



Vi Sinh (Trưởng Bộ Môn PGS.TS.BS.Cao Minh Nga)

Nhà của tôi ► Khoá học ► Khoa Y ► CHƯƠNG TRÌNH MỚI ► Năm 1 ►

Module 1: Từ phân tử đến tế bào ► VISINH_KY ► Chung ►

ĐỀ VI SINH MODULE NĂM 1 (30 CÂU - 9:00 - 9:17, NGÀY 9/7/2021)

Bắt đầu vào lúc Friday, 9 July 2021, 9:00 AM

State Finished

Kết thúc lúc Friday, 9 July 2021, 9:17 AM

Thời gian thực hiện 17 phút

Điểm 19,00 out of 30,00 (63%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Nhân của virút cúm A có cấu trúc như thế nào?

- ☒ a. Sợi đơn RNA âm, phân đoạn
- ☐ b. Sợi đơn RNA dương, không phân đoạn
- ☐ c. Sợi đơn RNA dương, phân đoạn
- ☐ d. Sợi đơn RNA âm, không phân đoạn

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Vách tế bào vi khuẩn Gram (+) và Gram (-) khác nhau chủ yếu ở thành phần cấu tạo nào?

- ☐ a. Lipopolysaccharide
- ☐ b. Carbohydrate
- ☒ c. Peptidoglycan
- ☐ d. Super-antigen

Câu hỏi 3

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Kết quả của đột biến biến đổi kháng nguyên đột ngột của virút cúm người?

- ☐ a. Tạo ra những thay đổi kháng nguyên nhỏ
- ☒ b. Tạo ra những thay đổi kháng nguyên lớn, tạo ra một thứ tít mới
- ☐ c. Cũng xảy ra ở các virút cúm B và C
- ☐ d. Không ảnh hưởng lên kháng nguyên màng bọc của virút cúm

Câu hỏi 4

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Trong phương pháp nhuộm Gram, phức hợp nào tạo màu tím quan sát được dưới kính hiển vi quang học?

- ☐ a. Alcohol – Mycolic acid
- ☐ b. Lugol – Carbohydrate
- ☒ c. Gentian – Peptidoglycan
- ☐ d. Safranin – Lipopolysaccharide

Câu hỏi 5

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Dịch cúm mùa diễn ra vào mùa đông hàng năm ở các nước Âu – Mỹ liên quan đến yếu tố nào dưới đây?

- ☐ a. Khí hậu mùa đông giúp virus cúm tồn tại lâu ngoài môi trường do không có cấu trúc màng bọc
- ☐ b. Khí hậu mùa đông giúp virus cúm bền vững hơn ở môi trường ký chủ
- ☐ c. Mùa đông có nhiều lễ hội, người dân thường tập trung đông đúc nên dễ bị nhiễm virus cúm
- ☒ d. Khí hậu mùa đông giúp virus cúm tồn tại lâu ngoài môi trường do có cấu trúc màng bọc

Câu hỏi 6

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Một bệnh nhân 60 tuổi, sau 1 tuần nằm viện có biểu hiện viêm phổi bệnh viện. Bác sĩ lâm sàng nghi ngờ viêm phổi có thể do E.coli hoặc MRSA. Trước khi có kết quả vi sinh, kháng sinh nào có thể sử dụng:

- ☐ a. Teicoplanin
- ☒ b. Cefotaxim
- ☐ c. Ceftaroline
- ☐ d. Imipenem

Câu hỏi 7

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Interferon là một protein, có khả năng ức chế hoạt động mRNA của tác nhân gây bệnh nào dưới đây nếu nhiễm vào cơ thể?

- ☐ a. Vi nấm
- ☐ b. Vi sinh vật
- ☐ c. Vi khuẩn
- ☒ d. Virus

Câu hỏi 8

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Nhiễm sắc thể của vi khuẩn có cấu tạo như thế nào?

- ☒ a. Một đại phân tử DNA vòng, sợi đôi, xoắn cuộn lại
- ☐ b. Nhiều đại phân tử DNA vòng, sợi đơn, xoắn cuộn lại
- ☐ c. Một đại phân tử DNA vòng, sợi đơn, xoắn cuộn lại
- ☐ d. Nhiều đại phân tử DNA vòng, sợi đôi, xoắn cuộn lại

Câu hỏi 9

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Nang của vi khuẩn được xem là một yếu tố độc lực vì chúng có khả năng nào?

