

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:

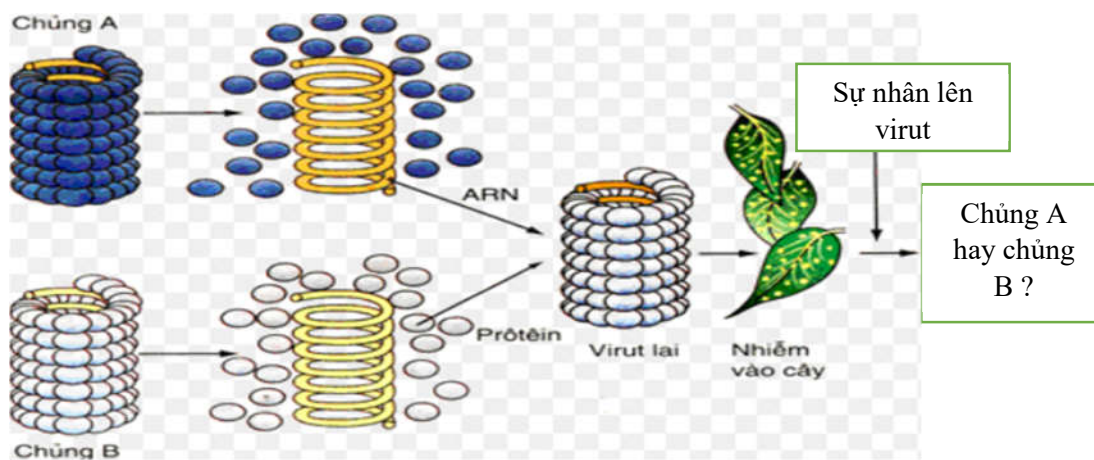
Câu 1: Nêu khái quát về chu kì tế bào? **(3.0 điểm)**

Câu 2: Khái niệm vi sinh vật? **(2.0 điểm)**

Câu 3: Cần bao nhiêu tế bào đem nuôi cấy để sau 3 giờ nuôi cấy thu được 2048 tế bào. Biết $g = 60$ phút? **(2.0 điểm)**

Câu 4: Vì sao trong sữa chua hầu như không có vi sinh vật gây bệnh? **(2.0 điểm)**

Câu 5: Quan sát hình sau hãy cho biết virus phân lập được là chủng A hay chủng B? Vì sao? **(1.0 điểm)**



Hết

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:

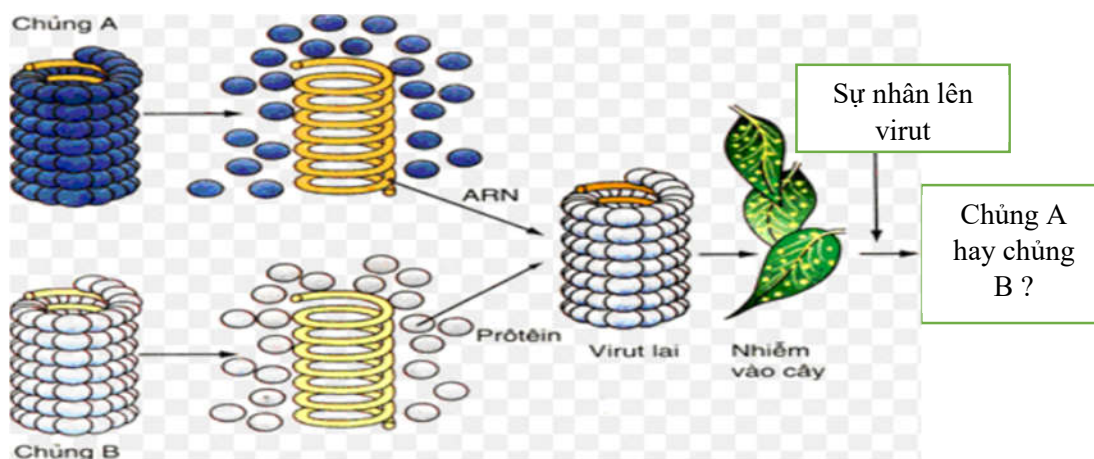
Câu 1: Nêu khái quát về chu kì tế bào? **(3.0 điểm)**

Câu 2: Khái niệm vi sinh vật? **(2.0 điểm)**

Câu 3: Cần bao nhiêu tế bào đem nuôi cấy để sau 3 giờ nuôi cấy thu được 2048 tế bào. Biết $g = 60$ phút? **(2.0 điểm)**

Câu 4: Vì sao trong sữa chua hầu như không có vi sinh vật gây bệnh? **(2.0 điểm)**

Câu 5: Quan sát hình sau hãy cho biết virus phân lập được là chủng A hay chủng B? Vì sao? **(1.0 điểm)**



Hết

ĐÁP ÁN SINH 10

1. Nêu khái quát về chu kì tế bào ? (3 đ)

- Là khoảng thời gian giữa hai lần phân bào. **(0.5 đ)**
- Chu kì tế bào gồm 2 giai đoạn : kì trung gian và quá trình nguyên phân. **(0.5 đ)**
 - + Kì trung gian chiếm phần lớn thời gian chu kì tế bào, gồm ba pha là G1, S và G2. **(0.5 đ)**
 - + Quá trình nguyên phân diễn ra với thời gian ngắn gồm : **(0.5 đ)**
 - Phân chia nhân gồm 4 kì (kì đầu, kì giữa, kì sau, kì cuối). **(0.5 đ)**
 - Phân chia tế bào chất. **(0.5 đ)**

2. Khái niệm vi sinh vật ? (2 đ)

- VSV là những cơ thể nhỏ bé, chỉ quan sát được dưới kính hiển vi. **(0.5 đ)**
- VSV có khả năng chuyển hoá, sinh trưởng và sinh sản rất nhanh. **(0.5 đ)**
- Cấu tạo đơn bào hoặc tập đoàn đơn bào. **(0.5 đ)**
- Phân bố rộng. VSV thuộc nhiều nhóm phân loại khác nhau. **(0.5 đ)**

3. Cần bao nhiêu tế bào đem nuôi cấy để sau 2 giờ nuôi cấy thu được 256 tế bào. Biết g = 60 phút? (2 đ)

Giải : Ta có : $n = \frac{t}{g} = \frac{120}{60} = 2$ (0.5 đ)

Và : $N_t = N_0 \cdot 2^n$ (0.5 đ)

$\rightarrow N_0 = \frac{N_t}{2^n} = \frac{256}{2^2} = 64$ tế bào (0.5 đ)

Vậy số tế bào ban đầu đem nuôi cấy = 256 tế bào. (0.5 đ)

4. Vì sao trong sữa chua hầu như không có vi sinh vật gây bệnh? (2 đ)

Vi khuẩn lactic biến dịch sữa thành dịch chứa nhiều axit lactic, làm độ pH trong sữa giảm thấp sẽ ức chế các vi khuẩn không ưa pH thấp nên trong sữa chua hầu như không có vi sinh vật gây bệnh.

5. Quan sát hình sau hãy cho biết virus phân lập được là chủng A hay chủng B ? Vì sao? (1 đ)

- Chủng virus phân lập được là chủng A. (0.5 đ)
- Vì virus lai mang thông tin di truyền (ARN) của chủng A. (0.5 đ)