

TRẢ LỜI CÂU HỎI THẢO LUẬN TRANG 126 SGK SINH 11: DỰA VÀO MỨC ĐỘ TIẾN HÓA CỦA HỆ THẦN KINH VÀ TUỔI THỌ CỦA ĐỘNG VẬT, HÃY TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI SAU

Đề bài

Dựa vào mức độ tiến hóa của hệ thần kinh và tuổi thọ của động vật, hãy trả lời các câu hỏi sau:

- Ở động vật có hệ thần kinh dạng lưới và hệ thần kinh dạng chuỗi hạch, các tập tính của chúng hầu hết là tập tính bẩm sinh, tại sao?
- Tại sao người và động vật có hệ thần kinh phát triển có rất nhiều tập tính học được?

Lời giải

- Do động vật bậc thấp có hệ thần kinh có cấu trúc đơn giản, số lượng tế bào thần kinh thấp, nên khả năng học tập rất thấp, việc học tập và rút kinh nghiệm rất khó khăn, tuổi thọ của chúng thường ngắn nên không có nhiều thời gian cho việc học tập.

→ Các động vật này sống và tồn tại được chủ yếu là nhờ các tập tính bẩm sinh.

- Người và động vật có hệ thần kinh phát triển rất thuận lợi cho việc học tập và rút kinh nghiệm, có tuổi thọ dài cho phép động vật thành lập nhiều phản xạ có điều kiện, tích lũy được nhiều kinh nghiệm trong quá trình sống → cơ sở hình thành nhiều tập tính học.