**BÀI 32: CẢM ỨNG Ở SINH VẬT**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 2 (TH)** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về đặc điểm cảm ứng ở thực vật?

A. Xảy ra nhanh, dễ nhận thấy.

**B. Xảy ra chậm, khó nhận thấy.**

C. Xảy ra nhanh, khó nhận thấy.

D. Xảy ra chậm, dễ nhận thấy.

**Câu 3: (NB)** Cảm ứng ở sinh vật là

**A. khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên trong và bên ngoài cơ thể.**

B. khả năng tiếp nhận kích thích từ môi trường bên trong cơ thể.

C. khả năng phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên ngoài cơ thể.

D. khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên ngoài cơ thể.

**Câu 4: (TH)** Hiện tượng cây phát triển về phía có nguồn dinh dưỡng gọi là

A. tính hướng tiếp xúc.

B. tính hướng sáng.

**C. tính hướng hoá.**

D. tính hướng nước.

**Câu 5:** **(NB)** Mẫu vật trong thí nghiệm chứng minh tính hướng tiếp xúc của thực vật thường là loại cây nào?

A. Cây ngô.

B. Cây lúa.

**C. Cây mướp.**

D. Cây lạc.

**Câu 6 (NB)** Cảm ứng ở sinh vật là phản ứng của sinh vật với các kích thích

**A. từ môi trường.** \

B. từ môi trường ngoài cơ thể.

C.từ môi trường trong cơ thể.

D. từ các sinh vật khác.

**Câu 7 (TH)** Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

A. Các nhận biết.

**B. Các kích thích.**

C. Các cảm ứng.

D. Các phản ứng.

**Câu 8: (NB)** Chọn từ/cụm từ thích hợp điền vào chỗ chấm

a/ Cảm ứng là khả năng tiếp nhận và (1)... lại các kích thích từ môi trường (2)... và môi trường bên ngoài của (3)....sinh vật.

b/ Cảm ứng là đặc trưng của (1)..., giúp sinh vật thích nghi với môi trường để (2)... và (3)...

TL: a/(1). phản ứng, (2). bên trong, (3). cơ thể.

b/ (1). cơ thể sống, (2). tồn tại, (3). phát triển.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1 (NB):**  Phản ứng nào của lá cây xấu hổ và giun đất chứng tỏ chúng cảm nhận được các tác động của môi trường? Phản ứng đó có ý nghĩa gì đối với sinh vật?

TL: Phản ứng của lá cây xấu hổ: khép lại khi chạm tay vào.

Phản ứng của giun đất: co lại khi chạm nhẹ vào bất cứ vị trí nào trên thân.

Ý nghĩa: giúp bảo vệ sinh vật khỏi nguy hiểm và các tác động của môi trường để tổn tại và phát triển.

**Câu 2.** (TH) Vì sao cảm ứng có vai trò quan trọng đối với cơ thể ? Lấy vị dụ thể hiện vai trò của cảm ứng

TL: Cảm ứng có vai trò quan trọng đối với cơ thể là vì nhờ có đặc tính cảm ứng , sinh vật mới tồn tại, phát triển và thích nghi với điều kiện của môi trường.

Ví dụ : Cây cà chua trong chậu đặt ở cửa sổ sẽ có thiên hướng vươn ra phía có ánh sáng. Vì nó có cảm ứng với ánh sáng

**Câu 3 (TH)**. Hãy kể tên một số thực vật có tính hướng tiếp xúc mà em biết

TL: Một số thực vật có tính hướng tiếp xúc: đậu cô ve, bầu, bí, mướp, su su, gấc,...

**Câu 4 (VD):** Hãy tìm hiểu và mô tả hiện tượng bắt mồi ở cây gọng vó. Đây có phải hiện tượng cảm ứng ở thực vật không?

TL: Hiện tượng bắt mồi ở cây gọng vó: khi có côn trùng tiếp xúc, các lông tuyến của cây gọng vó phản ứng lại bằng cách uốn cong, giữ chặt và tiêu hoá con mồi.
Đây là hiện tượng cảm ứng tiếp xúc.

Con mồi đậu trên cây gọng vó tạo ra tác động cơ học (tác nhân kích thích cơ học).

Lông tuyến của cây gọng vó phản ứng bằng cách uốn cong và tiết axit phoocmic.

Đầu tận cùng của lông là nơi tiếp nhận kích thích, sau đó truyền theo tế bào chất xuống các tế bào bên dưới để lông tuyến cong lại.

**Câu 5 (VDC)**. Hãy liệt kê một số ví dụ cảm ứng trong trồng trọt. Giải thích cơ sở của việc ứng dụng đó?

TL: Một số cảm ứng trong trồng trọt và cơ sở của việc ứng dụng đó.

Ứng dụng tính hướng sáng: tạo hình cho cây bon sai, trồng xen canh cây ưa sáng và ưa bóng để tận dụng triệt để nguồn ánh sáng,...

Ứng dụng tính hướng nước: trồng cây thuỷ sinh, cây gần bờ ao, mương nước,... để cây phát triển tốt và tiết kiệm thời gian chăm sóc.

Ứng dụng tính hướng tiếp xúc: làm dàn cho các cây leo (bầu, bí, mướp,...) để che nắng, tạo không gian thoáng mát cho sân nhà.

**Câu 6: (VD**) So sánh hiện tượng cảm ứng của thực vật với động vật.

TL: Hiện tượng cảm ứng ở thực vật thường diễn ra chậm.

Hiện tượng cảm ứng ở động vật thường diễn ra với tốc độ nhanh hơn so với thực vật.

**Câu 7 (VD)** Vì sao có tên gọi cây hoa hướng dương?

TL: Có tên gọi cây hoa hướng dương là vì khi nở hoa hướng về phía mặt trời

**Câu 8 (VD):** Nêu một số biện pháp tăng năng suất cây trồng dựa trên hiểu biết về các hình thức cảm ứng ở thực vật.

TL: Một số biện pháp tăng năng suất cây trồng dựa trên hiểu biết về các hình thức cảm ứng ở thực vật:

Đối với tính hướng tiếp xúc: làm giàn leo cho cây

Đối với tính hướng sáng: trồng cây ở những nơi quang đãng, mật độ cây trồng thưa.

Đối với tính hướng hóa: cần bón phân sát bề mặt đất (cây lúa, cây dừa,…); một số loài cây khi bón phân cần đào hố ở sâu dưới đất (cam, bưởi,…)

Tính hướng nước: cây ưa nước cần trồng gần sông, hồ, hoặc những nơi có điều kiện nguồn nước thuận lợi; cây không ưa nước thì không nên tưới nhiều, có thể trồng cây trong chậu hoặc nơi cách xa nguồn nước.