

ĐÁP ÁN SINH 10

Câu 1. Trình bày hình thái của virus? Lấy ví dụ cho mỗi loại hình thái. (3đ)

Có 3 loại hình thái:

- Cấu trúc xoắn:
 - + Capsome sắp xếp theo chiều xoắn của axit nucleic → hình que hoặc hình sợi. (0.5 đ)
 - + Ví dụ: virus đậu thuốc lá, virus dại, virus cúm,... (0.5 đ)
- Cấu trúc khối:
 - + Capsome sắp xếp theo hình khối đa diện với 20 mặt tam giác đều. (0.5 đ)
 - + Ví dụ: Virus bại liệt, Virus hecpet,... (0.5 đ)
- Cấu trúc hỗn hợp:
 - + Đầu có cấu trúc khối chứa axit nucleic gắn với đuôi có cấu trúc xoắn. (0.5 đ)
 - + Ví dụ: phago T₂, Virus đậu mùa,... (0.5 đ)

Câu 2. Trình bày cấu tạo virus? các giai đoạn nhân lên của virus trong tế bào vật chủ? (3.5 đ)

Cấu tạo virus gồm 2 thành phần:

- + Lõi: là Axit nucleic (0,5 đ)
- + Vỏ: là protein (Gọi là Capsit) (0,5 đ)
- Tổ hợp lõi axit nucleic và vỏ capsit gọi là Nucleocapsit (0,5 đ)
- Ngoài ra: Một số virus có thêm vỏ ngoài cấu tạo bởi lớp lipid kép và protein. (0,5 đ)

Trình bày các giai đoạn nhân lên của virus trong tế bào vật chủ?

- Bước 1: Hấp phụ (0,25 đ)
- Bước 2: Xâm nhập (0,25 đ)
- Bước 3: Sinh tổng hợp protein (0,25 đ)
- Bước 4: Lắp ráp (0,25 đ)
- Bước 5: Phóng thích (0,5 đ)

Câu 3. Bệnh truyền nhiễm là gì? Trình bày điều kiện gây bệnh? (2 đ)

- Khái niệm: Bệnh truyền nhiễm là bệnh lây lan từ cá thể này sang cá thể khác. (0,5 đ)
- Điều kiện gây bệnh:
 - + Độc lực: Tổng các đặc điểm giúp sinh vật vượt qua rào cản bảo vệ của cơ thể để tăng cường khả năng gây bệnh. (0,5 đ)
 - + Số lượng đủ lớn trong cơ thể chủ. (0,5 đ)
 - + Con đường xâm nhập thích hợp. (0,5 đ)

Câu 4. Miễn dịch là gì? Phân biệt miễn dịch đặc hiệu và miễn dịch không đặc hiệu? (1,5 đ)

- Miễn dịch là khả năng của cơ thể chống lại các tác nhân gây bệnh. (0,5 đ)
- Phân biệt:
 - + Miễn dịch không đặc hiệu là miễn dịch tự nhiên mang tính bẩm sinh, không phân biệt với từng loại kháng nguyên. (0,5 đ)
 - + Miễn dịch đặc hiệu là miễn dịch được hình thành để đáp lại 1 cách đặc hiệu sự xâm nhập của kháng nguyên lạ. (0,5 đ)