

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024 - 2025
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Thời gian: 90 phút

Mã đề 701

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. Cho hình vẽ dưới đây, nhận định nào đúng?



- A. Cả hai đầu đều là cực Bắc. B. Cả hai đầu đều là cực Nam.
C. Đầu phải là cực Nam, đầu trái là cực Bắc. D. Đầu phải là cực Bắc, đầu trái là cực Nam.

Câu 2. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 3. Quá trình quang hợp chuyển từ quang năng sang dạng năng lượng nào?

- A. Động năng B. Hóa năng C. Hoạt năng D. Điện năng

Câu 4. 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 5. Mục đích thấp đèn vào ban đêm cho cây thanh long là:

- A. Để thanh long ra nhiều hoa và tạo quả trái vụ
B. Để tăng khả năng sinh trưởng của cây thanh long
C. Để tăng khả năng chống chịu của cây thanh long
D. Để kéo dài thời gian sinh sản của cây thanh long

Câu 6. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

- A. Diệp lục B. Không bào C. Ti thể D. Nhân

Câu 7. Để bảo quản chuối tươi lâu hơn, người ta thường làm gì?

- A. Hút chân không B. Bảo quản lạnh C. Bọc kín cuống D. Sấy khô

Câu 8. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp. B. Hô hấp. C. Thoát hơi nước. D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 9. Hiện tượng nào dưới đây cho thấy sự vận chuyển chất hữu cơ theo mạch rây từ lá đến các bộ phận khác của cây?

- A. Mép lá có các giọt nước nhỏ vào những ngày độ ẩm không khí cao.
B. Khi cắt bỏ một khoanh vỏ ở thân cây thì sau một thời gian, phần mép vỏ phía trên bị phình to.
C. Lá cây bị héo quắt do Mặt Trời đốt nóng
D. Nhựa rỉ ra từ gốc cây bị chặt bỏ thân.

Câu 10. Chất dinh dưỡng **không** có vai trò:

- A. Hấp thụ lại nước. B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Cung cấp năng lượng. D. Tham gia điều hòa hoạt động sống.

Câu 11. Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

- A. Các nhận biết B. Các kích thích C. Các cảm ứng D. Các phản ứng

Câu 12. Người ta thường làm gì để bắt những loài côn trùng như muỗi, mối, bươm,...?

- A. Đèn B. Mật ong C. Máu D. Gối

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1:

- a) Độ mở của khí khổng tăng dần từ sáng đến tối.
- b) Khi cây thiếu ánh sáng và nước, quá trình trao đổi khí sẽ bị hạn chế.
- c) Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp (dưới 10°C) thường làm cho rễ cây bị thối, cây không hút được nước, ảnh hưởng đến quang hợp.
- d) Lau bụi cho lá là một biện pháp giúp quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra thuận lợi.

Câu 2:

- a) Mạch gỗ vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- b) Mạch rây vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- c) Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần hoặc bộ phận dự trữ của cây nhờ mạch gỗ.
- d) Thoát hơi nước là động lực đầu trên của dòng vận chuyển các chất từ rễ lên lá.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

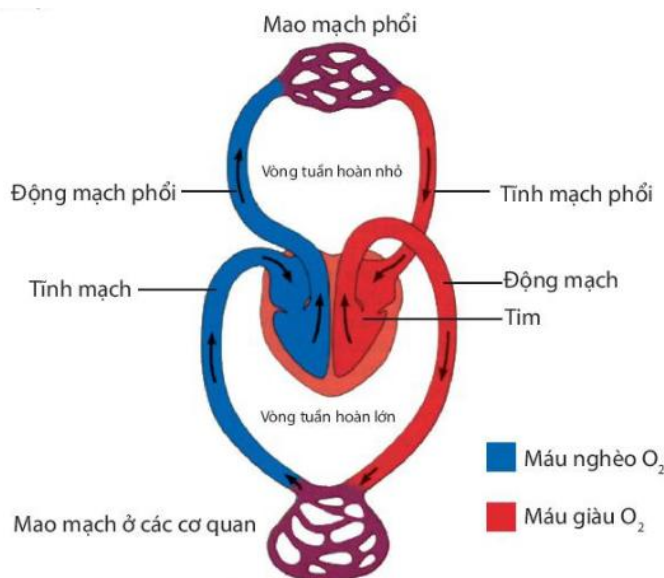
- a) Trong ứng dụng thực tế, đâu là ưu điểm của nam châm điện so với nam châm vĩnh cửu?
- b) Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có mối quan hệ như thế nào?
- c) Sản phẩm của quá trình quang hợp là?
- d) Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là?

