**BÀI 34 : VẬN DỤNG HIỆN TƯỢNG CẢM ỨNG Ở SINH VẬT VÀO THỰC TIỄN**

**I. Trắc nghiệm.**

**Câu 1**. (VD). Khi nuôi mèo để bắt chuột, để huấn luyện giúp mèo có thói quen bắt chuột thì thức ăn cho mèo cần có?

A. Cơm. B. Thịt sống.

C. Cá rán. D. Thịt chuột non.

**Câu 2**. (NB). Đâu là một ứng dụng về tập tính học được của động vật trong chăn nuôi?

A. Nhìn thấy con quạ bay trên trời, gà con nấp vào cánh gà mẹ.

B. Nuôi lợn theo đàn để tăng lượng thức ăn của các cá thể.

C. Nghe tiếng gọi “chích chích” gà chạy tới.

D. Trồng cỏ và ủ men cho bò ăn để tăng khả năng hấp thụ thức ăn cho bò.

**Câu 3**. (TH). Dấu hiệu sau: “cây mọc vống lên và lá có màu úa vàng” chứng tỏ cần điều chỉnh yếu tố nào sau đây trong môi trường sống của cây?

A. Điều chỉnh tăng lượng ánh sáng chiếu tới cây.

B. Điều chỉnh giảm lượng ánh sáng chiếu tới cây.

C. Điều chỉnh tăng lượng nước tưới cho cây.

D. Điều chỉnh giảm lượng nước tưới cho cây.

**Câu 4. (VD).** Trong vườn trồng nhãn, người ta thường kết hợp thả thêm đối tượng nào sau đây?

A. Bướm. B. Vịt. C. Chim sâu. D. Ong mật.

**Câu 5.** (NB). Những cây trồng nào sau đây cần làm giàn?

A. Thiên lý, nho, bầu, xu xu. B. Rau muống, bí, mồng tơi.

C. Dưa chuột, khoai lang, mướp. D. Bí ngô, dưa lê, mướp đắng.

**Câu 6.** (NB). Khi trồng khoai tây, tại sao cần chú ý xới xáo để che kín phần củ khoai?

A. Tránh hiện tượng côn trùng cắn phá củ.

B. Tránh hiện tượng củ tiếp xúc với ánh sáng, bị xanh.

C. Tránh hiện tượng nước mưa, sương rơi trực tiếp vào củ gây thối, hỏng.

D. Tránh hiện tượng củ tiếp xúc trực tiếp với phân bón gây hư hỏng.

**Câu 7**. (NB). Cơ sở và đối tượng tác động của bẫy đèn:

A. Tính giả chết khi đụng phải vật lạ của ruồi muỗi.

B. Tính hướng sáng của bọ cánh cứng.

C. Tính hướng hóa của ong mắt đỏ.

D. Tính hướng sáng của sâu đục quả.

**Câu 8. (TH).** Một số loài muỗi hút máu của người và động vật rất ưa thích khí cacbonic và nhiệt tỏa ra từ cơ thể. Dựa trên đặc tính này người ta có thể bắt muỗi nhờ một loại mồi có khả năng

A. Phát ra mùi thơm như dầu nóng.

B. Phát ra nhiều khói và nhiệt độ rất cao.

C. Dẫn dụ khói và lửa.

D. Tạo ra nhiều chất hóa học.

**Câu 9. (NB).** Trongnuôi gà, người ta thường chia máng ăn ra thành nhiều ổ nhỏ vì:

A. Gà thích sống và kiếm ăn đơn độc.

B. Tránh hiện tượng con ăn quá nhiều con ăn quá ít.

C. Tránh hiện tượng tranh nhau dẫn tới đánh nhau trong đàn gà.

D. Tránh hiện tượng gà nhảy vào và bới tung lên.

**Câu 10. (NB).** Đâu không phải là mong muốn khi sử dụng mô hình nuôi vịt kết hợp với trồng lúa?

A. Khi vịt di chuyển và kêu to giúp xua đuổi sâu bọ cho lúa.

B. Giúp ăn sâu rầy hại lúa.

C. Giúp sục bùn và làm sạch cỏ cho bộ rễ lúa phát triển.

D. Cung cấp phân cho lúa.

**II. Tự luận**

**Câu 1**. (NB). Trình bày một số ứng dụng về cảm ứng ở thực vật trong thực tiễn?

Trả lời:

- Ứng dụng tính hướng sáng: cây ưa sáng mạnh trồng nơi quang đãng, cây ưa bóng: trồng nơi ánh sáng khuếch tán, dưới tán cây khác. Cây trồng trong nhà, chọn cây ưa bóng. Khi xen canh trồng cây ưa sáng trước, cây ưa bóng sau. Trồng đúng mật độ.

