**PHẦN III CÂU HỎI NGẮN**

**Câu 1.** Trong các tác nhân sau đây: nhiệt độ, hormone, hóa chất, trọng lực, động vật. Có bao nhiêu tác nhân là các tác nhân kích thích gây ra cảm ứng ở thực vật?

**Đáp án là:**

**Câu 2.** Có bao nhiêu loại hướng động?

**Đáp án là:**

**Câu 3.** Phản ứng của thực vật đối với các tín hiệu môi trường diễn ra thông qua bao nhiêu quá trình?)

**Đáp án là:**

**Câu 4.** Ứng động được chia làm bao nhiêu loại?

**Đáp án là:**

**Câu 5.** Dựa vào phản ứng trả lời kích thích của thực vật, có thể chia hướng động thành bao nhiêu loại?

**Đáp án là:**

**Câu 6.** Trong các ứng động sau:

(1) Hoa mười giờ nở vào buổi sáng.

(2) Hiện tượng thức ngủ của chồi cây bàng.

(3) Sự đóng mở của lá cây trinh nữ.

(4) Lá cây phượng vĩ xòe ra và khép lại.

(5) Khí khổng đóng mở.

Số trường hợp trên liên quan đến sức trương nước là:

**Đáp án là:**

**Câu 7.** Trong các loài cây sau có bao nhiêu loài có hướng tiếp xúc: mồng tơi, xương rồng, mướp đắng, gấc?

**Đáp án là:**

**Câu 8.** Trong các hiện tượng sau đây:

(1) Hiện tượng cụp lá ở cây trinh nữ.

(2) Hiện tượng đậy nắp ở cây bắt ruồi.

(3) Hiện tượng nở hoa khi trời sáng ở cây bồ công anh.

(4) Hiện tượng đỉnh chồi sinh trưởng theo hướng ánh sáng.

Có bao nhiêu hiện tượng là ví dụ của ứng động?

**Đáp án là:**

**Câu 9.** Có bao nhiêu hiện tượng dưới đây biểu hiện của tính hướng động ở thực vật :

(1) Hiện tượng thân cây quấn vào cọc đế leo lên của cây đậu cô ve.

(2) Hiện tưọng cuốn ngọn của cây sắn dây.

(3) Hiện tượng đóng mở khí khổng.

(4) Hiện tượng cụp lá của cây bắt ruồi.

(5) Hiện tượng vươn ra ánh sáng khi chiếu sáng một phía của ngọn cây.

**Đáp án là:**

**Câu 10.** Có bao nhiêu kiểu cảm ứng sau đây khi nóivề hiện tượng trong rừng nhiệt các loài cây dây leo quấn quanh những cây thân gỗ lớn để vươn lên cao ?

(1) Hướng sáng.

(2) Hướng tiếp xúc.

(3) Hướng trọng lực.

(4) Hướng hóa.

(5) Hướng nước.

**Đáp án là:**

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Câu 1.** Trong các tác nhân sau đây: nhiệt độ, hormone, hóa chất, trọng lực, động vật. Có bao nhiêu tác nhân là các tác nhân kích thích gây ra cảm ứng ở thực vật?

**Đáp án là: 3 (nhiệt độ, hóa chất, trọng lực)**

**Câu 2.** Có bao nhiêu loại hướng động?

**Đáp án là: 5 (hướng sáng, hướng nước, hướng trọng lực, hướng hóa,hướng tiếp xúc)**

**Câu 3.** Phản ứng của thực vật đối với các tín hiệu môi trường diễn ra thông qua bao nhiêu quá trình?)

**Đáp án là: 3 (**thu nhận kích thích, dẫn truyền tín hiệu và trả lời kích thích)

**Câu 4.** Ứng động được chia làm bao nhiêu loại?

**Đáp án là: 2 (ứng động sinh trưởng và ứng động không sinh trưởng)**

**Câu 5.** Dựa vào phản ứng trả lời kích thích của thực vật, có thể chia hướng động thành bao nhiêu loại?

**Đáp án là: 2 (hướng động dương và hướng động âm)**

**Câu 6.** Trong các ứng động sau:

(1) Hoa mười giờ nở vào buổi sáng.

(2) Hiện tượng thức ngủ của chồi cây bàng.

(3) Sự đóng mở của lá cây trinh nữ.

(4) Lá cây phượng vĩ xòe ra và khép lại.

(5) Khí khổng đóng mở.

Số trường hợp trên liên quan đến sức trương nước là:

**Đáp án là: 2 (Trường hợp 3 và 5)**

**Câu 7.** Trong các loài cây sau có bao nhiêu loài có hướng tiếp xúc: mồng tơi, xương rồng, mướp đắng, gấc?

**Đáp án là: 3 (trừ mướp đắng không có hướng tiếp xúc)**

**Câu 8.** Trong các hiện tượng sau đây:

(1) Hiện tượng cụp lá ở cây trinh nữ.

(2) Hiện tượng đậy nắp ở cây bắt ruồi.

(3) Hiện tượng nở hoa khi trời sáng ở cây bồ công anh.

(4) Hiện tượng đỉnh chồi sinh trưởng theo hướng ánh sáng.

Có bao nhiêu hiện tượng là ví dụ của ứng động?

**Đáp án là: 3 (trừ trường hợp 4 là hướng động)**

**Câu 9.** Có bao nhiêu hiện tượng dưới đây biểu hiện của tính hướng động ở thực vật :

(1) Hiện tượng thân cây quấn vào cọc đế leo lên của cây đậu cô ve.

(2) Hiện tưọng cuốn ngọn của cây sắn dây.

(3) Hiện tượng đóng mở khí khổng.

(4) Hiện tượng cụp lá của cây bắt ruồi.

(5) Hiện tượng vươn ra ánh sáng khi chiếu sáng một phía của ngọn cây.

**Đáp án là: 2 (1 và 5)**

**Câu 10.** Có bao nhiêu kiểu cảm ứng sau đây khi nóivề hiện tượng trong rừng nhiệt các loài cây dây leo quấn quanh những cây thân gỗ lớn để vươn lên cao ?

(1) Hướng sáng.

(2) Hướng tiếp xúc.

(3) Hướng trọng lực.

(4) Hướng hóa.

(5) Hướng nước.

**Đáp án là: 3 (1,2,3)**

**1,2,3**

Trong rừng nhiệt đới các loài cây dây leo quấn quanh những cây thân gô lớn đế vươn lên cao. Đây là kết quả của nhiều hoạt động hướng động: ngọn cây hướng sáng dương; ngọn cây thân cây hướng tiếp xúc; ngọn cây hướng trọng lực âm.

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**