**TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1**. Nước có nhiệt độ sôi là bao nhiêu ?

A. 60 B. 80 C. 90 D. 100

**Câu 2**. Nước là dung môi không có khả năng hòa tan chất nào sau đây?

A. Muối B. Đường C. oxygen và carbon dioxide D. Dầu, mỡ.

**Câu 3**. Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về phân tử nước?

A. Gồm 1 nguyên tử oxygen và 2 nguyên tử hydrogen liên kết với nhau bằng liên kết cộng hóa trị.

B. Gồm 2 nguyên tử oxygen và 1 nguyên tử hydrogen liên kết với nhau bằng liên kết cộng hóa trị.

C. Gồm 2 nguyên tử oxygen và 2 nguyên tử hydrogen liên kết với nhau bằng liên kết cộng hóa trị.

D. Gồm 1 nguyên tử oxygen và 3 nguyên tử hydrogen liên kết với nhau bằng liên kết cộng hóa trị.

**Câu 4**. Nước chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng cơ thể sinh vật?

A. 50%. B. 60%. C. 70%. D. 80%.

**Câu 5**. Nước có những vai trò gì đối với cơ thể sinh vật?

 Vận chuyển các chất trong cơ thể sinh vật.

 Tạo môi trường liên kết các thành phần khác nhau trong cơ thể.

 Điều hoà thân nhiệt.

 Tạo ra năng lượng cho cơ thể.

 Cung cấp chất dinh dưỡng cho cơ thể sử dụng.

 Môi trường sống cho nhiều loài sinh vật.

 Môi trường hoà tan nhiều chất cần thiết.

**Câu 6**. Trong quá trình quang hợp ở thực vật, nước đóng vai trò

A. là dung môi hoà tan khí carbon dioxide.

B. là nguyên liệu cho quang hợp.

C. làm tăng tốc độ quá trình quang hợp.

D. làm giảm tốc độ quá trình quang hợp.

**Câu 7**. Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng về vai trò của các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật?

(1) Cung cấp nguyên liệu cấu tạo nên tế bào sinh vật.

(2) Cung cấp môi trường thuận lợi cho các phản ứng sinh hoá diễn ra.

(3) Cung cấp năng lượng cho nhiều hoạt động sống của cơ thể.

(4) Giúp tái tạo các tế bào và làm lành vết thương.

(5) Giúp cơ thể sinh vật sinh trưởng và phát triển.

(6) Giúp điều hoà nhiệt độ cơ thể sinh vật.

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

**Câu 8**. Trong các phát biểu dưới đây, có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về phân tử nước? (1) Nước được cấu tạo từ hai nguyên tử oxygen liên kết với một phân tử hydrogen.

(2) Trong phân tử nước, đầu oxygen tích điện âm còn đầu hydrogen tích điện dương.

(3) Do có hai đầu tích điện trái dấu nhau nên phân tử nước có tính lưỡng tính.

(4) Nước có thể liên kết với một phân tử bất kì khác.

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

**Câu 9**. Nhóm Động vật nào sau đây sống trong nước?

A. Cá, tôm, bọ gậy, sư tử.

B. Mực, bạch tuộc, tôm sú.

C. Thằn lằn, ấu trùng chuồn chuồn, cá.

D. Cá, tôm, ong.

**Câu 10**. Trong cơ thể sinh vật, nguyên tố nào sau đây thuộc nhóm có tỉ lệ nhỏ:

A. C B. O C. P D. Zn

**TỰ LUẬN:**

**Câu 1**. Tại sao khi cơ thể đang ra mổ hôi, nêu có gió thổi ta sẽ có cảm giác mát hơn?

**Câu 2**. Tại sao phải ăn nhiều loại thức ăn khác nhau?

**Câu 3**. Tại sao khi bị nôn, sót cao, tiêu chảy, chúng ta cần phải bổ sung nước bằng cách uống dung dịch oresol?

**Câu 4.** Điều gì sẽ xảy ra đối với cơ thể sinh vật khi thiếu nước kéo dài? Giải thích.

**Câu 5**. Các loài cây ăn thịt (cây gọng vó, cây nắp ấm, ...) thu hút côn trùng đến, tiết ra các chất dính làm cho côn trùng không thể thoát được, đổng thời tiết ra enzyme để tiêu hoá thức ăn của mình. Theo em, các loài cây này thường sinh sống ở những nơi có điều kiện như thế' nào và chúng lấ'y chất gì từ côn trùng?

**Câu 6**. Khi hoạt động mạnh, nhiệt độ cơ thể tăng cao, cơ thể sẽ tiết ra mổ hôi để làm mát. Theo em, tại sao việc tiết mổ hôi có thể làm giảm nhiệt độ cơ thể?

**Câu 7**. Hãy tìm hiểu và giải thích các hiện tượng sau:

a. Khi cây thiếu nitrogen (N) hay magnesium (Mg), lá sẽ bị vàng.

b. Khi cơ thể người thiếu sắt ( Fe ) sẽ có triệu chứng da xanh xao, mệt mỏi, chóng mặt.

**Câu 8**. Nước là một yếu tố điều tiết nhiệt độ môi trường vì chúng có khả năng hấp thụ một lượng nhiệt tương đối lớn từ không khí khi môi trường quá nóng hoặc thải nhiệt dự trữ ra không khí khi môi trường quá lạnh cho phép các cơ thể sống có thể thích nghi với sự thay đổi của nhiệt độ môi trường.

Dựa vào thông tin trên hãy trả lời câu hỏi:

a. Tại sao môi trường nước có nhiệt độ ổn định hơn so với môi trường trên cạn.

b. Khi nghe dự báo thời tiết sắp trở nên giá rét, những người nông dân thường tưới nước cho cây trồng vào buổi sáng khi có ánh nắng mặt trời. Việc làm này giúp ích gì cho cây?