- Ứng dụng tính hướng nước: cây ưa nước: trồng nơi ẩm ướt, gần bờ ao, các khu ruộng trũng, đầm lầy. Cây không ưa nước trồng nơi đất cao ráo, thoát nước tốt.

- Ứng dụng tính hướng hóa: bón phân gần gốc cây, hòa vào nước, hoặc cuốc rãnh nhỏ rồi bón xung quanh gốc cây....

- Ứng dụng tính hướng tiếp xúc: làm giàn leo cho cây.

**Câu 2**. (NB). Vì sao cần cắt tỉa cho cây trồng?

Cần cắt tỉa cho cây trồng vì:

- Cắt tỉa các cánh, lá thừa, mọc chen chúc, yếu, sâu bệnh gây ảnh hưởng tới việc cạnh tranh dinh dưỡng và ánh sáng của cây.

- Giúp cây tập trung chất dinh dưỡng đi nuôi những phần khỏe của cây, giúp cây phát triển tốt.

**Câu 3**. (TH). Ứng dụng của tập tính trong học tập của bản thân em?

Trả lời:

- Hàng ngày đều thực hiện việc ôn bài và làm bài tập nhiều lần để ghi nhớ bài được lâu, chắc kiến thức và tạo thói quen.

- Kiên trì thực hiện nhiều lần các hành động tốt như: ôn bài, đọc sách, ngủ sớm, dậy sớm, tập thể dục.

**Câu 4**. (VD). Em sẽ làm gì để có thể hình thành và duy trì thói quen đi ngủ đúng giờ và dậy sớm?

Trả lời:

Để hình thành thói quen đi ngủ đúng giờ và dậy sớm, em có thể thực hiện những công việc sau:

- Lập thời gian biểu để sắp xếp công việc một cách hợp lý.

- Nghiêm túc thực hiện để duy trì giờ giấc, thói quen và hoàn thành các công việc đúng thời gian đã quy định.

- Đặt báo thức cho thời gian ngủ và dậy, ngủ ngay, dậy ngay không cố nán.

- Tập thể dục vào buổi sáng để rèn luyện sức khỏe.

**Câu 5**. (VDC). Thanh long (Dragon fruit) thuộc họ xương rồng, là cây có nguồn gốc ở các vùng sa mạc thuộc Mehico và Colombia. Việt Nam hiện nay là nước trồng thanh long tương đối tập trung trên qui mô thương mại. Tại đây, mùa thanh long từ tháng 4 tới tháng 10. Tuy nhiên hiện nay có thể điều khiển thanh long ra hoa sớm hơn khoảng 1 – 1,5 tháng để bằng cách thắp đèn. Khi tiến hành thực nghiệm về việc xử lý ra hoa trái vụ cho cây thanh long bằng phương pháp thắp đèn điện bóng tròn ta thu được bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Loại bóng đèn sử dụng | 60W | 100W | 200W |
| Thời gian xử lý | 15–20 đêm liên tục | 15–20 đêm liên tục | 15–20 đêm liên tục |
| Số hoa đậu trái thu được | 5 hoa/ trụ/ lứa | 13,3 hoa/ trụ/ lứa | 15 hoa/ trụ/ lứa |

Qua bảng trên hãy cho biết:

a. Cơ sở của việc dùng bóng đèn để kích thích thanh long ra hoa sớm?

b. Dùng loại bóng nào trong thí nghiệm cho kết quả đậu trái tốt nhất? Loại bóng nào cho hiệu quả kinh tế tốt nhất?

Trả lời:

a. Cơ sở

- Thanh long là cây có nguồn gôc nhiệt đới, là cây ngày dài (mua thanh long từ tháng 4 – 10 – là thời gian ở Việt Nam có thời gian chiếu sáng ngày lớn) vì vậy dùng ánh sáng đèn để cắt đêm dài.

b. Dùng loại bóng 200W cho kết quả đậu trái tốt nhất (15 so với 13,3 và 5 ở 2 loại còn lại trong cùng điều kiện số đêm chiếu sáng như nhau.)

- Tuy nhiên loại bóng cho hiệu quả kinh tế tốt nhất là bóng 100W vì lí do:

+ Tổng năng lượng điện tiêu thụ ít hơn (bằng ½ bóng 200W) -> cần chi phí thấp hơn.

+ Số hoa đậu trái gấp 2,6 lần bóng 60W và xấp xỉ bằng bóng 200W.