

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HCM

Trường THPT Nguyễn Hiền

ĐÁP ÁN KT HKII SINH 10 (2016-2017)

Câu	Nội dung đáp án			Điểm
1	Nuôi cấy không liên tục		Nuôi cấy liên tục	0.5
	- Không bổ sung chất dinh dưỡng mới.		- Bổ sung thường xuyên dinh dưỡng mới.	0.5
	- Không rút bỏ các chất thải và sinh khối		- Thường xuyên rút bỏ chất thải và sinh khối.	0.5
	- Quần thể vi sinh vật sinh trưởng theo 4 pha: tiềm phát, lũy thừa, cân bằng, suy vong.		- Quần thể vi sinh vật sinh trưởng ở pha lũy thừa trong thời gian dài, mật độ VSV tương đối ổn định, không có pha tiềm phát.	0.5
	- Vi sinh vật tự phân huỷ ở pha suy vong.		- Vi sinh vật không bị phân huỷ ở pha suy vong.	0.5
2a	- Giúp cho vi sinh vật đồng hóa và tăng sinh khối hoặc thu năng lượng như: cacbonhydrat, protein, lipit...;			0.25
	- Giúp cân bằng áp suất thẩm thấu, hoạt hóa enzym như: Zn, Mn...			0.25
2b	Chất hh	Cơ chế tác động	Ứng dụng	
	Các hợp chất Phenol	Biến tính các protein, các loại màng tế bào.	Khử trùng phòng thí nghiệm, bệnh viện.	0.5
	Clo	Sinh oxi nguyên tử có tác dụng oxi hóa mạnh.	Thanh trùng nước máy, nước bể bơi, công nghiệp thực phẩm	0.5
2c	Vì sao sau khi rửa rau sống nên ngâm trong nước muối hay thuốc tím pha loãng 5 – 10 phút? Ngâm rau sống trong nước muối pha loãng gây co nguyên sinh, làm cho vi sinh vật không phân chia được hoặc ngâm rau sống trong thuốc tím pha loãng có tác dụng ôxi hoá mạnh, ức chế sinh trưởng của vi khuẩn.			0.5
3	1. Đặc điểm chung của Virut là thực thể:			0.25
	+ Chưa có cấu tạo tế bào, cấu tạo rất đơn giản, chỉ gồm một loại axit nucleic được bao bọc bởi vỏ protein.			0.25
	+ Kích thước siêu nhỏ đo bằng nanomet.			0.25
	+ Sống kí sinh nội bào bắt buộc.			0.25
	2. Cấu tạo virut:			
	* Tất cả các virut gồm hai thành phần cơ bản :			
	- Lõi axit nucleic (hệ gen) : gồm ADN hoặc ARN, chuỗi đơn hay chuỗi kép .			0.25
	- Vỏ protein (capsit) bao bọc bên ngoài để bảo vệ axit nucleic, được cấu tạo từ các đơn vị protein gọi là capsôme.			0.25
- Phức hợp gồm axit nucleic và vỏ protein (capsit) gọi là nucleocapsit.			0.25	
* Một số virut còn có thêm vỏ ngoài được cấu tạo từ lớp lipit kép và protein.			0.25	

	Trên mặt vỏ ngoài có các gai glycoprotein làm nhiệm vụ kháng nguyên và giúp virus bám trên bề mặt tế bào chủ	0.25
4a	- Đối với phago: Dùng enzym lizozim phá hủy thành tế bào để bơm axit nucleic vào tế bào chất, còn vỏ nằm bên ngoài.	0.5
	- Đối với virus động vật: Đưa cả lõi axit nucleic và vỏ protein (nucleôcapsit) vào tế bào chất, sau đó cởi vỏ để giải phóng axit nucleic	0.5
	* HIV là virus gây suy giảm miễn dịch ở người.	0.25
	* VSV cơ hội: các VSV lợi dụng lúc cơ thể bị suy giảm miễn dịch để tấn công	0.25
4b	* Các bệnh do VSV cơ hội gây ra là bệnh cơ hội.	0.25
	* HIV có khả năng gây nhiễm và phá hủy một số tế bào của hệ thống miễn dịch (tế bào limphoT ₄) dẫn đến mất khả năng miễn dịch của cơ thể.	0.25
5a	- Số lần phân bào: $N_t = N_0 \times 2^n \rightarrow 2^n = N_t : N_0 = 128:1 = 128 \rightarrow n=7$	0.5
5b	- Thời gian cần thiết cho 1 thế hệ của tế bào: $n = t : g \rightarrow g = t : n = 7000:7 = 1000 \text{ phút}$	0.5
5c	- VK lao	0.5
	- Thời gian thế hệ (g): là thời gian được tính từ khi sinh ra 1 tế bào cho đến khi tế bào đó phân chia hoặc số tế bào trong quần thể tăng gấp đôi.	0.5

Hết