

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1. Quang hợp ở cây xanh là quá trình chuyển hóa năng lượng từ**

- A. hóa năng thành quang năng                      B. hóa năng thành nhiệt năng  
C. quang năng thành hóa năng                      D. quang năng thành nhiệt năng

**Câu 2. Trong quá trình trao đổi chất, luôn có sự**

- A. giải phóng năng lượng                      B. tích lũy (lưu trữ) năng lượng  
C. giải phóng hoặc tích lũy năng lượng                      D. phản ứng dị hóa

**Câu 3. Dạng năng lượng được dự trữ trong các tế bào của cơ thể sinh vật là**

- A. nhiệt năng                      B. điện năng                      C. hóa năng                      D. quang năng

**Câu 4. Sự biến đổi các chất có kích thước phân tử lớn thành các chất có kích thước phân tử nhỏ trong quá trình tiêu hóa thức ăn ở cơ thể người được gọi là quá trình**

- A. phân giải                      B. tổng hợp                      C. đào thải                      D. chuyển hóa năng lượng

**Câu 5: Nam châm có thể hút vật liệu nào dưới đây?**

- A. Nam châm                      B. Thép                      C. Sắt                      D. Cả A,B,C

**Câu 6: Từ phổ là hình ảnh của các**

- A. đường magnet trong từ trường của nam châm                      B. kim nam châm đặt gần một nam châm thẳng  
C. hạt cát đặt trong từ trường của nam châm                      D. các hạt bụi đặt trong từ trường của nam châm

**Câu 7: La bàn gồm các bộ phận là:**

- A. Kính bảo vệ, mặt số                      C. Kính bảo vệ, kim nam châm, mặt số  
B. Kim nam châm, kính bảo vệ                      D. Núm bấm, mặt số, kính bảo vệ

**Câu 8: Nước chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng cơ thể:**

- A. hơn 70%                      B. hơn 75%                      C. hơn 80%                      D. hơn 85%

**Câu 9: Vai trò của cảm ứng đối với sinh vật là gì?**

- A. Thích ứng với thay đổi của môi trường.                      B. Không có vai trò gì đối với sinh vật.  
C. Giúp sinh vật tổng hợp các chất dinh dưỡng.                      D. Ức chế sự sinh trưởng của sinh vật.

**Câu 10: Tập tính học được là loại tập tính được hình thành trong quá trình:**

- A. sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm  
B. phát triển của loài, thông qua học tập và rút kinh nghiệm  
C. sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm, được di truyền

D. sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm, đặc trưng cho loài

**Câu 11: Ve sầu kêu vào mùa hè oi ả, ếch đực kêu vào mùa sinh sản là tập tính**

A. Học được

B. Bẩm sinh

C. Hồn hợp

D. Vừa bẩm sinh, vừa hồn hợp

**Câu 12: Những nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở sinh vật?**

A. Nhiệt độ, ánh sáng, nước

B. Nhiệt độ, ánh sáng, chất dinh dưỡng

C. Nhiệt độ, ánh sáng, độ ẩm, nước

D. Nhệt độ, ánh sáng, nước, chất dinh dưỡng

**Câu 13: Có mấy loại mô phân sinh chính?**

A. 2 loại: mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh bên

B. 2 loại: mô phân sinh ngọn và mô phân sinh bên

C. 3 loại: mô phân sinh chồi, mô phân sinh ngọn và mô phân sinh bên

D. 3 loại: mô phân sinh đỉnh, mô phân sinh bên và mô phân sinh ngọn

**Câu 14: Mọi cơ thể sống từ đơn bào đến đa bào đều được cấu tạo từ**

A. Tế bào

B. mô

C. Cơ quan

D. Hệ cơ quan

**Câu 15: Cho sơ đồ sau:**



**Hoạt động còn thiếu trong sơ đồ trên là:**

A. Cân bằng nội môi

B. Điều hòa thân nhiệt

C. Hô hấp tế bào

D. Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng

**Câu 16: Trong cơ thể đơn bào, các hoạt động sống được thực hiện nhờ sự phối hợp giữa các**

A. thành phần cấu trúc của tế bào.

B. sự phối hợp giữa các loại tế bào cấu tạo nên cơ thể.

C. sự phối hợp giữa các loại mô cấu tạo nên cơ thể.

D. sự phối hợp giữa các loại cơ quan cấu tạo nên cơ thể.

**Câu 17. Hô hấp tế bào là?**

A. Quá trình tế bào sử dụng khí oxygen và thải ra khí carbon dioxide

B. Quá trình tế bào tổng hợp chất hữu cơ, biến đổi quang năng thành hóa năng, cung cấp năng lượng cho cơ thể.

C. Quá trình tế bào phân giải chất hữu cơ, giải phóng năng lượng, cung cấp cho các hoạt động sống trong cơ thể.

D. Quá trình hấp thụ chất hữu cơ, loại bỏ chất thải ra khỏi cơ thể.

**Câu 18. Một số loài cây có tính hướng tiếp xúc. Dạng cảm ứng này có ý nghĩa giúp**

- A. cây tìm nguồn sáng để quang hợp
- B. rễ cây sinh trưởng tới nguồn nước và chất khoáng
- C. cây bám vào giá thể để sinh trưởng.
- D. rễ cây mọc sâu vào đất để giữ cây.

**Câu 19. Đặc điểm của các hình thức cảm ứng ở động vật là**

- A. Diễn ra nhanh, dễ nhận thấy
- B. Hình thức phản ứng đa dạng
- C. Dễ nhận thấy, diễn ra mãnh liệt
- D. Mức độ chính xác cao, dễ nhận thấy

**Câu 20. Hiện tượng cây cong về phía nguồn sáng thuộc kiểu cảm ứng nào sau đây?**

- A. Tính hướng nước
- B. Tính hướng sáng
- C. Tính hướng tiếp xúc
- D. Tính hướng hóa

**Câu 21. Mô phân sinh lông có vai trò làm cho**

- A. Thân và rễ cây gỗ to ra
- B. Thân và rễ cây một lá mầm dài ra
- C. Lông của cây một lá mầm dài ra
- D. Cành của thân cây gỗ dài ra.

**Câu 22. Sự sinh trưởng làm tăng bề ngang của thân do hoạt động mô phân sinh nào sau đây?**

- A. Mô phân sinh bên
- B. Mô phân sinh đỉnh thân
- C. Mô phân sinh đỉnh rễ
- D. Mô phân sinh lông.

**Câu 23. Biện pháp nào thường không được sử dụng để làm tăng số con của trâu bò?**

- A. Thay đổi yếu tố môi trường
- B. Sử dụng hormone hoặc chất kích thích tổng hợp
- C. Nuôi cấy phôi
- D. Thụ tinh nhân tạo trong cơ thể.

**Câu 24. Sinh sản hữu tính ở thực vật là**

- A. quá trình cây tạo hoa, quả và hạt.
- B. quá trình chuyển hạt phấn lên đầu nhụy.
- C. hình thức tạo cây mới do sự kết hợp của yếu tố đực và yếu tố cái tạo nên hợp tử.
- D. quá trình thụ tinh xảy ra ở đầu nhụy.

**Câu 25. Sự thống nhất về cấu trúc và hoạt động sống của cơ thể là**

- A. Những biểu hiện của cơ thể sinh vật là một thể thống nhất.
- B. Những biểu hiện của cơ thể sinh vật không phải là một thể thống nhất.
- C. Những biểu hiện của động vật là một thể thống nhất.
- D. Những biểu hiện các hoạt động sống tác động qua lại trong cơ thể sinh vật.

**Câu 26. Mọi cơ thể sống đều được cấu tạo từ**

- A. Hệ cơ quan.
- B. Cơ quan.
- C. Mô.
- D. Tế bào.

**Câu 27. Các hoạt động sống trong tế bào gồm**

- A. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên, phân chia hình thành tế bào mới.
- B. Chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên, phân chia hình thành tế bào mới.

C. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, cảm ứng làm tế bào lớn lên.

