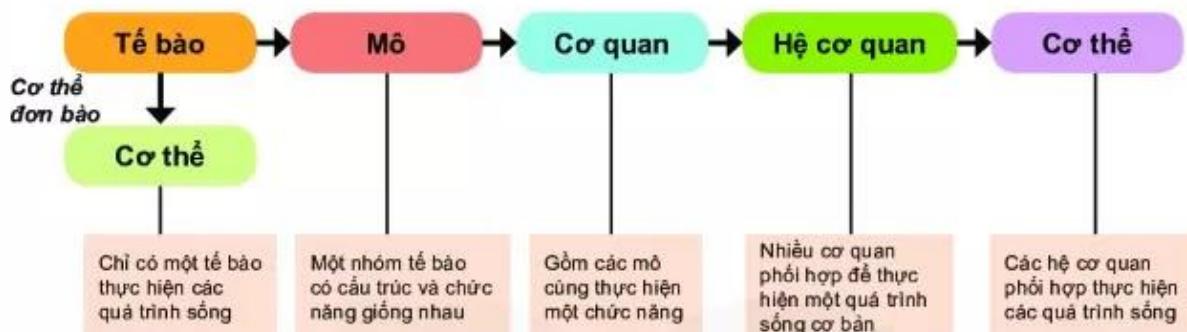


I Sơ đồ kiến thức

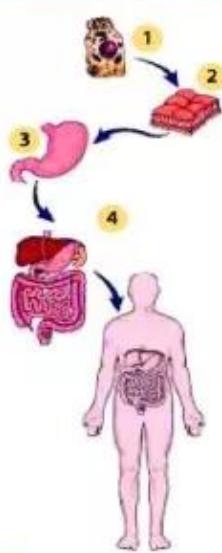
Các cấp tổ chức của cơ thể đa bào



II Bài tập

1. Sinh vật nào dưới đây là đơn bào?
 - A. Người.
 - B. Cây chuối.
 - C. Cây hoa hướng dương.
 - D. Tảo lục.
2. Cấp tổ chức nào dưới đây có ở mọi cơ thể sống?
 - A. Tế bào.
 - B. Cơ quan.
 - C. Mô.
 - D. Hệ cơ quan.
3. Ở cơ thể đa bào, một nhóm các cơ quan phối hợp hoạt động cùng thực hiện một quá trình sống tạo nên cấp tổ chức nào dưới đây?
 - A. Mô.
 - B. Hệ cơ quan.
 - C. Tế bào.
 - D. Cơ thể.
4. Đối tượng nào dưới đây là cơ thể sinh vật?
 - A. Cái chồi.
 - B. Miếng thịt.
 - C. Con ruồi.
 - D. Cây nến.
5. Ở người: tim, gan và tai là ví dụ cho cấp tổ chức nào của cơ thể?
 - A. Tế bào.
 - B. Mô.
 - C. Cơ quan.
 - D. Hệ cơ quan.
6. Cấu tạo cơ thể cây cà chua gồm các hệ cơ quan nào dưới đây?
 - A. Hệ hô hấp và hệ tuần hoàn.
 - B. Hệ rễ và hệ chồi.
 - C. Hệ tiêu hóa và hệ bài tiết.
 - D. Hệ tuần hoàn và hệ vận động.

Quan sát
Hình 4.1 rồi trả lời câu hỏi 7 và 8.



Hình 4.1 Các cấp tổ chức cấu tạo của cơ thể

7. Số ④ trong hình là cấp tổ chức nào?

- A. Mô.
- B. Cơ quan.
- C. Hệ cơ quan.
- D. Cơ thể.

8. Về cấp tổ chức cơ thể, cấu trúc số ② trong hình tương đương với cấu trúc nào ở thực vật?

- A. Lá.
- B. Hoa.
- C. Rễ.
- D. Lớp biểu bì lá.

9. Nếu bằng mắt thường em nhìn thấy một con côn trùng đi ngang qua trang vở của em. Sinh vật đó là cơ thể đơn bào hay cơ thể đa bào? Giải thích.

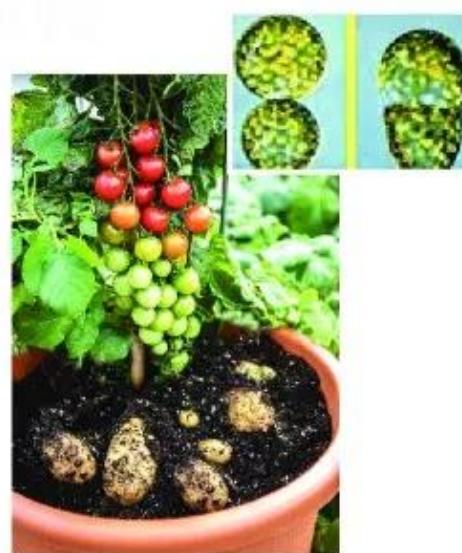
10. Dựa trên nguyên tắc phối hợp hoạt động của các cơ quan và hệ cơ quan trong cơ thể đa bào, em hãy giải thích vì sao khi rễ cây bị tổn thương thì thân và lá cũng kém phát triển. Từ đó, em hãy đưa ra các biện pháp chăm sóc để cây phát triển tốt và cho năng suất cao.

Khoa học và đời sống

Nuôi cây tế bào tràn ở thực vật

Tế bào thực vật có tính toàn năng, từ một tế bào hay một mô có thể nuôi cây thành một cơ thể hoàn chỉnh. Từ tế bào ban đầu, người ta loại bỏ thành tế bào, thu được tế bào tràn. Tế bào tràn cho phép gắn (dung hợp) hai tế bào khác loài thành một tế bào với hai bộ gen (vật chất di truyền) thuộc hai loài khác nhau tạo thành tế bào lai, từ đó phát triển thành cây lai mang đặc tính của hai loài.

Nuôi cây tế bào tràn tuy có những khó khăn về mặt kỹ thuật nhưng có nhiều ứng dụng, trong đó giúp tạo ra những cây trồng có giá trị kinh tế cao mà khó tạo ra được bằng phương pháp nhân giống thông thường.



Hình 4.2

Cây lai cà chua - khoai tây được hình thành từ dung hợp tế bào tràn (Hình nhỏ là tế bào cây cà chua và tế bào cây khoai tây)