Câu 2 (1 điểm):

- a) Yếu tố ảnh hưởng tới sự đóng- mở của khí khổng là?
- b) Chất nào là thành phần chủ yếu tham gia cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật?
- c) Cảm ứng sinh vật giúp sinh vật thích ứng để tồn tại và phát triển trong trường hợp nào?
- d) Người ta làm trụ cho cây hồ tiêu dựa trên hiện tượng cảm ứng nào?

PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Dựa vào hình dưới đây, hãy mô tả lại quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn?



Câu 2 (1,5 điểm):

- a) Tập tính ở động vật là gì?
- b) So sánh hiện tượng cảm ứng ở động vật và thực vật, nêu ví dụ về cảm ứng ở động vật và thực vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Theo em, cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật có điểm giống, khác nhau nào?

-----HẾT-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024 - 2025
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Thời gian: 90 phút

Mã đề 703

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. 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 2. Mục đích thắp đèn vào ban đêm cho cây thanh long là:

- A. Để thanh long ra nhiều hoa và tạo quả trái vụ
B. Để tăng khả năng sinh trưởng của cây thanh long
C. Để tăng khả năng chống chịu của cây thanh long
D. Để kéo dài thời gian sinh sản của cây thanh long

Câu 3. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

- A. Diệp lục B. Không bào C. Ti thể D. Nhân

Câu 4. Để bảo quản chuối tươi lâu hơn, người ta thường làm gì?

- A. Hút chân không B. Bảo quản lạnh C. Bọc kín cuống D. Sấy khô

Câu 5. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp. B. Hô hấp. C. Thoát hơi nước. D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 6. Hiện tượng nào dưới đây cho thấy sự vận chuyển chất hữu cơ theo mạch rây từ lá đến các bộ phận khác của cây?

- A. Mép lá có các giọt nước nhỏ vào những ngày độ ẩm không khí cao.
B. Khi cắt bỏ một khoanh vỏ ở thân cây thì sau một thời gian, phần mép vỏ phía trên bị phình to.
C. Lá cây bị héo quắt do Mặt Trời đốt nóng
D. Nhựa rỉ ra từ gốc cây bị chặt bỏ thân

Câu 7. Cho hình vẽ dưới đây, nhận định nào đúng?



- A. Cả hai đầu đều là cực Bắc. B. Cả hai đầu đều là cực Nam.
C. Đầu phải là cực Nam, đầu trái là cực Bắc. D. Đầu phải là cực Bắc, đầu trái là cực Nam.

Câu 8. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 9. Quá trình quang hợp chuyển từ quang năng sang dạng năng lượng nào?

- A. Động năng B. Hóa năng C. Hoạt năng D. Điện năng

Câu 10. Chất dinh dưỡng **không** có vai trò:

- A. Hấp thụ lại nước. B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Cung cấp năng lượng. D. Tham gia điều hòa hoạt động sống.

Câu 11. Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

- A. Các nhận biết B. Các kích thích C. Các cảm ứng D. Các phản ứng

Câu 12. Người ta thường làm gì để bắt những loài côn trùng như muỗi, mối, bướm,...?

- A. Đèn B. Mật ong C. Máu D. Gối

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1:

- a) Độ mở của khí khổng tăng dần từ sáng đến tối.
- b) Khi cây thiếu ánh sáng và nước, quá trình trao đổi khí sẽ bị hạn chế.
- c) Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp (dưới 10°C) thường làm cho rễ cây bị thối, cây không hút được nước, ảnh hưởng đến quang hợp.
- d) Lau bụi cho lá là một biện pháp giúp quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra thuận lợi.

