

**A. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM** (Học sinh đọc kỹ câu hỏi và chọn câu trả lời đúng nhất.)

**Câu 1.** Động vật lấy chất gì từ môi trường:

- A. Khí carbon dioxide.      B. Khí oxygen.      C. Nhiệt.      D. Chất thải.

**Câu 2:** Cơ quan chính thực hiện quá trình quang hợp ở thực vật là

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

**Câu 3.** Cơ quan thực hiện quá trình trao đổi khí chủ yếu ở thực vật là:

- A. Ti thể.      B. Khí khổng.      C. Lục lạp.      D. Ribosome.

**Câu 4.** Quá trình trao đổi khí qua khí khổng ở lá cây trong hô hấp diễn ra như thế nào?

- A. Khí carbon dioxide khuếch tán từ ngoài môi trường qua khí khổng vào lá, khí oxygen khuếch tán từ trong lá qua khí khổng ra môi trường.  
B. Khí oxygen và khí carbon dioxide đều khuếch tán từ ngoài môi trường qua khí khổng vào lá.  
C. Khí oxygen khuếch tán từ ngoài môi trường qua khí khổng vào lá, khí carbon dioxide khuếch tán từ trong lá qua khí khổng ra môi trường.  
D. Khí oxygen và khí carbon dioxide đều khuếch tán từ trong lá qua khí khổng ra môi trường.

**Câu 5.** Tại sao các nhà khoa học khi phát hiện sự sống trên các hành tinh khác đều tìm kiếm sự có mặt của nước?

- A. Nước là thành phần quan trọng cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật.  
B. Nước tham gia vào quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng của tế bào và cơ thể.  
C. Nước hòa tan các chất có sẵn trên các hành tinh.  
D. Nước đảm bảo cho nhiệt độ trên hành tinh ổn định, tạo điều kiện cho sinh vật phát triển.

**Câu 6.** Biện pháp quan trọng nào giúp cho bộ rễ của cây phát triển?

- A. Tưới nước đầy đủ và bón phân hữu cơ cho đất.  
B. Phơi ải đất, cày sâu, bừa kỹ.  
C. Vun gốc và xới xáo cho cây.

**D.** Tất cả các biện pháp trên.

**Câu 7.** Nước và chất khoáng được vận chuyển từ rễ lên thân và lá chủ yếu theo con đường nào sau đây?

- A.** Mạch gỗ.                      **B.** Mạch rây.                      **C.** Tế bào chất.                      **D.** Khí khổng.

**Câu 8.** Phát biểu nào sau đây không đúng về vai trò của cảm ứng ở sinh vật?

- A.** Đảm bảo cho sinh vật tồn tại.  
**B.** Hạn chế hoạt động của sinh vật.  
**C.** Giúp sinh vật thích ứng với điều kiện của môi trường.  
**D.** Đảm bảo cho sinh vật phát triển trước thay đổi của môi trường.

**Câu 9.** Tập tính động vật là:

- A.** Chuỗi những phản ứng trả lời lại các kích thích của môi trường, nhờ đó động vật tồn tại và phát triển.  
**B.** Các phản xạ có điều kiện của động vật học được trong quá trình sống.  
**C.** Các phản xạ không điều kiện, mang tính bẩm sinh của động vật, giúp chúng được bảo vệ.  
**D.** Các phản xạ không điều kiện, nhưng được sự can thiệp của não bộ.

**Câu 10.** Ve sầu kêu vào mùa hè oi ả, ếch đực kêu vào mùa sinh sản là tập tính:

- A.** Học được                                      **C.** Bẩm sinh  
**B.** Hồn hợp                                      **D.** Vừa bẩm sinh, vừa hồn hợp

**Câu 11.** Sinh trưởng là gì?

- A.** Sinh trưởng là sự tăng về kích thước và khối lượng của cơ thể do sự nhân lên về số lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.  
**B.** Sinh trưởng là sự tăng về kích thước và khối lượng cơ thể do sự nhiều lên về số lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.  
**C.** Sinh trưởng là sự tăng về kích thước và khối lượng cơ thể do sự tăng lên về số lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.  
**D.** Sinh trưởng là sự tăng về kích thước và khối lượng cơ thể do sự nhiều lên về chất lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.

**Câu 12.** Trong các nhân tố dưới đây, nhân tố nào ít ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển?

- A.** Nhiệt độ.                      **B.** Độ ẩm.                      **C.** Ánh sáng.                      **D.** Chất dinh dưỡng.

## B. PHẦN 2: TỰ LUẬN (7.0 điểm)

### Câu 1: (1.0 điểm)

- 1.1. Nam châm có mấy cực ? Kể tên các cực đó
- 1.2. Nêu cách làm tăng độ lớn lực từ của nam châm điện?

### Câu 2: (1.0 điểm)

- 2.1. Nêu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp ?
- 2.2. Tại sao những khu công nghiệp, những nơi đông người ,người ta lại trồng nhiều cây xanh ?

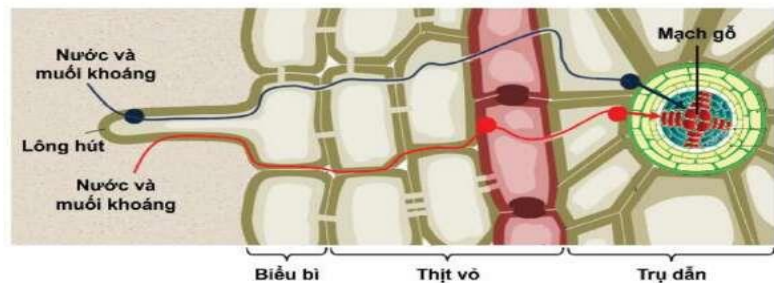
### Câu 3: (1.0 điểm)

- 3.1. Em hãy chọn biện pháp bảo quản phù hợp cho các loại lương thực ,thực phẩm sau: Củ cà rốt, hạt thóc ?
- 3.2. Nêu cấu tạo của khí khổng ?

