|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HƯNG ĐẠO** |  |

**ĐỀ CƯƠNG**

**ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KỲ II NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn: KHTN 7**

**I. Phần lý thuyết.**

**1.** Từ trường. Từ trường của Trái đất

**2.** Phát biểu được khái niệm trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng.

**3.** Nêu được vai trò trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể

**4.** Lấy được các ví dụ về sự trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng của thực vật và động vật. Vận dụng kiến thức về sự trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giải thích các hiện tượng

**5.** Nêu được khái niệm, nguyên liệu, sản phẩm của quang hợp. Viết được phương trình tổng quát quá trình quang hợp.

**6.** Nêu được khái niệm về hô hấp tế bào và viết phương trình tổng quát quá trình hô hấp tế bào.

**7.** Vận dụng hiểu biết để bảo quản lương thực thực phẩm trong thực tế.

**8.** Vận dụng được những kiến thức về trao đổi khí ở thực vật, động vật và người, giải thích các hiện tượng thực tế trong trồng trọt, chăn nuôi, bảo vệ cơ thể và môi trường sống để có hệ hô hấp khỏe mạnh.

**9.** Nêu được thành phần hoá học và cấu trúc, tính chất của nước.

**10.** Vận dụng được những hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở thực vật vào thực tiễn.

**11.** Trình bày được con đường trao đổi nước và nhu cầu sử dụng nước ở động vật

**12.** Vận dụng được những hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở động vật vào thực tiễn (nhu cầu và đảm bảo cung cấp nước, dinh dưỡng, vệ sinh ăn uống...)

**13.** Phát biểu được khái niệm cảm ứng ở sinh vật. Nêu được vai trò cảm ứng đối với thực vật và các dạng cảm ứng ở thực vật

**14.** Phát biểu được khái niệm tập tính ở động vật. Nêu được vai trò của tập tính đối với động vật. Lấy ví dụ về tập tính ở một số loài động vật.

**15.** Phát biểu được khái niệm sinh trưởng và phát triển ở sinh vật.

**16.** Vận dụng được những hiểu biết về sinh trưởng và phát triển sinh vật giải thích một số hiện tượng thực tiễn

**17.** Nhận biết được vòng đời sinh trưởng và phát triển một số loài

**18.** Phân biệt được các hình thức sinh sản vô tính ở động vật, vận dụng thực tế.

**II. Phần bài tập (không)**

**III. Các ví dụ**

**1. Trắc nghiệm**

**Câu 1:**Vì sao có thể nói: Trái Đất giống như một thanh nam châm khổng lồ?

A. Vì Trái Đất hút tất cả các vật về phía nó.

B. Vì Trái Đất hút các vật bằng sắt về phía nó.

C. Vì mỗi cực của thanh nam châm tự do luôn hướng về mỗi cực của Trái Đất.

D. Vì Trái Đất hút các thanh nam châm về phía nó.

**Câu 2:**Quá trình chuyển hóa năng lượng trong quang hợp diễn ra như thế nào?

A. Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến thân cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

B. Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến lục lạp, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

C. Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến cành cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

D. Năng lượng từ ánh sáng mặt trời đến tất cả các bộ phận của cây, chuyển hóa thành năng lượng hóa học tích lũy trong chất hữu cơ ở lá cây.

**Câu 3:**Trong cơ thể sinh vật, hô hấp tế bào diễn ra trong bào quan nào?

A. Ti thể B. Lục lạp C. Bộ máy gongi D. Ribosome.

**Câu 4:** Vì sao trong nông nghiệp để tăng năng suất một số loại cây trồng người ta thường dùng đèn chiếu sáng vào ban đêm?

A. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó tăng cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

B. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó giảm cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

C. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại → Góp phần tăng năng suất cây trồng.

D. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại, giảm cường độ quang hợp → Góp phần tăng năng suất.