Câu 2:

- a) Mạch gỗ vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- b) Mạch rây vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- c) Thoát hơi nước là động lực đầu trên của dòng vận chuyển các chất từ rễ lên lá.
- d) Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần hoặc bộ phận dự trữ của cây nhờ mạch gỗ.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

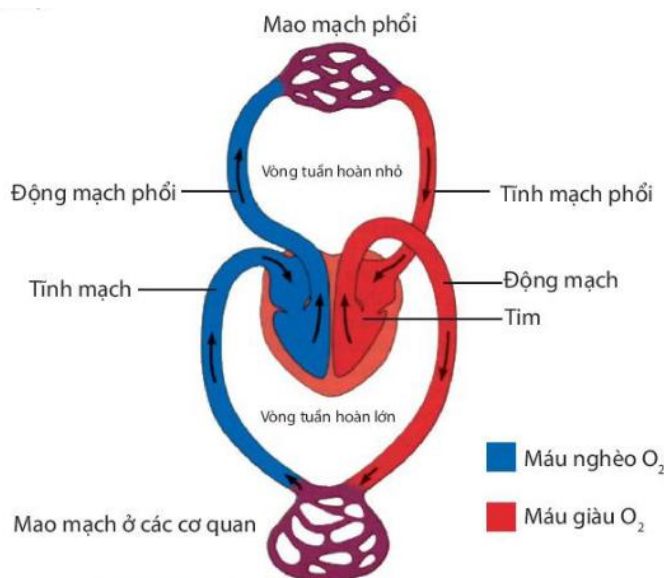
- a) Yếu tố ảnh hưởng tới sự đóng- mở của khí khổng là?
- b) Chất nào là thành phần chủ yếu tham gia cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật?
- c) Cảm ứng sinh vật giúp sinh vật thích ứng để tồn tại và phát triển trong trường hợp nào?
- d) Người ta làm trụ cho cây hồ tiêu dựa trên hiện tượng cảm ứng nào?

Câu 2 (1 điểm):

- a) Trong ứng dụng thực tế, đâu là ưu điểm của nam châm điện so với nam châm vĩnh cửu?
- b) Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có mối quan hệ như thế nào?
- c) Sản phẩm của quá trình quang hợp là?
- d) Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là?

PART II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Dựa vào hình dưới đây, hãy mô tả lại quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn?



Câu 2 (1,5 điểm):

- a) Tập tính ở động vật là gì?
- b) So sánh hiện tượng cảm ứng ở động vật và thực vật, nêu ví dụ về cảm ứng ở động vật và thực vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Theo em, cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật có điểm giống, khác nhau nào?

-----HẾT-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024 - 2025
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Thời gian: 90 phút

Mã đề 702

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. Để bảo quản chuối tươi lâu hơn, người ta thường làm gì?

- A. Hút chân không B. Bảo quản lạnh C. Bọc kín cuống D. Sấy khô

Câu 2. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp. B. Hô hấp. C. Thoát hơi nước. D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 3. Hiện tượng nào dưới đây cho thấy sự vận chuyển chất hữu cơ theo mạch rây từ lá đến các bộ phận khác của cây?

- A. Mép lá có các giọt nước nhỏ vào những ngày độ ẩm không khí cao.
B. Khi cắt bỏ một khoanh vỏ ở thân cây thì sau một thời gian, phần mép vỏ phía trên bị phình to.
C. Lá cây bị héo quắt do Mặt Trời đốt nóng
D. Nhựa rỉ ra từ gốc cây bị chặt bỏ thân.

Câu 4. Chất dinh dưỡng **không** có vai trò:

- A. Hấp thụ lại nước. B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Cung cấp năng lượng. D. Tham gia điều hòa hoạt động sống.

Câu 5. Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

- A. Các nhận biết B. Các kích thích C. Các cảm ứng D. Các phản ứng

Câu 6. Người ta thường làm gì để bắt những loài côn trùng như muỗi, mối, bướm,...?

- A. Đèn B. Mật ong C. Máu D. Gỗ

Câu 7. Cho hình vẽ dưới đây, nhận định nào đúng?



- A. Cả hai đầu đều là cực Bắc. B. Cả hai đầu đều là cực Nam.
C. Đầu phải là cực Nam, đầu trái là cực Bắc. D. Đầu phải là cực Bắc, đầu trái là cực Nam.

