**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ 2 MÔN KHTN 7**

**I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

*Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án.*

**Câu 1:**[(NB) Sự biến đổi nào sau đây là chuyển hóa năng lượng trong cơ thể sinh vật?](https://khoahoc.vietjack.com/question/860189/su-bien-doi-nao-sau-day-la-chuyen-hoa-nang-luong-trong-co-the-sinh-vat)

[A. Quang năng → Điện năng B. Điện năng → Nhiệt năng](https://khoahoc.vietjack.com/question/860189/su-bien-doi-nao-sau-day-la-chuyen-hoa-nang-luong-trong-co-the-sinh-vat)

[C. Hóa năng → Nhiệt năng Đ. Điện năng → Cơ năng](https://khoahoc.vietjack.com/question/860189/su-bien-doi-nao-sau-day-la-chuyen-hoa-nang-luong-trong-co-the-sinh-vat)

**Câu 2:** (TH) Nhận xét nào sau đây là đúng khi nói về quá trình quang hợp và hô hấp ?

A. Đây là các quá trình trái ngược nhau, không liên quan với nhau.

**B.** Đây là các quá trình liên tiếp và thống nhất với nhau.

**C.** Đây là các quá trình có nguyên liệu giống nhau nhưng kết quả khác nhau.

**D.** Đây là các quá trình ngược nhau nhưng phụ thuộc lẫn nhau.

**Câu 3:** (TH) Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về vai trò của nước?

A. Nước tham gia vào quá trình chuyển hóa vật chất.

B. Nước là thành phần cấu trúc tế bào.

C. Nước cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống.

D. Nước giúp duy trì nhiệt độ bình thường của cơ thể.

**Câu 4:** (TH)Vai trò nào dưới đây **không** là vai trò của vitamin?

A. Là thành phần thiết yếu cấu tạo tế bào. B. Tham gia vào quá trình trao đổi chất.

C. Bảo vệ tế bào và cơ thể. D. Cung cấp và dự trữ năng lượng.

**Câu 5:** (TH)Khi nói về quá trình vận chuyển các chất trong cây, phát biểu nào sau đây đúng?

A. Vận chuyển trong mạch gỗ là chủ động, còn trong mạch rây là bị động.

B. Dòng mạch gỗ luôn vận chuyển các chất vô cơ, dòng mạch rây luôn vận chuyển các chất hữu cơ.

C. Mạch gỗ vận chuyển đường glucôzơ, mạch rây vận chuyển chất hữu cơ khác.

D. Mạch gỗ vận chuyển các chất từ rễ lên lá, mạch rây thì vận chuyển các chất từ lá xuống rễ.

**Câu 6:** (VD) Vì sao chúng ta nên ăn đa dạng các loại thức ăn mà không nên chỉ ăn một loại thức ăn?

A. Giúp chúng ta ăn ngon miệng hơn

B. Cần cung cấp đa dạng các chất dinh dưỡng cho cơ thể

C. Cần phối hợp hợp lí các loại thức ăn để tránh gây ngộ độc

D. Giúp cơ thể hấp thu các chất dinh dưỡng tốt hơn

**Câu 7:** (NB)Khi cắm một cành hoa trắng vào dung dịch tím thì sau một thời gian, màu sắc của cánh hoa sẽ thay đổi như thế nào?

A. Cánh hoa chuyển sang màu tím

B. Cánh hoa không chuyển màu

C. Cánh hoa chuyển sang màu đỏ

D. Cánh hoa chuyển sang màu xanh

**Câu 8:**(NB) Đặc điểm cảm ứng ở thực vật là xảy ra

A. nhanh, dễ nhận thấy.     B. chậm, khó nhận thấy.

C. nhanh, khó nhận thấy.    D. chậm, dễ nhận thấy.

**Câu 9:** (VD) Khi nuôi mèo để bắt chuột, để huấn luyện giúp mèo có thói quen bắt chuột thì thức ăn cho mèo cần có?

A. Thịt sống. B. Cơm.

C. Cá rán. D. Thịt chuột non.

**Câu 10:** (VD) Tại sao giai đoạn sự sinh trưởng của cây cam từ cây con lớn lên thành cây cam trưởng thành có xen lẫn sự phát triển?

A. Vì có hiện tượng lá cam to ra.

B. Vì có hiện tượng ra lá non.

C. Vì có hiện tượng thân to ra.

D. Vì có hiện tượng rễ dài hơn.

**Câu 11:** (VD)Trong bệnh viện, các bác sĩ muốn lấy các mạt sắt nhỏ ra khỏi mắt bệnh nhân một cách an toàn bằng dụng cụ nào?

A. Kính lúpB. PanhC. Nam châm.D. Kim tiêm

**Câu 12:** (NB) Dòng điện chạy trong ống dây dẫn thẳng hay trong cuộn dây đều sinh ra …..

A. điện trường. B. từ trường.

C. trường hấp dẫn. D. trong trường.

**II. Câu trắc nghiệm đúng, sai.**

*Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Trong mỗi ý a, b, c, d học sinh chọn đúng hoặc sai.*

**Câu 1.** Những khẳng định dưới đây là **đúng (Đ)** hay **sai (S)**?

a. (NB) Chất hữu cơ do mạch rây vận chuyển có nguồn gốc chủ yếu từ quá trình quang hợp.

b. (NB) Lá cây không có khả năng hấp thụ các chất khoáng.

c. (TH) Để rễ cây phát triển tốt, cần làm cho đất tơi xốp, thoáng khí trước khi trồng cây.

d. (VD) Vào những ngày khô hanh, độ ẩm không khí thấp hoặc những ngày nắng nóng, cần tưới nước cho cây ít hơn bình thường.

**Câu 2.** Những khẳng định dưới đây là **đúng (Đ)** hay **sai (S)**?

a. (NB) Tốc độ máu chảy trong mao mạch chậm hơn trong động mạch và tĩnh mạch.

b. (NB) Chỉ có nước tiểu mới chứa các chất bài tiết ra khỏi cơ thể.

c. (TH) Máu giàu oxygen có màu đỏ tươi, máu giàu carbon dioxide có màu đỏ thẫm

d. (VD) Ở những người có chế độ ăn nhiều dầu mỡ, ít vận động sẽ có nguy cơ mạch máu bị xơ vữa.

**III. TỰ LUẬN**

**Câu 1**.(NB)

a. Nêu khái niệm và vai trò của cảm ứng ở sinh vật?

b.So sánh hiện tượng cảm ứng của thực vật với động vật.

**Câu 2**.(VD)

a. Có một chiếc kim khâu rơi trên thảm khó nhìn được bằng mắt thường. Em hãy nêu một cách để nhanh chóng tìm ra chiếc kim đó?

b. Vì sao người ta lại chế tạo các đầu của vặn đinh ốc (tournevis) có từ tính?

**Câu 3.** (TH)

Trình bày được một số ứng dụng của nam châm điện trong đời sống. Vì sao nam châm của cần cẩu dọn rác là nam châm điện.