**Câu 5*.*** Biện pháp nào sau đây là hợp lý để bảo vệ sức khỏe hệ hô hấp ở người?

A. Tập luyện thể thao với cường độ mạnh mỗi ngày.

B. Ăn nhiều thức ăn chứa glucose để cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

C. Tập hít thở sâu một cách nhẹ nhàng và đều đặn mỗi ngày.

D. Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

**Câu 6:**Trong các tính chất sau, các tính chất nào là tính chất của nước?

1. Là chất lỏng không màu, không mùi, không vị.

2. Sôi ở 100oC, đông đặc ở 0oC.

3. Có thể hòa tan được nhiều chất: muối ăn, đường,…

4. Có thể hòa tan được dầu, mỡ.

5. Có thể tác dụng với nhiều chất hóa học để tạo thành các hợp chất khác.

A. 1, 2, 4, 5

B. 1, 2, 3,4, 5

C. 1, 2, 3, 5

D. 1, 3, 4, 5.

**Câu 7:**Thực vật trên cạn hấp thụ nước, chất khoáng từ đất chủ yếu qua bộ phận?

A. Qua các tế bào mạch dẫn của cây

B. Qua bề mặt tế bào biểu bì của cây.

C. Qua các tế bào mô mềm ở rễ

D. Qua các tế bào lông hút ở rễ.

**Câu 8:** Nhiệt độ ảnh hưởng đến nhu cầu nước của động vật như thế nào?

A. Nhiệt độ càng cao, nhu cầu nước càng nhiều.

B. Nhiệt độ thấp, nhu cầu nước cao.

C. Nhu cầu nước là như nhau ở mọi nhiệt độ đối với động vật cùng loài.

D. Nhu cầu nước ở các loài động vật trong cùng một nhiệt độ là như nhau.

**Câu 9:**Nhu cầu dinh dưỡng ở động vật là:

A. lượng thức ăn động vật cần thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể và duy trì sự sống.

B. lượng thức ăn, nước uống động vật cần thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể, duy trì sự sống.

C. lượng thức ăn, nước uống động vật cần thu nhận hằng ngày để duy trì sự sống.

D. lượng thức ăn, nước uống động vật cần thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể.

**Câu 10:** Trung bình mỗi ngày một người trưởng thành cần khoảng bao nhiêu nước:

A. 3 lít B. 2 lít C. 1,5 lít D. 1 lít

**Câu 11:** Cơ thể chúng ta thường bổ sung nước bằng cách:

A. qua thức ăn và đồ uống

B. qua tiêu hóa và hô hấp

C. qua sữa và trái cây

D. qua thức ăn và sữa

**Câu 12.** Loại thực phẩm nào sau đây được xếp vào nhóm rau?

A. Cà rốt B. Quả cam

C. Quả nho D. Quả dưa hấu

**Câu 13:** Để tránh bị tiêu chảy do ăn uống, chúng ta không nên thực hiện hành vi nào sau đây?

A. Rửa tay trước khi ăn và sau khi đi vệ sinh bằng xà phòng.

B. Ăn chín, uống sôi.

C. Vệ sinh dụng cụ ăn uống, làm sạch nguyên liệu trước khi nấu.

D. Dùng tay bốc đồ ăn.

**Câu 14:** Để phòng, tránh một số bệnh do dinh dưỡng không hợp lí chúng ta cần thực hiện bao nhiêu biện pháp dưới đây?

1. Ăn đủ chất.

2. Ăn cân đối các chất.

3. Chỉ ăn những gì mình thích.

4. Tham gia các hoạt động thể dục thể thao hợp lí.

5. Ăn nhiều đồ ăn nhanh, đồ ăn vặt.

A. 6. B. 5. C. 4. D. 3.

**Câu 15.** Cách tốt nhất để giảm cân là:

A. ăn kiêng chất đạm và chất béo

B. tránh tất cả chất béo và đường càng nhiều càng tốt

C. ăn uống lành mạnh và tập thể dục

D. Chỉ ăn những khẩu phần nhỏ hơn những gì bạn đã ăn

**Câu 16.** Cảm ứng ở sinh vật là:

A. khả năng cơ thể sinh vật phản ứng thích hợp với các kích thích từ môi trường, đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển

B. khả năng cơ thể sinh vật tiếp nhận với các kích thích từ môi trường, đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển

C. khả năng cơ thể sinh vật tiếp nhận và biến đổi thích hợp với các kích thích từ môi trường, đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển

D. khả năng cơ thể sinh vật tiếp nhận và phản ứng thích hợp với các kích thích từ môi trường, đảm bảo cho sinh vật tồn tại và phát triển.