Câu 8. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 9. Quá trình quang hợp chuyển từ quang năng sang dạng năng lượng nào?

- A. Động năng B. Hóa năng C. Hoạt năng D. Điện năng

Câu 10. 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 11. Mục đích thắp đèn vào ban đêm cho cây thanh long là:

- A. Để thanh long ra nhiều hoa và tạo quả trái vụ
B. Để tăng khả năng sinh trưởng của cây thanh long
C. Để tăng khả năng chống chịu của cây thanh long
D. Để kéo dài thời gian sinh sản của cây thanh long

Câu 12. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

- A. Diệp lục B. Không bào C. Ti thể D. Nhân

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1:

- a) Khi cây thiếu ánh sáng và nước, quá trình trao đổi khí sẽ bị hạn chế.
- b) Độ mở của khí khổng tăng dần từ sáng đến tối.
- c) Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp (dưới 10°C) thường làm cho rễ cây bị thối, cây không hút được nước, ảnh hưởng đến quang hợp.
- d) Lau bụi cho lá là một biện pháp giúp quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra thuận lợi.

Câu 2:

- a) Mạch gỗ vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- b) Mạch rây vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- c) Thoát hơi nước là động lực đầu trên của dòng vận chuyển các chất từ rễ lên lá.
- d) Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần hoặc bộ phận dự trữ của cây nhờ mạch gỗ.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

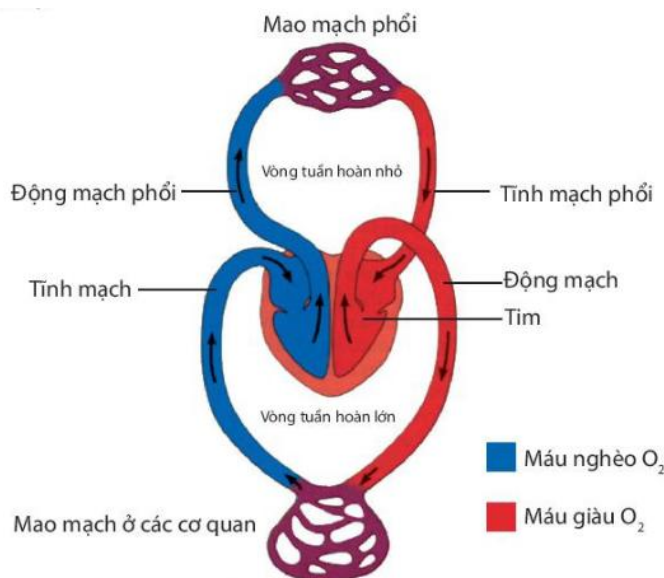
- a) Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là?
- b) Sản phẩm của quá trình quang hợp là?
- c) Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có mối quan hệ như thế nào?
- d) Trong ứng dụng thực tế, đâu là ưu điểm của nam châm điện so với nam châm vĩnh cửu?

Câu 2 (1 điểm):

- a) Người ta làm trụ cho cây hồ tiêu dựa trên hiện tượng cảm ứng nào?
- b) Cảm ứng sinh vật giúp sinh vật thích ứng để tồn tại và phát triển trong trường hợp nào?
- c) Chất nào là thành phần chủ yếu tham gia cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật?
- d) Yếu tố ảnh hưởng tới sự đóng- mở của khí khổng là?

PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Dựa vào hình dưới đây, hãy mô tả lại quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn?



Câu 2 (1,5 điểm):

- a) Tập tính ở động vật là gì?
- b) So sánh hiện tượng cảm ứng ở động vật và thực vật, nêu ví dụ về cảm ứng ở động vật và thực vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Theo em, cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật có điểm giống, khác nhau nào?

-----HẾT-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024 - 2025
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Thời gian: 90 phút

Mã đề 704

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. Cho hình vẽ dưới đây, nhận định nào đúng?



- A. Cả hai đầu đều là cực Bắc. B. Cả hai đầu đều là cực Nam.
C. Đầu phải là cực Nam, đầu trái là cực Bắc. D. Đầu phải là cực Bắc, đầu trái là cực Nam.

