**CHỦ ĐỀ: CẤU TRÚC CÁC LOẠI VIRUT**

**I. Khái niêm:**

Virut là thực thể chưa có cấu tạo tế bào, có kích thước siêu nhỏ (10-100nm), cấu tạo đơn giản (lõi a. nuclêic và vỏ prôtêin), kí sinh nội bào bắt buộc.

 Có 2 loại virut: Virut ADN (đậu mùa, viêm gan B, hecpet...) và virut ARN (cúm, sốt xuất huyết Dengi, viêm não nhật Bản...)

**II. Cấu tạo:**

 - Virut có cấu tạo gồm 2 thành phần cơ bản:

 + Lõi axit nuclêic (ADN hoặc ARN) là hệ gen của virut.

 + Vỏ prôtêin (capsit) được cấu tạo từ các đơn vị prôtêin là capsôme, bảo vệ axit nuclêic.

 - Một số virut còn có thêm lớp vỏ ngoài (lipit kép và prôtêin). Trên bề mặt vỏ ngoài có gai glicôprôtêin làm nhiệm vụ kháng nguyên giúp virut bám lên tế bào vật chủ. Virut không có vỏ là virut trần.

**II. Hình thái:**

Virut chưa có cấu tạo tế bào nên gọi là hạt. Hạt virut có 3 loại cấu trúc:

 ***- Cấu trúc xoắn****:*

 + Capsôme sắp xếp theo chiều xoắn của axit nuclêic.

 + Có hình que hay sợi (virut khảm thuốc lá, virut bệnh dại), hình cầu (virut cúm, virut sởi).

***- Cấu trúc khối****:* Capsôme sắp xếp theo hình khối đa diện gồm 20 mặt tam giác đều.

 VD: Virut bại liệt, virut mụn cơm.

 ***- Cấu trúc hổn hợp****:* Phối hợp 2 dạng cấu trúc trên.

 VD: Virut đậu mùa, phagơ.

 \* Thí nghiệm của Franken và Conrat (trang 116 SGK).

 ⇒ Ý nghĩa của TN: Chứng minh hệ gen của virut là lõi axit nuclêic đóng vai trò quan trọng trong di truyền và sinh sản.

**BÀI TẬP:**

Câu 1: Hãy giải thích các thuật ngữ: capsit, capsome, nucleocapsit và vỏ ngoài?

Câu 2: Nêu ba đặc điểm cơ bản của virut?