

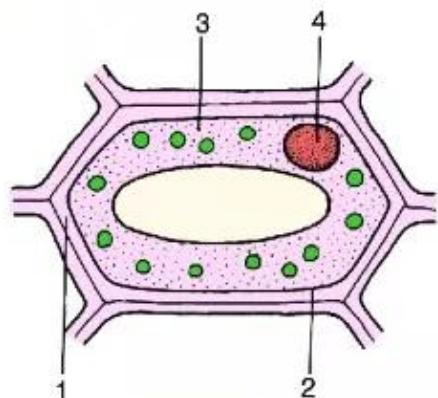
I Sơ đồ kiến thức



II Bài tập

- Mô tả nào dưới đây về chức năng của thành phần tế bào là đúng?
 - Nhân – tích trữ nước, thức ăn và chất thải của tế bào.
 - Tế bào chất – chứa các bào quan.
 - Không bào – lưu giữ thông tin di truyền.
 - Màng tế bào – thu nhận ánh sáng mặt trời.
- Quá trình sinh sản của tế bào không có ý nghĩa
 - giúp cơ thể đơn bào lớn lên.
 - giúp cơ thể đa bào lớn lên.
 - thay thế các tế bào già đã chết.
 - thay thế các tế bào bị tổn thương.
- Thành phần nào dưới đây có ở tế bào thực vật mà **không** có ở tế bào động vật?
 - Nhân tế bào.
 - Tế bào chất.
 - Lục lạp.
 - Màng tế bào.
- Tế bào nào dưới đây có thể quan sát bằng mắt thường?
 - Tế bào da người.
 - Tế bào lá cây.
 - Tế bào vi khuẩn.
 - Tế bào trứng cá.

5. Quan sát hình dưới đây rồi trả lời các câu hỏi:



Hình 5.2

- a) Gọi tên các thành phần của tế bào tương ứng với vị trí 1, 2, 3, 4 trong hình.
b) Thành phần nào có ở cả tế bào thực vật và tế bào động vật?
6. Các tế bào ở hình dưới đây là tế bào nhân sơ hay nhân thực? Tế bào hình 5.3a có gì khác về mặt cấu tạo so với hai tế bào còn lại?



a) Tế bào lá cây



b) Tế bào hồng cầu



c) Tế bào thần kinh

Hình 5.3

7. Vì sao thực vật không có xương nhưng cơ thể vẫn vững chắc và giữ được hình dạng?

8. Điều gì xảy ra nếu tế bào bị mất nhân?

9. Tuổi vị thành niên là giai đoạn cơ thể có tốc độ lớn nhanh nhất trong suốt cuộc đời mỗi người. Theo em, tốc độ phân chia tế bào ở giai đoạn này là nhanh hay chậm? Từ đó cho biết cần có chế độ dinh dưỡng và luyện tập thế nào để đảm bảo chiều cao tối đa khi trưởng thành.



SỰ KIỆN

Khoa học và đời sống

Sự phát triển kính hiển vi qua thời gian

Nhờ các phát minh và cải tiến công nghệ của Vật lí, trong hơn 300 năm qua, các nhà khoa học đã phát triển được nhiều loại kính hiển vi có khả năng phóng đại hình ảnh từ hàng chục đến hàng vạn lần, qua đó giúp nghiên cứu và khẳng định: “Tất cả các cơ thể sống đều được tạo nên từ tế bào”.



Em có biết?

- Gần đây, các thiết bị chụp ảnh kỹ thuật số (máy ảnh kỹ thuật số, điện thoại thông minh) kết hợp với các phần mềm máy tính (hoặc ứng dụng trên điện thoại thông minh) có thể chụp và quan sát hình ảnh các tế bào với độ phóng đại hàng trăm lần tương đương với kính hiển vi quang học.
- Dịch hạch là một bệnh truyền nhiễm nguy hiểm đã gây tử vong cho hàng trăm triệu người trong thế kỷ XIX. Bệnh lây qua vật trung gian là các loài gặm nhấm là chủ yếu.