Câu 2. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 3. Quá trình quang hợp chuyển từ quang năng sang dạng năng lượng nào?

- A. Động năng B. Hóa năng C. Hoạt năng D. Điện năng

Câu 4. Chất dinh dưỡng **không** có vai trò:

- A. Hấp thụ lại nước. B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Cung cấp năng lượng. D. Tham gia điều hòa hoạt động sống.

Câu 5. Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

- A. Các nhận biết B. Các kích thích C. Các cảm ứng D. Các phản ứng

Câu 6. Người ta thường làm gì để bắt những loài côn trùng như muỗi, mối, bướm,...?

- A. Đèn B. Mật ong C. Máu D. Gỗ

Câu 7. 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 8. Mục đích thắp đèn vào ban đêm cho cây thanh long là:

- A. Để thanh long ra nhiều hoa và tạo quả trái vụ
B. Để tăng khả năng sinh trưởng của cây thanh long
C. Để tăng khả năng chống chịu của cây thanh long
D. Để kéo dài thời gian sinh sản của cây thanh long

Câu 9. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

- A. Diệp lục B. Không bào C. Ti thể D. Nhân

Câu 10. Để bảo quản chuối tươi lâu hơn, người ta thường làm gì?

- A. Hút chân không B. Bảo quản lạnh C. Bọc kín cuống D. Sấy khô

Câu 11. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp. B. Hô hấp. C. Thoát hơi nước. D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 12. Hiện tượng nào dưới đây cho thấy sự vận chuyển chất hữu cơ theo mạch rây từ lá đến các bộ phận khác của cây?

- A. Mép lá có các giọt nước nhỏ vào những ngày độ ẩm không khí cao.
B. Khi cắt bỏ một khoanh vỏ ở thân cây thì sau một thời gian, phần mép vỏ phía trên bị phình to.
C. Lá cây bị héo quắt do Mặt Trời đốt nóng
D. Nhựa rỉ ra từ gốc cây bị chặt bỏ thân

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1:

- a) Mạch gỗ vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- b) Mạch rây vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- c) Thoát hơi nước là động lực đầu trên của dòng vận chuyển các chất từ rễ lên lá.
- d) Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần hoặc bộ phận dự trữ của cây nhờ mạch gỗ.

Câu 2:

- a) Độ mở của khí khổng tăng dần từ sáng đến tối.
- b) Khi cây thiếu ánh sáng và nước, quá trình trao đổi khí sẽ bị hạn chế.
- c) Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp (dưới 10°C) thường làm cho rễ cây bị thối, cây không hút được nước, ảnh hưởng đến quang hợp.
- d) Lau bụi cho lá là một biện pháp giúp quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra thuận lợi.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

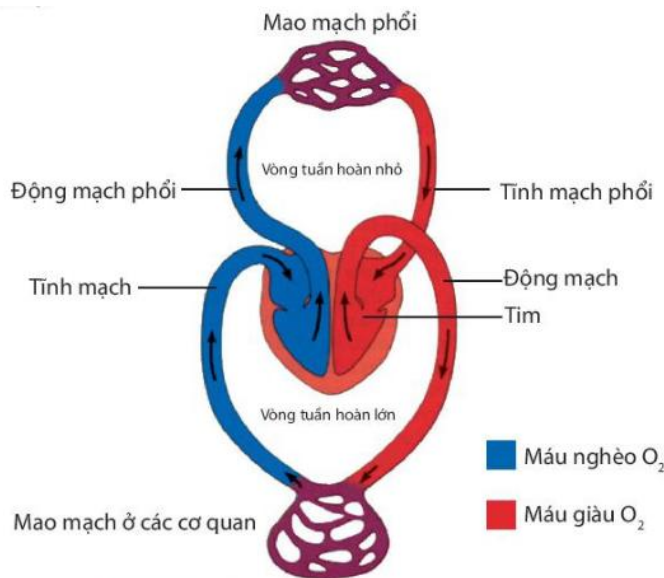
- a) Yếu tố ảnh hưởng tới sự đóng- mở của khí khổng là?
- b) Chất nào là thành phần chủ yếu tham gia cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật?
- c) Cảm ứng sinh vật giúp sinh vật thích ứng để tồn tại và phát triển trong trường hợp nào?
- d) Người ta làm trụ cho cây hồ tiêu dựa trên hiện tượng cảm ứng nào?