- ☐ a. Chứa các yếu tố độc lực làm tiêu hủy mô
- ☐ b. Liên kết các vi khuẩn đơn lẻ lại với nhau
- ☐ c. Giúp vi khuẩn dễ dàng xâm nhập vào máu
- ☒ d. Ức chế khả năng thực bào của bạch cầu

Câu hỏi 10

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Virút cúm có những đặc điểm vi sinh dưới đây, NGOẠI TRỪ

- ☐ a. Nguồn kháng nguyên mới cho các virút cúm A là virút gây bệnh cúm cho động vật
- ☐ b. Những thay đổi kháng nguyên lớn (đột biến đột ngột) ở những kháng nguyên màng bọc virút xảy ra ở virút cúm A nhiều hơn các virút cúm B và C
- ☐ c. Đột biến biến đổi kháng nguyên từ từ là do sự tái tổ hợp nhiều đoạn của bộ gen virút cúm
- ☒ d. Virút cúm A gây những trận dịch lớn, virút cúm B và C chỉ gây dịch cúm nhỏ hơn hoặc không gây dịch cúm

Câu hỏi 11

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Vì khuẩn *Pseudomonas aeruginosa* có thể sản sinh ra sắc tố có màu gì trên vết thương và trên môi trường nuôi cấy?

- ☐ a. Vết thương: nâu đỏ; môi trường nuôi cấy: đen
- ☒ b. Vết thương: xanh; môi trường nuôi cấy: xanh
- ☐ c. Vết thương: đen; môi trường nuôi cấy: nâu đỏ
- ☐ d. Vết thương: mủ vàng; môi trường nuôi cấy: vàng

