

**Bài 65: Tổng kết chương trình toàn cấp (tiếp theo)****Giải bài tập SGK Sinh 9 Bài 65****Bài 1 (trang 194 sgk Sinh học 9):**

Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng 65.1.

**Bảng 65.1. Chức năng của các cơ quan ở cây có hoa**

Các cơ quan	Chức năng
Rễ	
Thân	
Lá	
Hoa	
Quả	
Hạt	

**Lời giải:**

Các cơ quan	Chức năng
Rễ	Hấp thụ nước và muối khoáng cho cây.

Thân	Vận chuyển nước và muối khoáng từ rễ lên lá và chất hữu cơ từ lá đến các bộ phận khác của cây.
Lá	Thu nhận ánh sáng để quang hợp, tạo chất hữu cơ cho cây; trao đổi khí với môi trường ngoài và thoát hơi nước.
Hoa	Thực hiện thụ phấn, thụ tinh, kết hạt và tạo quả.
Quả	Bảo vệ hạt và góp phần phát tán hạt.
Hạt	Nảy mầm thành cây con duy trì và phát triển nòi giống.

**Bài 2 (trang 194 sgk Sinh học 9):**

Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng 65.2.

**Bảng 65.2. Chức năng của các cơ quan và hệ cơ quan ở cơ thể người**

Các cơ quan và hệ cơ quan	Chức năng
Vận động	
T tuần hoàn	
Hô hấp	
Tiêu hóa	
Bài tiết	

Da	
Thần kinh và giác quan	
Tuyến nội tiết	
Sinh sản	

**Lời giải:**

<b>Các cơ quan và hệ cơ quan</b>	<b>Chức năng</b>
Vận động	Nâng đỡ và bảo vệ cơ thể giúp cơ thể cử động và di chuyển.
Tuần hoàn	Vận chuyển chất dinh dưỡng oxi vào tế bào và chuyển sản phẩm phân giải từ tế bào tới hệ bài tiết.
Hô hấp	Thực hiện trao đổi khí với môi trường ngoài cung cấp O <sub>2</sub> cho các tế bào của cơ thể và loại CO <sub>2</sub> do các tế bào thải ra khỏi cơ thể.
Tiêu hóa	Biến đổi thức ăn thành những chất dinh dưỡng mà cơ thể có thể hấp thụ được qua thành ruột và thải các chất thừa không thể hấp thụ được.
Bài tiết	Thải ra ngoài cơ thể các chất dư thừa, không cần thiết hay độc hại cho cơ thể.

Da	Cảm giác, bài tiết, điều hòa thân nhiệt và bảo vệ cơ thể
Thần kinh và giác quan	Điều khiển, điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan, bảo đảm cho cơ thể là một khối thống nhất toàn vẹn.
Tuyến nội tiết	Điều hòa các quá trình sinh lí của cơ thể đặc biệt là các quá trình trao đổi chất, chuyển hóa vật chất và năng lượng đảm bảo tính ổn định của môi trường bên trong của cơ thể.
Sinh sản	Sinh con, duy trì và phát triển nòi giống

**Bài 1 (trang 195 sgk Sinh học 9):**

Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng 65.3.

***Bảng 65.3. Chức năng của các bộ phận ở tế bào***

Các bộ phận	Chức năng
Thành tế bào	
Màng tế bào	
Chất tế bào	
Ti thể	
Lục lạp	

Ribôxôm	
Không bào	
Nhân	

**Lời giải:**

Các bộ phận	Chức năng
Thành tế bào	Bảo vệ tế bào.
Màng tế bào	Giúp tế bào thực hiện trao đổi chất.
Chất tế bào	Thực hiện các hoạt động sống của tế bào.
Ti thể	Tham gia hoạt động hô hấp giải phóng năng lượng.
Lục lạp	Tổng hợp chất hữu cơ.
Ribôxôm	Nơi tổng hợp protein.
Không bào	Chứa dịch tế bào.
Nhân	Chứa vật chất di truyền, điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào.

**Bài 2 (trang 195 sgk Sinh học 9):**

Hãy điền nội dung phù hợp vào bảng 65.4.

**Bảng 65.4. Các hoạt động sống của tế bào**

Các quá trình	Vai trò
Quang hợp	
Hô hấp	
Tổng hợp prôtêin	

**Lời giải:**

Các quá trình	Vai trò
Quang hợp	Tổng hợp chất hữu cơ và tích lũy năng lượng.
Hô hấp	Phân giải chất hữu cơ và giải phóng năng lượng.
Tổng hợp prôtêin	Tạo protein cung cấp cho tế bào.

**Bài 3 (trang 195 sgk Sinh học 9):**

Hãy điền nội vào bảng 65.5 về những điểm khác nhau cơ bản giữa nguyên phân và giảm phân.

**Bảng 65.5. Những điểm khác nhau cơ bản giữa nguyên phân và giảm phân**

Các kì	Nguyên phân	Giảm phân
Kì giữa		
Kì sau		
Kì cuối		
Kết thúc		

**Lời giải:**

Các kì	Nguyên phân	Giảm phân
Kì giữa	Các NST tập trung thành 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo.	Kì giữa I các NST tập trung thành 2 hàng trên mặt phẳng xích đạo.
Kì sau	Kì sau, crômatit trong từng cặp NST tương đồng kép tách thành 2 NST đơn phân li về hai cực tế bào.	Kì sau I các NST đơn ở trạng thái kép trong từng cặp NST tương đồng phân li để tạo ra các tế bào con có bộ NST đơn ở trạng thái kép, khác nhau về nguồn gốc.

Kì cuối	Kì cuối: Hình thành 2 tế bào con giống nhau và giống hệt mẹ ( $2n$ NST).	- Kì cuối I: Hình thành hai tế bào con có bộ NST $n$ kép.  - Kì cuối II tạo ra 4 tế bào con chứa bộ NST $n$ .
Kết thúc	Ý nghĩa:  - Là kết quả phân hóa để hình thành nên các tế bào sinh dưỡng khác nhau.  - Duy trì ổn định bộ NST đặc trưng của loài qua các thế hệ tế bào và cơ thể.	Ý nghĩa:  - Hình thành nên nhiều loại giao tử khác nhau.  - Các giao tử chứa bộ NST $n$ qua thụ tinh sẽ khôi phục lại bộ $2n$ của loài .  - Là cơ sở tạo ra biến dị tổ hợp, làm phong phú đa dạng cho sinh giới.