

Trường THPT Phan Ngọc Hiền KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM

Họ tên:

MÔN SINH HỌC 11 CƠ BẢN

Lớp: 11C...

Thời gian: 15 phút

I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Em hãy chọn câu trả lời đúng nhất trong mỗi câu sau đây:

Câu 1. Mạch gỗ được cấu tạo

- | | | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|
| 1. Gồm các tế bào chết | 2. Gồm các quản bào | 3. Gồm các mạch ống | |
| 4. Gồm các tế bào sống | 5. Gồm các tế bào hình rây | 6. Gồm các tế bào kèm | |
| A. 1-2-4 | B. 1-2-3 | C. 1-3-5 | D. 1-3-6 |

Câu 2. Các nguyên tố đại lượng gồm:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. C, H, O, N, P, K, S, Ca, Fe. | B. C, H, O, N, P, K, S, Ca, Cu. |
| C. C, H, O, N, P, K, S, Ca, Mn. | D. C, H, O, N, P, K, S, Ca, Mg. |

Câu 3. Phần lớn các chất khoáng được hấp thụ vào cây theo cách chủ động diễn ra theo phương thức nào?

- A. Vận chuyển từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp ở rễ, cần ít năng lượng.
B. Vận chuyển từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp ở rễ.
C. Vận chuyển từ nơi có nồng độ thấp đến nơi có nồng độ cao ở rễ, không cần tiêu hao năng lượng.
D. Vận chuyển từ nơi có nồng độ thấp đến nơi có nồng độ cao ở rễ, cần tiêu hao năng lượng.

Câu 4. Nguyên nhân của hiện tượng ứ giọt là do:

- I. Lượng nước thừa trong tế bào lá thoát ra
II. Có sự bão hòa hơi nước trong không khí
III. Hơi nước thoát từ lá rơi lại trên phiến lá
IV. Lượng nước bị đẩy từ mạch gỗ của rễ lên lá, không thoát được thành hơi nên đã ứ thành giọt ở mép lá
- | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|
| A. I, II | B. I, III | C. II, IV | D. II, III |
|----------|-----------|-----------|------------|

Câu 5. Con đường thoát hơi nước qua khí khổng có đặc điểm là:

- A. vận tốc lớn, được điều chỉnh bằng việc đóng, mở khí khổng.

- B. vận tốc nhỏ, được điều chỉnh bằng việc đóng, mở khí khổng.
- C. vận tốc lớn, không được điều chỉnh bằng việc đóng, mở khí khổng.
- D. vận tốc nhỏ, không được điều chỉnh.

Câu 6. Nơi cuối cùng nước và các ion khoáng đi qua trước khi vào mạch gỗ của rễ là:

- A. Tế bào lông hút. B. Tế bào nội bì. C. Tế bào biểu bì. D. Tế bào vỏ.

II – PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: Nêu vai trò của quá trình thoát hơi nước? (3 điểm)

Câu 2: Hãy cho biết hậu quả của việc bón phân với liều lượng quá cao? (2 điểm)

Câu 3: Trình bày cơ chế đóng mở khí khổng? (2 điểm)

ĐÁP ÁN KIỂM TRA KHẢO SÁT ĐẦU NĂM MÔN SINH 11**I – PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

1B, 2D, 3D, 4C, 5A, 6B

II – PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 1: Nêu vai trò của quá trình thoát hơi nước? (3 điểm)

- Là động lực đầu trên giúp vận chuyển nước và ion khoáng từ rễ lên các cơ quan, bộ phận của cây.
- Giúp khí CO₂ khuếch tán vào lá cung cấp cho quá trình quang hợp.
- Giúp hạ nhiệt độ của lá vào những ngày nắng nóng.

Câu 2: Hãy cho biết hậu quả của việc bón phân với liều lượng quá cao? (2 điểm)

Bón phân với liều lượng quá cao sẽ gây độc cho cây, gây ô nhiễm nông phẩm, ô nhiễm môi trường đất và nước.

Câu 3: Trình bày cơ chế đóng mở khí khổng? (2 điểm)

Cơ chế đóng mở khí khổng:

- + Khi no nước: thành mỏng của tế bào khí khổng căng ra → thành dày cong theo → khí khổng mở.
- + Khi mất nước: thành mỏng hết căng → thành dày duỗi thẳng → khí khổng đóng.
