

# HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TRANG 178

## SÁCH GIÁO KHOA SINH HỌC 7

### **Câu hỏi**

*Nêu sự phân hóa và chuyên hóa của một số hệ cơ quan trong quá trình tiến hóa của các ngành động vật (hô hấp, tuần hoàn, thần kinh, sinh dục).*

### ***Hướng dẫn giải***

Sự phân hóa và chuyên hóa các hệ cơ quan của các ngành động vật được thể hiện ở bảng sau:

Ngành	Tên động vật		Hệ hô hấp	Hệ tuần hoàn	Hệ thần kinh	Hệ sinh dục
Động vật nguyên sinh	Trùng biến hình		Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa
Ruột khoang	Thủy tức		Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Hình mạng lưới	Tuyến sinh dục là tuyến hình cầu và tuyến hình vú
Các ngành giun	Giun dẹp	Sán lá gan	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Tuyến sinh dục dạng ống chằng chịt, lưỡng tính.
	Giun tròn	Giun đũa	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Chưa phân hóa	Phân tính, tuyến sinh dục dạng ống
	Giun đốt	Giun đất	Da	Bắt đầu có hệ tuần hoàn dạng các mạch, hệ tuần hoàn kín.	Hình chuỗi hạch (hạch não, hạch dưới hầu, chuỗi hạch ngực và bụng).	Lưỡng tính, sinh sản ghép đôi, có cơ quan sinh dục lưỡng tính.

Động vật có xương sống	Cá chép	Mang	Tim có tâm thất và tâm nhĩ, hệ tuần hoàn kín.	Hình ống (bộ não, tủy sống).	Tuyến sinh dục có ống dẫn, thụ tinh ngoài.
	Ếch đồng	Da - Phổi	Tim 3 ngăn, máu pha, 2 vòng tuần hoàn.	Hình ống, não đã phát triển hơn.	Tuyến sinh dục có ống dẫn, thụ tinh ngoài.
	Thằn lằn bóng	Phổi	Tim 3 ngăn, có vách ngăn hụt ở tâm thất, máu ít pha.	Hình ống, não phân hóa.	Thụ tinh trong, có tuyến sinh dục và cơ quan giao phối.
	Chim	Phổi và túi khí	Tim 4 ngăn	Hình ống, não phân hóa.	Thụ tinh trong, có tuyến sinh dục, chưa có cơ quan giao phối.
	Thú	Phổi	Tim 4 ngăn	Hình ống, não rất phát triển.	Thụ tinh trong, có tuyến sinh dục, có cơ quan giao phối.