Câu 2.** Ở thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là nguyên tố đại lượng?

- A. Cacbon.                      B. Sắt.                      C. Mangan.                      D. Bo.

**Câu 3.** Bào quan thực hiện nhiệm vụ quang hợp của cây là

- A. ti thể.                      B. lục lạp.                      C. ribôxôm.                      D. bộ máy Gôngi.

**Câu 4.** Hồ hấp sáng xảy ra với sự tham gia của những bào quan nào dưới đây?

- (1) Lizôxôm.                      (2) Ribôxôm.                      (3) Lục lạp.
- (4) Perôixôm.                      (5) Ti thể.                      (6) Bộ máy Gôngi.

Phương án trả lời đúng là

- A. (3), (4) và (5).                      B. (1), (4) và (5).                      C. (2), (3) và (6).                      D. (1),(4) và (6).

**Câu 5.** 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 6.** Ở thực vật, nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu nào sau đây là nguyên tố vi lượng?

- A. Ôxi.                      B. Cacbon.                      C. Mangan.                      D. Hidrô.

**Câu 7.** Cơ quan quang hợp của cây là

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

**Câu 8.** Khi nói về quang hợp, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Quang hợp là sử dụng ánh sáng để phân giải chất hữu cơ.
- B. Một trong các sản phẩm của quang hợp là khí O<sub>2</sub>.
- C. Trong quang hợp, cây hấp thụ O<sub>2</sub> để tổng hợp chất hữu cơ.
- D. Nguyên liệu của quang hợp là H<sub>2</sub>O và O<sub>2</sub>.

**Câu 9.** Carôtenôit có nhiều ở

- A. lá xanh.                      B. lá xà lách.                      C. củ cà rốt.                      D. củ khoai mì.

**Câu 10.** Sắc tố nào sau đây tham gia trực tiếp vào chuyển hoá quang năng thành năng lượng trong sản phẩm quang hợp ở cây xanh?

- A. Diệp lục b.                      B. Diệp lục a.
- C. Diệp lục a, b.                      D. Diệp lục a, b và carôtenôit.

**Câu 11.** Ở thực vật, trong thành phần của photpholipit **không** thể thiếu nguyên tố nào sau đây?

- A. Magiê.                      B. Photpho.                      C. Clo.                      D. Đồng.

**Câu 12.** 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.

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 13 (3,5 điểm).** Nêu vai trò của quá trình thoát hơi nước đối với cây.

**Câu 14 (3,5 điểm).** Trình bày vai trò của quang hợp ở thực vật.

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1****BẮC NINH****NĂM HỌC 2022 – 2023****Môn: Sinh học – Lớp 11****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**Mỗi câu trả lời đúng **0,25** điểm.

<b>Câu</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Đáp án</b>	C	A	B	A	D	C
<b>Câu</b>	7	8	9	10	11	12
<b>Đáp án</b>	D	B	C	B	B	B

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

<b>Câu</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Điểm</b>
<b>13 (3,5 điểm)</b>		
	- 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 thân thảo.	0,75 0,25 0,25 0,25
	- Làm cho khí không mở ra cho khí CO <sub>2</sub> khuếch tán vào lá cung cấp cho quá trình quang hợp.	1,0
	- Hạ nhiệt độ của lá cây.	1,0
<b>14 (3,5 điểm)</b>		
	- 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.	0,75 0,75
	- 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 O <sub>2</sub> (cung cấp cho sinh vật hiếu khí hô hấp) và hấp thụ CO <sub>2</sub> (góp phần ngăn chặn hiệu ứng nhà kính).	1,0