Câu 2 (1 điểm):

- a) Trong ứng dụng thực tế, đâu là ưu điểm của nam châm điện so với nam châm vĩnh cửu?
- b) Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có mối quan hệ như thế nào?
- c) Sản phẩm của quá trình quang hợp là?
- d) Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là?

PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Dựa vào hình dưới đây, hãy mô tả lại quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn?



Câu 2 (1,5 điểm):

- a) Tập tính ở động vật là gì?
- b) So sánh hiện tượng cảm ứng ở động vật và thực vật, nêu ví dụ về cảm ứng ở động vật và thực vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Theo em, cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật có điểm giống, khác nhau nào?

-----HẾT-----

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI
NĂM HỌC 2024 - 2025
ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi gồm 2 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1
MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Thời gian: 90 phút

Mã đề Dự phòng

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm).

Câu 1. Cho hình vẽ dưới đây, nhận định nào đúng?



- A. Cả hai đầu đều là cực Bắc. B. Cả hai đầu đều là cực Nam.
C. Đầu phải là cực Nam, đầu trái là cực Bắc. D. Đầu phải là cực Bắc, đầu trái là cực Nam.

Câu 2. Ta có thể tăng từ trường của nam châm điện bằng cách nào?

- A. Tăng độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.
B. Giảm độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
C. Tăng độ lớn của dòng điện và giảm số vòng dây.
D. Giảm độ lớn của dòng điện và tăng số vòng dây.

Câu 3. Quá trình quang hợp chuyển từ quang năng sang dạng năng lượng nào?

- A. Động năng B. Hóa năng C. Hoạt năng D. Điện năng

Câu 4. 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 5. Mục đích thấp đèn vào ban đêm cho cây thanh long là:

- A. Để thanh long ra nhiều hoa và tạo quả trái vụ
B. Để tăng khả năng sinh trưởng của cây thanh long
C. Để tăng khả năng chống chịu của cây thanh long
D. Để kéo dài thời gian sinh sản của cây thanh long

Câu 6. Quá trình hô hấp tế bào chủ yếu diễn ra ở bào quan nào?

- A. Diệp lục B. Không bào C. Ti thể D. Nhân

Câu 7. Để bảo quản chuối tươi lâu hơn, người ta thường làm gì?

- A. Hút chân không B. Bảo quản lạnh C. Bọc kín cuống D. Sấy khô

Câu 8. Trao đổi khí ở thực vật diễn ra thông qua quá trình nào sau đây?

- A. Quang hợp. B. Hô hấp. C. Thoát hơi nước. D. Quang hợp và hô hấp.

Câu 9. Hiện tượng nào dưới đây cho thấy sự vận chuyển chất hữu cơ theo mạch rây từ lá đến các bộ phận khác của cây?

- A. Mép lá có các giọt nước nhỏ vào những ngày độ ẩm không khí cao.
B. Khi cắt bỏ một khoanh vỏ ở thân cây thì sau một thời gian, phần mép vỏ phía trên bị phình to.
C. Lá cây bị héo quắt do Mặt Trời đốt nóng
D. Nhựa rỉ ra từ gốc cây bị chặt bỏ thân.

Câu 10. Chất dinh dưỡng **không** có vai trò:

- A. Hấp thụ lại nước. B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Cung cấp năng lượng. D. Tham gia điều hòa hoạt động sống.

Câu 11. Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

- A. Các nhận biết B. Các kích thích C. Các cảm ứng D. Các phản ứng

Câu 12. Người ta thường làm gì để bắt những loài côn trùng như muỗi, mối, bươm,...?

- A. Đèn B. Mật ong C. Máu D. Gỗ

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Câu 1:

- a) Độ mở của khí khổng tăng dần từ sáng đến tối.
- b) Khi cây thiếu ánh sáng và nước, quá trình trao đổi khí sẽ bị hạn chế.
- c) Đa số thực vật bậc cao ở vùng nhiệt đới, khi nhiệt độ thấp (dưới 10°C) thường làm cho rễ cây bị thối, cây không hút được nước, ảnh hưởng đến quang hợp.
- d) Lau bụi cho lá là một biện pháp giúp quá trình trao đổi khí ở thực vật diễn ra thuận lợi.

