

Bài 54

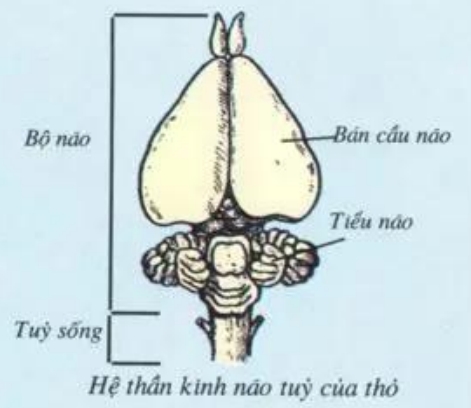
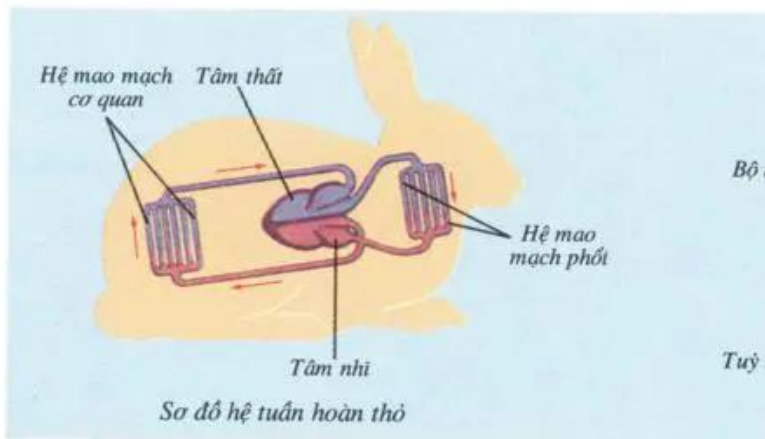
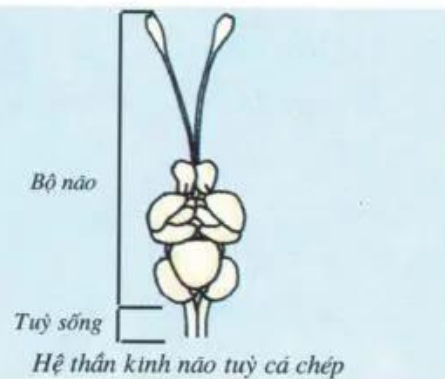
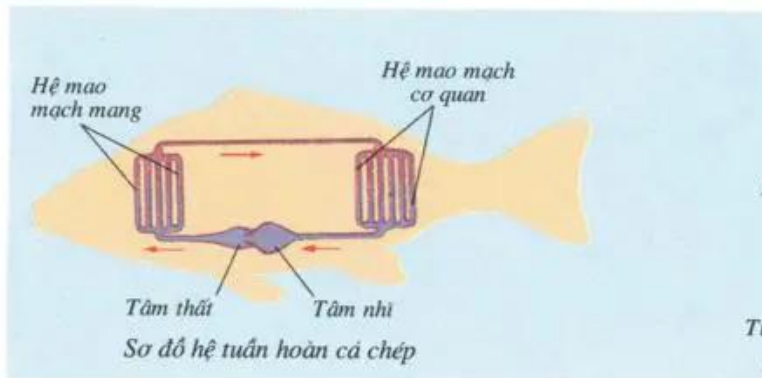
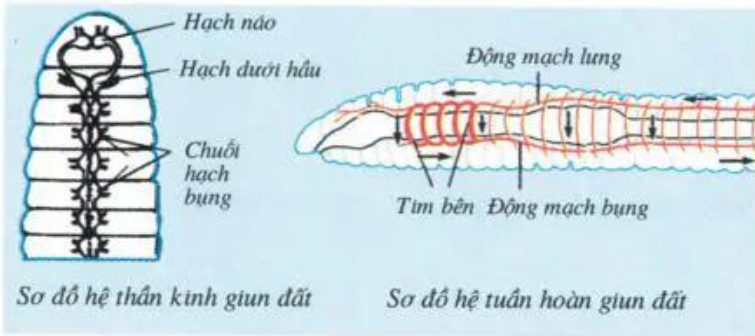
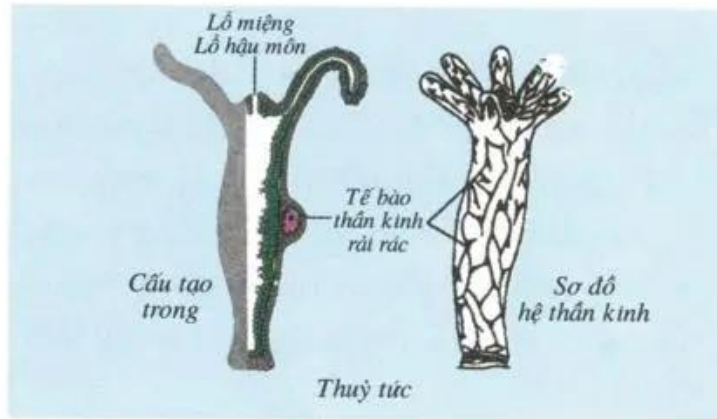
TIẾN HOÁ VỀ TỔ CHỨC CƠ THỂ

