

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 65: Sinh học cơ thể****Bài 1 (trang 160 VBT Sinh học 9):**

Điền nội dung phù hợp vào bảng 65.1

**Trả lời:**

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

Các cơ quan	Chức năng
Rễ	Hấp thu nước và muối khoáng cho cây
Thân	Nâng đỡ Chứa hệ mạch có chức năng vận chuyển nước, muối khoáng và các chất dinh dưỡng
Lá	Trao đổi khí với môi trường bên ngoài và thoát hơi nước Các tế bào lá có chứa chất diệp lục, là nơi tiếp nhận ánh sáng mặt trời, thực hiện quá trình tổng hợp các chất hữu cơ cho cây
Hoa	Là cơ quan sinh sản của thực vật có hoa, thực hiện quá trình thụ phấn, thụ tinh, kết hạt và tạo quả
Quả	Bảo vệ hạt Tham gia phát tán hạt

Hạt	Nảy mầm thành cây con, duy trì và phát triển loài
-----	---------------------------------------------------

**Bài 2 (trang 161 VBT Sinh học 9):**

Điền nội dung phù hợp vào bảng 65.2

**Trả lời:**

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	Thực hiện vận động
T tuần hoàn	Vận chuyển các chất dinh dưỡng từ cơ quan tiêu hóa và khí ôxi từ cơ quan hô hấp tới các tế bào trong cơ thể đảm bảo các hoạt động đồng hóa và dị hóa.  Vận chuyển các chất thải từ tế bào tới cơ quan bài tiết
Hô hấp	Tiếp nhận khí ôxi từ môi trường vào cơ thể  Thải khí cacbôníc từ cơ thể ra ngoài môi trường
Tiêu hóa	Biến đổi các thành phần phức tạp có trong thức ăn thành các chất đơn giản để cơ thể có thể hấp thu
Bài tiết	Thải các sản phẩm không cần thiết hoặc có hại cho cơ thể của các quá trình trao đổi chất ra ngoài môi trường

Da	Xúc giác và bài tiết
Thần kinh và giác quan	Tiếp nhận, phân tích và trả lời các kích thích từ môi trường trong và ngoài cơ thể  Điều khiển, điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan
Tuyến nội tiết	Tiết các hoocmon giúp điều hòa các quá trình sinh lí của cơ thể
Sinh sản	Duy trì nòi giống, đảm bảo cho sự tồn tại của loài thông qua các quá trình thụ tinh, thụ thai, mang thai sinh con và nuôi con

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 65: Sinh học tế bào****Bài 1 (trang 162 VBT Sinh học 9):**

Điền nội dung phù hợp vào bảng 65.3

**Trả lời:**

Bảng 65.3. Chức năng các bộ phận của tế bào

Các bộ phận	Chức năng
Thành tế bào	Bảo vệ và giữ ổn định hình dạng tế bào
Màng tế bào	Bao bọc ngoài chất tế bào giúp tế bào thực hiện trao đổi chất với môi trường.

Chất tế bào	Thực hiện các hoạt động sống của tế bào do bên trong có chứa các bào quan và chất keo lỏng
Ti thể	Tham gia hoạt động hô hấp giúp giải phóng năng lượng cho tế bào
Lục lạp	Chứa chất diệp lục, là nơi tiếp nhận và chuyển hóa năng lượng ánh sáng thành năng lượng trong các liên kết hóa học ở các chất hữu cơ trong cơ thể
Riboxom	Là nơi tổng hợp prôtêin
Không bào	Chứa dịch tế bào, bên trong chứa các chất tiết, chất dự trữ hoặc chất dẫn dụ.
Nhân	Điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào, là cấu trúc có vai trò quyết định trong di truyền ở cấp tế bào và cơ thể

**Bài 2 (trang 163 VBT Sinh học 9):**

Điền nội dung phù hợp vào bảng 65.4.

**Trả lời:**

Bảng 65.4. Các hoạt động sống của tế bào

Các quá trình	Vai trò
Quang hợp	Tạo ra các chất dinh dưỡng cho cây nhờ sử dụng năng lượng ánh sáng, CO <sub>2</sub> và nước

	Tạo ra khí O <sub>2</sub> phục vụ quá trình hô hấp của các sinh vật Làm giảm lượng CO <sub>2</sub> có trong môi trường
Hô hấp	Sử dụng khí O <sub>2</sub> để phân giải các chất hữu cơ, sản ra năng lượng cần cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể
Tổng hợp protein	Tạo ra các cấu trúc protein tham gia cấu tạo tế bào và cơ thể, quy định thành các tính trạng ở cơ thể sinh vật

**Bài 3 (trang 163-164 VBT Sinh học 9):**

Điền nội dung phù hợp vào bảng 65.5

**Trả lời:**

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

Thời điểm	Nguyên phân	Giảm phân
Kì giữa	Nhiễm sắc thể kép xếp thành một hàng dọc trên mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào	Trong giảm phân I, các NST kép xếp thành hai hàng dọc trên mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào
Kì sau	2 crômatit của mỗi NST kép tách nhau ở tâm động và phân li về một cực của tế bào	Trong giảm phân I, mỗi NST kép của cặp NST tương đồng phân li về một cực của tế bào.

Kì cuối	NST đơn được bao gộp trong nhân mới hình thành	Trong giảm phân I, NST kép được bao gộp trong nhân mới được hình thành
Kết thúc	Tạo ra hai tế bào con có bộ NST lưỡng bội giống hệt nhau và giống hệt tế bào mẹ	Tạo ra 4 tế bào con có bộ NST đơn bội có số lượng NST giảm một nửa so với tế bào mẹ