Câu 2:

- a) Mạch gỗ vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- b) Mạch rây vận chuyển nước và chất khoáng từ rễ lên lá.
- c) Thoát hơi nước là động lực đầu trên của dòng vận chuyển các chất từ rễ lên lá.
- d) Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần hoặc bộ phận dự trữ của cây nhờ mạch gỗ.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

Câu 1 (1 điểm):

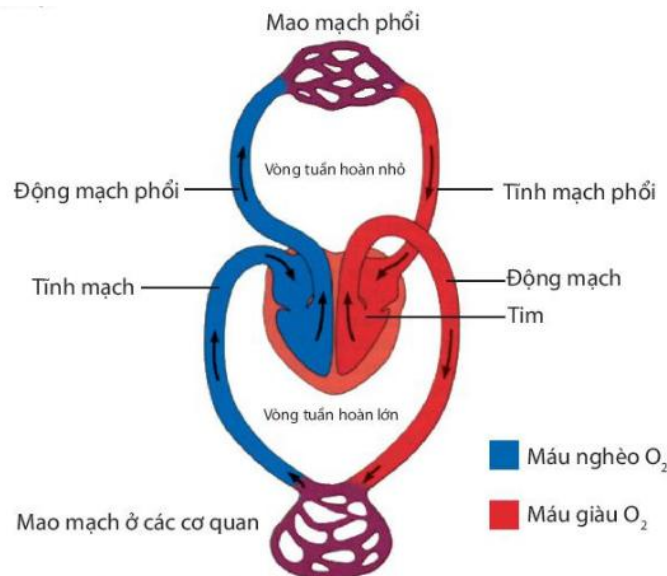
- a) Trong ứng dụng thực tế, đâu là ưu điểm của nam châm điện so với nam châm vĩnh cửu?
- b) Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng có mối quan hệ như thế nào?
- c) Sản phẩm của quá trình quang hợp là?
- d) Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là?

Câu 2 (1 điểm):

- a) Người ta làm trụ cho cây hồ tiêu dựa trên hiện tượng cảm ứng nào?
- b) Cảm ứng sinh vật giúp sinh vật thích ứng để tồn tại và phát triển trong trường hợp nào?
- c) Chất nào là thành phần chủ yếu tham gia cấu tạo nên tế bào và cơ thể sinh vật?
- d) Yếu tố ảnh hưởng tới sự đóng- mở của khí khổng là?

PHẦN II: TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Dựa vào hình dưới đây, hãy mô tả lại quá trình vận chuyển các chất trong hệ tuần hoàn?



Câu 2 (1,5 điểm):

- a) Tập tính ở động vật là gì?
- b) So sánh hiện tượng cảm ứng ở động vật và thực vật, nêu ví dụ về cảm ứng ở động vật và thực vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Theo em, cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật có điểm giống, khác nhau nào?

-----HẾT-----

HƯỚNG DẪN CHẤM

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 điểm):

Phần 1: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đề 1	D	A	B	C	A	C	C	D	B	A	B	A
Đề 2	C	D	B	A	B	A	D	A	B	C	A	C
Đề 3	C	A	C	C	D	B	D	A	B	A	B	A
Đề 4	D	A	B	A	B	A	C	A	C	C	D	B
Đề dự phòng	C	A	B	C	A	C	C	D	B	A	B	A

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng/sai (2 điểm)

Đề 1	Câu 1	S	Đ	S	Đ
	Câu 2	Đ	S	S	Đ
Đề 2	Câu 1	Đ	S	S	Đ
	Câu 2	Đ	S	Đ	S
Đề 3	Câu 1	S	Đ	S	Đ
	Câu 2	Đ	S	Đ	S
Đề 4	Câu 1	Đ	S	Đ	S
	Câu 2	S	Đ	S	Đ
Đề dự phòng	Câu 1	S	Đ	S	Đ
	Câu 2	Đ	S	Đ	S

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)