**Câu 17:** Đặt chậu cây bên trong cửa sổ, một thời gian ngọn cây vươn ra phía ngoài. Đây là quá trình nào của thực vật?

A. Quang hợp B. Hô hấp C. Thoát hơi nước D. Cảm ứng.

**Câu 18:**Tập tính là:

A. chuỗi phản ứng của động vật nhằm biến đổi kích thích của môi trường.

B. chuỗi phản ứng của động vật nhằm trả lời kích thích của môi trường.

C. chuỗi phản ứng của động vật nhằm phát tán kích thích của môi trường.

D. chuỗi phản ứng của động vật nhằm điều tiết kích thích của môi trường.

**Câu 19.** Trong các biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại sau, biện pháp nào ứng dụng tập tính động vật:

A. làm bẫy đèn bẫy côn trùng. B. làm vệ sinh đồng ruộng.

C. bắt côn trùng, sâu hại bằng tay. D. sử dụng thuốc để diệt côn trùng gây hại.

**Câu 20.** Sinh trưởng ở thực vật là quá trình:

A. tăng chiều dài cơ thể.

B. tăng về chiều ngang cơ thể.

C. tăng về khối lượng cơ thể.

D. tăng về khối lượng và kích thước cơ thể.

**Câu 21:**Vì sao ta cần uống nhiều nước hơn khi trời nóng hoặc khi vận động mạnh?

A. Vì khi đó cơ thể nóng lên nhiều. Do đó, cần uống nhiều nước để làm mát cơ thể.

B. Vì khi đó lượng nước thoát ra môi trường nhiều qua hoạt động toát mồ hôi. Do vậy, con người cần uống nhiều nước để cân bằng lượng nước đã mất đi.

C. Vì khi đó cơ thể nóng lên và cần nhiều năng lượng. Do đó, cần uống nhiều nước để chống mệt mỏi, hạn chế tối đa hiện tượng toát mồ hôi.

D. Vì khi đó cơ thể cần nhiều chất dinh dưỡng. Do đó, cần uống nhiều nước để tăng cường quá trình thu nhận và chuyển hóa chất dinh dưỡng trong cơ thể.

**Câu 22:**Nhu cầu dinh dưỡng ở động vật là?

A. lượng thức ăn động vật thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể và duy trì sự sống.

B. lượng thức ăn, nước uống động vật cần thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể, duy trì sự sống.

C. lượng thức ăn, nước uống mà động vật cần thu nhận hằng ngày để duy trì sự sống.

D. lượng thức ăn, nước uống mà động vật cần thu nhận hằng ngày để xây dựng cơ thể.

**Câu 23:**Tập tính là:

A. chuỗi phản ứng của động vật nhằm biến đổi kích thích của môi trường.

B. chuỗi phản ứng của động vật nhằm trả lời kích thích của môi trường.

C. chuỗi phản ứng của động vật nhằm phát tán kích thích của môi trường.

D. chuỗi phản ứng của động vật nhằm điều tiết kích thích của môi trường.

**Câu 24:** Phát triển của sinh vật là:

A. quá trình biến đổi tạo các tế bào, mô, cơ quan, hình thành chức năng ở các giai đoạn.

B. quá trình tăng về kích thước, khối lượng của cơ thể do tăng số lượng và kích thước của tế bào, làm cơ thể lớn lên.

C. quá trình biến đổi tạo nên các tế bào, mô, cơ quan ở các giai đoạn.

D. quá trình biến đổi hình thành chức năng mới ở các giai đoạn.

**Câu 25:**Một số cây như rau su su, cây đỗ,.… người ta thường bấm ngọn có tác dụng gì?

A. Để cây mọc nhiều rễ phụ, tạo nhiều quả.

B. Để cho cây ra nhiều cành, tạo nhiều quả.

C. Để cây cho ra nhiều lá, tạo nhiều quả.

D. Để cây cho ra nhiều tua cuốn, nhiều quả.

**2. Tự luận.**

**Câu 1:** Nêu khái niệm và viết phương trình tổng quát của quá trình quang hợp

**Câu 2:** Nêu khái niệm và viết phương trình tổng quát của quá trình hô hấp tế bào

**Câu 3:** Kể tên một số biện pháp được sử dụng để bảo quản lương thực, thực phẩm? Hiện nay, gia đình em đang áp dụng những biện pháp bảo quản nào để bảo quản lương thực, thực phẩm trong gia đình?

**Câu 4:** Sau những trận mưa lớn kéo dài, hầu hết cây trong vườn bị ngập úng lâu và bị chết. Theo em tại sao khi bị ngập nước cây lại chết mặc dù nước có vai trò rất quan trọng đối với sự sống của cây.

### **Câu 5:** Liên hệ em hãy đề xuất một số biện pháp trong việc đảm bảo chế độ dinh dưỡng hợp lý và vệ sinh ăn uống để bảo vệ sức khỏe con người?

**Câu 6:** Cảm ứng ở sinh vật là gì? Nêu một số hình thức cảm ứng ở thực vật?

**Câu 7:** Tập tính ở động vật là gì? Nêu ví dụ một số tập tính ở động vật?

………………………… Hết ………………………………….