■ Trong quá trình tiến hoá của động vật, các hệ cơ quan được hình thành và hoàn chỉnh dần thông qua quá trình phức tạp hoá, nghĩa là ở các hệ cơ quan đó có sự hình thành các bộ phận mới. Các bộ phận này được hoàn thiện dần đảm bảo chức năng sinh lí phức tạp, thích nghi được với những điều kiện sống đặc trưng ở mỗi nhóm động vật.

▼ Quan sát hình 54.1, đọc các thông tin có liên quan tới hình kết hợp kiến thức đã học, thảo luận, lựa chọn những câu trả lời thích hợp điền vào bảng sau :

Bảng. So sánh một số hệ cơ quan của động vật

<i>Tên động vật</i>	<i>Ngành</i>	<i>Hô hấp</i>	<i>Tuần hoàn</i>	<i>Thần kinh</i>	<i>Sinh dục</i>
Trùng biến hình					
Thủy tức					
Giun đất					
Châu chấu					
Cá chép					
Ếch đồng (trưởng thành)					
Thằn lằn					
Chim bồ câu					
Thỏ					
Những câu trả lời lựa chọn	<ul style="list-style-type: none"> - Động vật có xương sống - Chân khớp - Giun đốt - Ruột khoang - Động vật nguyên sinh 	<ul style="list-style-type: none"> - Chưa phân hoá - Da - Da và phổi - Mang - Hệ ống khí - Phổi - Phổi và túi khí 	<ul style="list-style-type: none"> - Chưa phân hoá - Tim chưa có tâm nhĩ và tâm thất, hệ tuần hoàn kín - Tim chưa có tâm nhĩ và tâm thất, hệ tuần hoàn hở - Tim có tâm nhĩ và tâm thất, hệ tuần hoàn kín 	<ul style="list-style-type: none"> - Chưa phân hoá - Hình mạng lưới - Hình chuỗi hạch (hạch não, hạch dưới hầu, chuỗi hạch bụng) - Hình chuỗi hạch (hạch não lớn, hạch dưới hầu, chuỗi hạch ngực và bụng) - Hình ống (bộ não và tủy sống) 	<ul style="list-style-type: none"> - Chưa phân hoá - Tuyến sinh dục không có ống dẫn - Tuyến sinh dục có ống dẫn



Hình 54.1. Sự tiến hoá một số hệ cơ quan của đại diện các ngành Động vật

Sự tiến hoá của các hệ cơ quan như : hô hấp, tuần hoàn, thần kinh, sinh dục,... thể hiện ở sự phức tạp hoá (sự phân hoá) trong tổ chức cơ thể. Sự phức tạp hoá một hệ cơ quan thành nhiều bộ phận khác nhau tiến tới hoàn chỉnh các bộ phận ấy (sự chuyên hoá) có tác dụng nâng cao chất lượng hoạt động cơ thể thích nghi với điều kiện sống thay đổi trong quá trình tiến hoá của động vật.

Câu hỏi ?

Nêu sự phân hoá và chuyên hoá một số hệ cơ quan trong quá trình tiến hoá của các ngành Động vật :

1. Hô hấp
2. Tuần hoàn
3. Thần kinh
4. Sinh dục