	Đề 1	Đề 2	Đề 3	Đề 4	Đề Dự phòng
Câu 1 1 điểm	a) Tính linh hoạt b) Gắn liền với nhau c) $C_6H_{12}O_6; O_2$ d) $C_6H_{12}O_6; O_2$	a) $C_6H_{12}O_6; O_2$ b) $C_6H_{12}O_6; O_2$ c) Gắn liền với nhau d) Tính linh hoạt	a) Nước b) Nước c) Môi trường thay đổi d) Cảm ứng hướng tiếp xúc	a) Cảm ứng hướng tiếp xúc b) Môi trường thay đổi c) Nước d) Nước	a) Tính linh hoạt b) Gắn liền với nhau c) $C_6H_{12}O_6; O_2$ d) $C_6H_{12}O_6; O_2$
Câu 2 1 điểm	a) Nước b) Nước c) Môi trường thay đổi d) Cảm ứng hướng tiếp xúc	a) Cảm ứng hướng tiếp xúc b) Môi trường thay đổi c) Nước d) Nước	a) Tính linh hoạt b) Gắn liền với nhau c) $C_6H_{12}O_6; O_2$ d) $C_6H_{12}O_6; O_2$	a) $C_6H_{12}O_6; O_2$ b) $C_6H_{12}O_6; O_2$ c) Gắn liền với nhau d) Tính linh hoạt	a) Cảm ứng hướng tiếp xúc b) Môi trường thay đổi c) Nước d) Nước

PHẦN I: TỰ LUẬN (3 điểm):

Câu 1(1 điểm):

Các chất được vận chuyển theo hai vòng tuần hoàn:

- Vòng tuần hoàn nhỏ: đưa máu màu đỏ thẫm(nghèo O_2) từ tim đến phổi, máu thải CO_2 và tiếp tục nhận O_2 (máu đỏ tươi) trở về tim (0,5 đ)
- Vòng tuần hoàn lớn: đưa máu màu đỏ tươi(giàu O_2 và các chất dinh dưỡng) đi nuôi cơ thể, máu nhận các chất bài tiết và CO_2 (máu đỏ thẫm) trở về tim (0,5 đ)

Câu 2(1,5 đ):

- Là một chuỗi phản ứng trả lời các kích thích đến từ bên trong hoặc bên ngoài cơ thể, đảm bảo cho động vật tồn tại và phát triển.(0,5 đ)
- Hiện tượng cảm ứng ở ĐV và TV có sự khác nhau cơ bản là tốc độ của phản ứng. Ở động vật, những hiện tượng cảm ứng diễn ra nhanh chóng, rõ ràng, tức thì, còn với thực vật các hiện tượng này diễn ra chậm hơn, cần có thời gian đủ dài để nhận thấy những sự thay đổi.(0,5 đ)

VD:

Cảm ứng của cây đối với ánh sáng chiếu 1 hướng diễn ra chậm- Cây mọc về hướng có ánh sáng (0,25 đ)

Cảm ứng của con người đối với ánh sáng chiếu vào mắt diễn ra nhanh- Nheo hoặc nhắm mắt(0,25 đ)

Câu 3(0,5 đ): Học sinh trả lời hết ý đúng/sai (0,25 đ)- trả lời thiếu ý không tính điểm

Điểm giống nhau	Điểm khác nhau	
	Cảm ứng ở sinh vật	Tập tính ở động vật
- Điều là những phản ứng đối với kích thích đến từ môi trường - Giúp sinh vật thích nghi với những thay đổi của môi trường để tồn tại và phát triển	- Tồn tại ở cả động vật và thực vật - Chỉ phản hồi các kích thích đến từ môi trường bên ngoài cơ thể - Là cảm ứng bẩm sinh, sẵn có của cơ thể, không thể học tập	- Chỉ tồn tại ở động vật - Phản hồi các kích thích đến từ môi trường bên trong và bên ngoài cơ thể - Ngoài những tập tính bẩm sinh, động vật có thể học tập những tập tính khác.

Giáo viên ra đề

**Tổ trưởng
/Nhóm trưởng**

Ban Giám Hiệu duyệt

Đoàn Hùng Mạnh

Hoàng Thu Hiền

Dương Quang Đình