

**I. TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

**Phần 1. 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:** Nhóm ngành nào của giới động vật có tổ chức cơ thể cao nhất?

- A. Thú. B. Chim. C. Bò sát. D. Cá.

**Câu 2:** Động vật không xương sống bao gồm

- A. cá, lưỡng cư, bò sát, chim, thú. B. ruột khoang, giun, thân mềm, chân khớp.  
C. bò sát, lưỡng cư, chân khớp, ruột khoang. D. thú, chim, ruột khoang, cá, giun.

**Câu 3:** Cơ thể rất mềm, thường được bao bọc bởi lớp vỏ cứng bên ngoài là đặc điểm của ngành nào?

- A. Ngành chân khớp. B. Ngành ruột khoang.  
C. Ngành giun đốt. D. Ngành thân mềm.

**Câu 4:** Có thể dựa vào đặc điểm nào sau đây để phân biệt nhóm động vật không xương sống và động vật có xương sống?

- A. Bộ xương ngoài. B. Xương cột sống. C. Lớp vỏ. D. Vỏ calium.

**Câu 5:** Đơn vị của trọng lực là gì?

- A. Newton (N). B. Kilogam (Kg). C. Lít (l). D. Mét (m).

**Câu 6:** Hành động nào dưới đây là hành động bảo vệ đa dạng sinh học?

- A. Khai thác tối đa nguồn lợi từ rừng.  
B. Đánh bắt cá bằng lưới có mắt với kích thước nhỏ.  
C. Săn bắt động vật quý hiếm.  
D. Bảo tồn động vật hoang dã.

**Câu 7:** Sắp xếp các độ lớn của lực trong các trường hợp sau đây theo thứ tự tăng dần?

1: Lực của ngón tay tác dụng vào nút bấm bút bi.

2: Lực của tay người bắn cung tác dụng lên dây cung.

3: Lực của tay tác dụng để đẩy nôi em bé.

4: Lực của tay lực sĩ tác dụng lên quả tạ.

- A.  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ . B.  $4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ . C.  $3 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ . D.  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 3$ .

**Câu 8:** Khi tác dụng một lực kéo vào một lò xo, lò xo sẽ

- A. dãn ra. B. co lại.  
C. không thay đổi. D. nở ra theo chiều ngang.

**Câu 9:** Cơ thể đối xứng tỏa tròn là đặc điểm của ngành nào?

- A. Ngành chân khớp. B. Ngành ruột khoang. C. Ngành giun đốt. D. Ngành giun tròn.

**Câu 10:** Loài chim nào dưới đây thuộc nhóm chim bơi?

- A. Đà diều. B. Chèo mào. C. Chim cánh cụt. D. Đại bàng.

**Câu 11:** Ý nào dưới đây **không** phải là hậu quả của việc suy giảm đa dạng sinh học?

- A. Bệnh ung thư ở người. B. Hiệu ứng nhà kính.  
C. Biến đổi khí hậu. D. Tuyệt chủng động, thực vật.

**Câu 12:** Loài động vật nào chuyên đục ruỗng các đồ dùng bằng gỗ trong gia đình?

- A. Mối. B. Rận. C. Ốc sên. D. Bọ chét.

**Phần 2. 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.** Chỉ ra phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- Khi cầu thủ đá vào bóng đang đứng yên, cầu thủ đã tác động một lực lên bóng
- a) lực có thể làm thay đổi hướng chuyển động của quả bóng.
  - b) lực không thể thay đổi hình dạng quả bóng.
  - c) lực có thể làm bóng chuyển động nhanh hơn hoặc chậm lại.
  - d) bóng sẽ luôn chuyển động theo hướng cầu thủ đá.

**Câu 2.** Cho các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai khi nói về thực vật hạt trần?

- a) Thực vật hạt trần sinh sản bằng hạt.
- b) Thực vật hạt trần không có mạch dẫn.
- c) Thực vật hạt trần có hạt nằm lộ trên lá noãn hở.
- d) Cây thông là một ví dụ của thực vật không có mạch.

**Phần 3. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2.**

**Câu 1.**

- a) Cho một số loài động vật sau: mực, cá chép, tôm, hàu biển, bò, lợn, gà, ếch đồng. Số lượng động vật thuộc nhóm động vật không xương sống là bao nhiêu?
- b) Trong các cây sau: phong lan, rêu, hoa hồng, nhãn, thông, bưởi. Có bao nhiêu cây được xếp vào nhóm thực vật có hoa?
- c) Động vật được chia làm mấy nhóm chính?
- d) Động vật không xương sống chiếm khoảng bao nhiêu % trong tổng số các loài động vật?

**Câu 2.**

- a) Một túi đường có khối lượng 2 kg thì có trọng lượng là bao nhiêu N?
- b) Giả sử một chiếc lò xo có chiều dài ban đầu là 5 cm, khi chịu tác dụng của một lực, chiều dài lò xo là 7 cm. Độ biến dạng của lò xo khi đó là bao nhiêu cm?
- c) Có một lò xo được treo trên giá và một hộp các quả nặng khối lượng 50 g. Treo một quả nặng vào đầu dưới của lò xo thì lò xo dài thêm 0,5 cm. Để lò xo dài thêm 1,5 cm thì cần phải treo vào lò xo bao nhiêu quả cân?
- d) Lực tác dụng lên một thùng hàng có phương thẳng đứng và chiều từ dưới lên trên. Độ lớn của lực là 250 N. Quy ước 1 cm = 50 N. Độ dài mũi tên biểu diễn lực này là bao nhiêu cm?

## **II. TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

**Câu 1. (1 điểm)**

- a. Em hãy chỉ ra các đặc trưng về lực, cho biết tên đơn vị đo lực?
- b. Nêu một ví dụ trong thực tế về lực tác dụng lên một vật làm vật thay đổi chuyển động?
- c. Nêu một ví dụ về lực tác dụng lên một vật làm vật biến dạng?

**Câu 2. (1 điểm)**

Hãy vẽ các mũi tên biểu diễn lực trong các trường hợp sau đây theo tỉ xích 1 cm ứng với 5 N.

- a) Xách túi gạo với lực 30 N.
- b) Đẩy cánh cửa với lực 20 N theo phương ngang.
- c) Kéo chiếc ghế với lực 25 N theo phương xiên một góc  $60^\circ$ .
- d) Cánh tay tì vào mặt bàn theo phương thẳng đứng với lực 5 N.

**Câu 3. (1 điểm)**

Rau sống, gỏi cá, tiết canh... là những món ăn sống, tái mà con người thường xuyên ăn, nhưng không đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm nên có nguy cơ mắc bệnh cao. Em hãy cho biết:

- a. Các bệnh có thể mắc khi ăn các loại thức ăn trên là gì?
- b. Hậu quả và các biện pháp phòng tránh?

*Chúc các con làm bài tốt!*