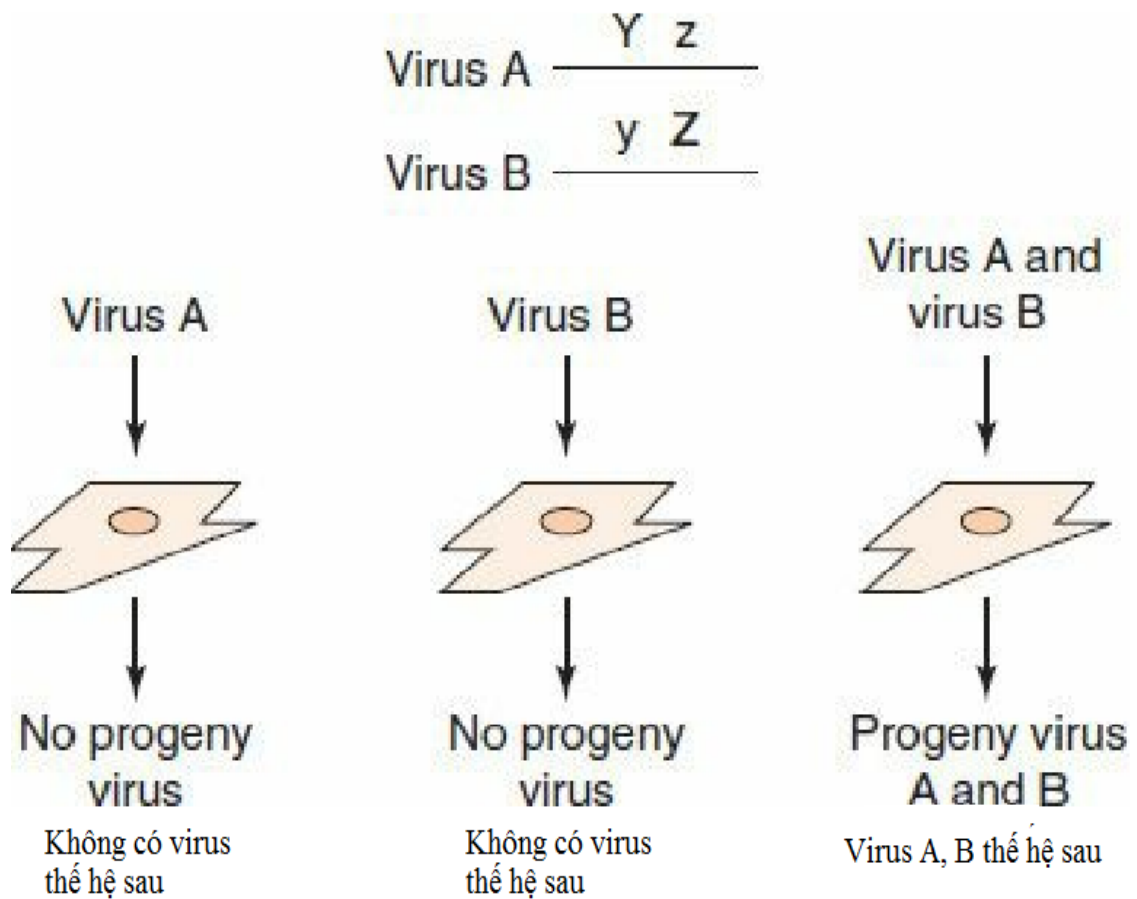
Câu hỏi 12

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Sự tương tác giữa 2 virus theo sơ đồ dưới đây gọi là tương tác gì. Y,z là sản phẩm gen virus A; y, Z là sản phẩm gen virus B.



- ☐ a. Can thiệp
- ☐ b. Tái hoạt hóa vô số
- ☒ c. Hỗ trợ
- ☐ d. Tái tổ hợp

Câu hỏi 13

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Virus HIV gắn vào thụ thể tế bào miễn dịch nào dưới đây khi xâm nhập vào tế bào?

- ☐ a. ACE2
- ☐ b. ICAM-1
- ☐ c. CD2
- ☒ d. CD4

Câu hỏi 14

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Virus viêm gan D (HDV) có đặc điểm nào dưới đây?

- ☐ a. Là một virus có cấu trúc hoàn chỉnh
- ☐ b. Có acid nucleic là DNA sợi đơn, phân đoạn
- ☒ c. Có màng bọc là lớp đôi lipid chứa HBsAg
- ☐ d. Sao chép khi đồng nhiễm với HCV

Câu hỏi 15

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Tính chất cơ bản của plasmid trong di truyền vi khuẩn?

- ☒ a. Là yếu tố di truyền nằm ngoài nhiễm sắc thể
- ☐ b. Mang những gen quan trọng liên quan đến sự sống còn của vi khuẩn
- ☐ c. Không liên quan đến hiện tượng giao phối
- ☐ d. Có cấu tạo là DNA vòng mạch kép

Câu hỏi 16

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Sự chuyển nạp là vi khuẩn nhận lấy chất liệu di truyền từ vi khuẩn cho qua:

- ☐ a. Giao phối (hay tiếp hợp)
- ☒ b. Trung gian của phage
- ☐ c. Môi trường bên ngoài
- ☐ d. Hòa nhập tế bào

Câu hỏi 17

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Phương pháp nào sau đây có thể được lựa chọn để xử lý dụng cụ phẫu thuật trên người bệnh?

- ☐ a. Khử khuẩn mức độ trung bình
- ☐ b. Khử khuẩn mức độ thấp
- ☒ c. Tiệt khuẩn hơi nóng ẩm
- ☐ d. Khử khuẩn mức độ cao

Câu hỏi 18

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Đột biến gen S của HBV sẽ gây tác động nào dưới đây?

- ☐ a. Liên quan đến ung thư tế bào gan nguyên phát
- ☐ b. Làm cho HBV không tổng hợp được HBeAg, bệnh diễn tiến nặng
- ☐ c. Gây kháng thuốc điều trị bệnh viêm gan B
- ☒ d. Làm thay đổi diễn tiến bệnh viêm gan B, đào thoát vaccin

Câu hỏi 19

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00
trên 1,00

Trong cơ chế tác động của thuốc kháng sinh, enzym nào KHÔNG liên quan đến việc ức chế tổng hợp nucleic acid?

- ☐ a. Dihydropteroate synthetase
- ☐ b. RNA polymerase
- ☒ c. Peptidyl transferase
- ☐ d. DNA gyrase

Câu hỏi 20

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00
trên 1,00

Trên hộp thạch đặc, khuẩn vi khuẩn Escherichia coli có thể có đặc điểm nào?

- ☐ a. Hình tròn, loang màu mực xanh
- ☒ b. Hình tròn, loang màu mực đỏ
- ☐ c. Hình tròn, trong suốt không màu
- ☐ d. Hình tròn, loang màu mực tím

Câu hỏi 21

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Định nghĩa nào ĐÚNG về tiệt khuẩn?