### Câu 4 : ( 1.5 điểm)

- 4.1. Nêu các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật ?

- 4.2. Quan sát hình, em hãy mô tả con đường hấp thụ, vận chuyển nước và muối khoáng từ đất vào mạch gỗ của rễ?

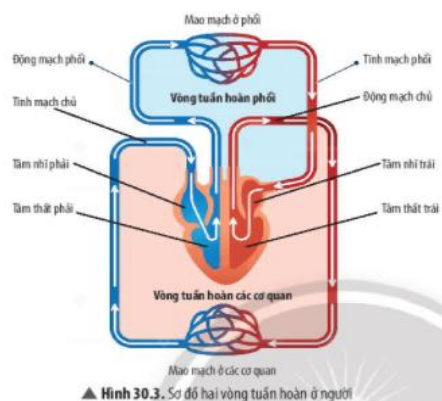


▲ Hình 29.1. Sơ đồ con đường hấp thụ, vận chuyển nước và muối khoáng ở rễ

- 4.3. Điều gì sẽ xảy ra với cây khi lượng nước cây hấp thụ được ở rễ lớn hơn lượng nước mất đi qua quá trình thoát hơi nước ở lá ?

### Câu 5. (1.5 điểm)

- 5.1. Nước được cung cấp cho cơ thể người từ những nguồn nào? Trong ống tiêu hóa, bộ phận nào hấp thụ nhiều nước nhất?
- 5.2. Quan sát sơ đồ , hãy mô tả quá trình vận chuyển các chất trong vòng tuần hoàn nhỏ?



▲ Hình 30.3. Sơ đồ hai vòng tuần hoàn ở người

**5.3.** Vì sao chúng ta nên ăn đa dạng các loại thức ăn thay vì chỉ ăn 1 loại?

**Câu 6. (0.5 điểm)** Cảm ứng ở sinh vật là gì?

**Câu 7. (0.5 điểm)** Sinh trưởng và phát triển có mối quan hệ với nhau như thế nào?

**- Hết -**

ỦY BAN NHÂN DÂN  
HUYỆN HỌC MÔN  
TRƯỜNG THCS ĐẶNG CÔNG BÌNH

HDC CHÍNH THỨC

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II  
NĂM HỌC 2022 - 2023  
MÔN: KHTN - KHỐI LỚP: 7  
Thời gian: 60 phút

A. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

|    |    |    |     |     |     |
|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1B | 2C | 3B | 4C  | 5A  | 6D  |
| 7A | 8B | 9A | 10C | 11C | 12B |

B. PHẦN 2: TỰ LUẬN

|             |                                                                                                                               |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Câu 1: 1.0đ | 1.1. Nam châm có 2 cực / Là cực bắc và nam                                                                                    | 0.25đx2        |
|             | 1.2. Tăng độ lớn dòng điện hoặc tăng số vòng dây.                                                                             | 0.5đ           |
| Câu 2: 1.0đ | 2.1. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp: Ánh sáng, nhiệt độ, nước, carbondioxide.                                   | 0.5đ           |
|             | 2.2. Để hấp thụ khí carbondioxide và thải ra khí oxygen làm môi trường xanh sạch đẹp.                                         | 0.5đ           |
| Câu 3: 1.0đ | 3.1. Củ cà rốt bỏ ngăn mát tủ lạnh, hạt thóc phơi khô bỏ vào bao cất gọn.                                                     | 0.5đ           |
|             | 3.2. Cấu tạo của khí khổng: Hai tế bào hình hạt đậu áp sát vào nhau, thành trong dày, thành ngoài mỏng.                       | 0.5đ           |
| Câu 4: 1.5đ | 4.1. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật: ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, độ Ph,... | 0.5đ           |
|             | 4.2. Lông hút đến biểu bì đến thịt vỏ đến trụ dẫn đến mạch gỗ.                                                                | 0.5đ           |
|             | 4.3. Cây phát triển bình thường.                                                                                              | 0.5đ           |
| Câu 5: 1.5đ | 5.1.                                                                                                                          |                |
|             | - Từ thức ăn, nước uống<br>- Ruột già                                                                                         | 0.25đ<br>0.25đ |
|             | 5.2.                                                                                                                          |                |
|             | - Máu đỏ thẩm nghèo O <sub>2</sub> từ tim đến phổi, / tại đây,                                                                |                |

|                    |                                                                                                                                                                                               |                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                    | <p>máu nhận O<sub>2</sub> và thải CO<sub>2</sub> trở thành máu đỏ tươi trở về tim</p> <p><b>5.3.</b></p> <p>- Cung cấp đa dạng các chất dinh dưỡng cho cơ thể</p>                             | <p>0.25đx2</p> <p>0.5đ</p> |
| <b>Câu 6: 0.5đ</b> | - Là khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên trong và bên ngoài cơ thể.                                                                                | 0.5đ                       |
| <b>Câu 7: 0.5đ</b> | <p>- Sinh trưởng và phát triển là 2 quá trình trong cơ thể sống có mối quan hệ mật thiết với nhau.</p> <p>- Sinh trưởng sẽ tạo tiền đề cho phát triển, phát triển sẽ thúc đẩy sinh trưởng</p> | 0.25đx2                    |

- Hết -