D. Trao đổi chất, chuyển hóa năng lượng, phân chia hình thành tế bào mới

**Câu 28: Điền vào chỗ trống: “Tập tính là một chuỗi ..... của cơ thể động vật trả lời kích thích từ môi trường bên trong hoặc bên ngoài cơ thể”.**

A. các hoạt động.

B. vận động.

C. các phản xạ.

D. các phản ứng.

**Câu 29: Tế bào là đơn vị chức năng của cơ thể vì:**

A. tế bào là đơn vị có kích thước nhỏ nhất.

B. mọi hoạt động sống của cơ thể đều được thực hiện nhờ sự hoạt động của tế bào.

C. tế bào có chức năng sinh sản.

D. mọi hoạt động sống đều được cấu tạo từ tế bào.

**Câu 30: Thoát hơi nước ở lá không có vai trò nào dưới đây?**

A. Điều hòa không khí.

B. Giữ cho lá khỏi bị đốt nóng dưới ánh nắng mặt trời.

C. Giúp vận chuyển nước và muối khoáng từ rễ lên lá.

D. Giúp vận chuyển chất hữu cơ từ lá đến các bộ phận khác của cây.

**Câu 31. Nước và muối khoáng từ môi trường ngoài được rễ hấp thụ nhờ**

A. lông hút.

B. vỏ rễ.

C. mạch gỗ.

D. mạch rây.

**Câu 32: Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào không phải là cảm ứng ở thực vật?**

A. Lá cây bàng rụng vào mùa hè.

B. Lá cây xoan rụng khi có gió thổi mạnh.

C. Hoa hướng dương hướng về phía Mặt Trời.

D. Cây nắp ấm bắt mồi.

**Câu 33: Hiện tượng nào dưới đây là tập tính bẩm sinh ở động vật?**

A. Ve sầu kêu vào ngày hè oi ả.

B. Sáo học nói tiếng người.

C. Trâu bò nuôi trở về chuồng khi nghe tiếng keng.

D. Khỉ tập đi xe đạp

**Câu 34. Chọn các phát biểu sai.**

1 Nam châm hình trụ chỉ có một cực

2. Các cực cùng tên thì đẩy nhau.

3. Thanh nam châm khi để tự do luôn chỉ hướng bắc – nam.

4. Cao su là vật liệu có từ tính.

5. Kim la bàn luôn chỉ hướng Mặt Trời mọc và lặn.

A. 1,4,5

B. 1,3

C. 2,4,5

D. 1,3,4

**Câu 35: Người ta dùng dụng cụ nào để nhận biết sự tồn tại của từ trường?**

A. Nhiệt kế.

B. Đồng hồ

C. Kim nam châm có trục quay.

D. Cân.

## **PHẦN II. TỰ LUẬN**

**Câu 1 a :** Khi quan sát từ phở của nam châm, ta biết được các đặc điểm nào của từ trường xung quanh nam châm?

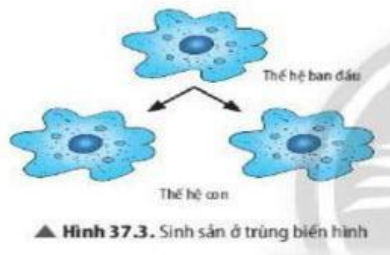
**Câu 1b:** Nêu một số hiện tượng chứng tỏ Trái Đất có từ trường.

**Câu 2** Cường độ ánh sáng có ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật như thế nào? Tại sao quang hợp ở thực vật phụ thuộc vào nhiệt độ?

**Câu 3:** Nêu quá trình vận chuyển nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể thực vật.

**Câu 4a.** Em hãy làm rõ ưu, nhược điểm của phương pháp nhân giống vô tính trong trồng trọt.

**Câu 4b.** Quan sát hình vẽ, hãy cho biết sinh sản ở cây dây nhện có điểm gì khác với sinh sản ở trùng biến hình.



**Câu 5.** Hãy tìm hiểu về vòng đời của mối và cho biết giai đoạn nào của mối gây hại cho đồ dùng, vật dụng, công trình bằng gỗ trong gia đình

**Câu 6.** Tập tính của động vật là gì? Trình bày đặc điểm của tập tính bẩm sinh và tập tính học được?

**Câu 7. a. Vì sao trước khi trồng cây hoặc gieo hạt, người ta thường cày, xới đất rất kĩ, bót lót một số loại phân?**

**Câu 7. b. Tại sao chúng ta cần phải ăn nhiều loại thức ăn khác nhau?**

**Câu 8: Thụ phấn nhân tạo cho thực vật có lợi gì? Cho ví dụ một số cây trồng thường được thụ phấn nhân tạo.**