

Câu I(Bài 20) Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

1. Vi sinh vật là gì? Kể tên các nhóm vi sinh vật.
2. Giải thích vì sao vi sinh vật có tốc độ trao đổi chất nhanh, sinh trưởng, sinh sản nhanh hơn so với thực vật và động vật.
3. Phân biệt các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật.
4. Cho biết cách phân biệt vi khuẩn Gr- và vi khuẩn Gr+
5. Trình bày các phương pháp nghiên cứu vi sinh vật

Câu II(Bài 21)Trao đổi chất sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật

1. Quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở vi sinh vật có gì giống và khác so với các quá trình này ở động vật và thực vật? Nêu một số ví dụ về quá trình tổng hợp và phân giải các chất ở vi sinh vật.
2. Nêu các khái niệm: sinh trưởng, thời gian thế hệ của vi sinh vật.
3. Phân biệt nuôi cấy liên tục và nuôi cấy không liên tục quần thể vi khuẩn
4. Trình bày ảnh hưởng của các yếu tố vật lí, hóa học đến sự sinh trưởng của vi sinh vật.
5. Nêu tác dụng của kháng sinh trong việc điều trị các bệnh do vi sinh vật gây ra. Thế nào là hiện tượng kháng kháng sinh, nêu nguyên nhân và tác hại của hiện tượng này.
6. Loét dạ dày từng được cho là do ăn nhiều thức ăn cay hoặc căng thẳng thần kinh, nay được biết là do vi khuẩn (*Helicobacter pylori*) gây ra. Với phát hiện mới này, việc điều trị loét dạ dày đã thay đổi như thế nào?
7. Vi sinh vật và hoạt động phân giải chất hữu cơ của chúng là nguyên nhân chủ yếu gây hỏng thực phẩm. Dựa vào những kiến thức đã học, em hãy đề xuất một số biện pháp bảo quản thực phẩm.
8. Bạn A bị cảm lạnh, đau họng, ho, sổ mũi, nhức đầu. Để đỡ mất thời gian đi khám, bạn đã ra hiệu thuốc mua thuốc kháng sinh về nhà tự điều trị. Theo em, việc làm của bạn là nên hay không nên? Vì sao?

Câu III(Bài 22) Vai trò và ứng dụng của vi sinh vật

1. Nêu một số ví dụ minh họa về vai trò của vi sinh vật đối với tự nhiên.
2. Nêu một số ứng dụng của công nghệ vi sinh
3. Phân tích triển vọng của công nghệ vi sinh vật trong tương lai. Kể tên một số ngành nghề liên quan đến vi sinh vật trong tương lai và triển vọng của các ngành nghề đó.

Tổ trưởng chuyên môn

Giáo viên lập đề cương

Đặng Thị Phương Hoa

Tổng Thị Hoạt