- ☒ a. Loại bỏ hoàn toàn các vi sinh vật, bao gồm bào tử vi khuẩn
- ☐ b. Loại bỏ hoàn toàn sự sống, bao gồm các dạng đặc biệt
- ☐ c. Loại bỏ hoàn toàn các vi sinh vật, không bao gồm bào tử vi khuẩn
- ☐ d. Loại bỏ hoàn toàn sự sống, ngoại trừ một số dạng đặc biệt

Câu hỏi 22

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Việc phân loại virus theo đặc điểm cấu trúc virus có ưu điểm nào?

- ☒ a. Việc phân loại virus này rất phức tạp, chưa được quốc tế hóa
- ☐ b. Phân biệt được các họ virus dựa trên đặc tính huyết thanh học của virus
- ☐ c. Thuận lợi cho việc chẩn đoán bệnh dựa trên bệnh cảnh lâm sàng
- ☐ d. Dễ nhớ, dễ áp dụng trong thực hành chẩn đoán bệnh nhiễm virus

Câu hỏi 23

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Kiểu trao đổi di truyền xảy ra ở vi khuẩn dễ bị ảnh hưởng bởi hoạt động của deoxyribonuclease trong quá trình tiếp nhận DNA là gì?

- ☐ a. Sự chuyển thể
- ☒ b. Sự chuyển nạp
- ☐ c. Sự chuyển nhiễm
- ☐ d. Sự giao phối

Câu hỏi 24

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Các virus có cấu trúc hoặc chức năng nào dưới đây?

- ☒ a. Điều khiển bộ máy chuyển hóa của tế bào
- ☐ b. Chứa một số bào quan đặc biệt
- ☐ c. Màng bọc có cấu tạo giống màng tế bào
- ☐ d. Có hoạt động tự chuyển hóa

Câu hỏi 25

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Trong phòng xét nghiệm Vi sinh, phương pháp nhuộm Gram được áp dụng giúp định danh ban đầu tác nhân vi khuẩn gây bệnh nhờ khả năng khảo sát được các đặc điểm nào?

- ☐ a. Hình dạng và cấu trúc của nhân
- ☐ b. Màu sắc đặc biệt của vi khuẩn
- ☒ c. Các yếu tố đặc biệt trên vách tế bào
- ☐ d. Hình dạng, màu sắc, cách sắp xếp

Câu hỏi 26

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Hepadnaviridae là một họ virus có virus viêm gan nào dưới đây?

- ☐ a. HBV
- ☐ b. HAV
- ☒ c. HDV
- ☐ d. HCV

Câu hỏi 27

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00

trên 1,00

Sulfonamides thường phối hợp với kháng sinh nào để có tác dụng hợp đồng?

- ☐ a. Quinolones
- ☐ b. Aminoglycosides
- ☒ c. Trimethoprim
- ☐ d. Cephalosporins

Câu hỏi 28

Hoàn thành

Đạt điểm 0,00

trên 1,00

Một bệnh nhân bị viêm phổi do E.coli tiết men AmpC cảm ứng, kháng sinh nào sau đây sử dụng có hiệu quả?

- ☒ a. Amoxicillin/clavulanic acid
- ☐ b. Cefotaxime
- ☐ c. Ceftriaxone
- ☐ d. Cefepime

Câu hỏi 29

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Thuốc nào sau đây KHÔNG hiệu quả trong điều trị viêm phổi do S.aureus?

- ☐ a. Linezolid
- ☐ b. Daptomycin
- ☐ c. Teicoplanin
- ☐ d. Vancomycin

Câu hỏi 30

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Bệnh nhân bị nhiễm trùng đường tiểu do vi khuẩn *Klebsiella pneumonia* nhạy cảm với kháng sinh Ampicillin, Ceftriaxone, Kanamycin. Sau 7 ngày điều trị với Ceftriaxone, bệnh trở nặng. Cấy nước tiểu vẫn phân lập ra *Klebsiella pneumonia* nhưng kháng với Ceftriaxone, Kanamycin. Nuôi cấy phân tất cả các bệnh nhân trong cùng phòng bệnh và phát hiện ra một số chủng *E.coli* kháng Ceftriaxone, Kanamycin. Giải trình tự gen cho thấy *E.coli* đã truyền tính kháng thuốc cho *Klebsiella pneumonia*. Cơ chế truyền tính kháng thuốc nào dưới đây là hợp lý?

- ☐ a. Sự hòa nhập tế bào
- ☐ b. Sự giao phối
- ☐ c. Sự chuyển thể
- ☐ d. Sự chuyển nạp

