

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA KỸ THUẬT Y HỌC

ĐỀ THI VÀ ĐÁP ÁN
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Ký sinh trùng 3 (Vi nấm Y học)			
Mã học phần:	71MLSP40142	Số tín chỉ:	2	
Mã nhóm lớp học phần:	241_71MLSP40142_01			
Hình thức thi: Trắc nghiệm kết hợp tự luận	Thời gian làm bài:		45	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	☐ Có		☒ Không	

Cách thức nộp bài phân tự luận (giảng viên ghi rõ yêu cầu):

SV gõ trực tiếp trên khung trả lời của hệ thống thi

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Phân biệt đặc điểm sinh học, bệnh học, dịch tễ và phương pháp xét nghiệm chẩn đoán của các loại vi nấm y học	Trắc nghiệm	40	Câu hỏi được mã hóa có (1) ở cuối câu	4	PI 3.1
CLO2	Trình bày được nguyên lý, phương pháp, ưu và khuyết điểm xét nghiệm chẩn đoán trực tiếp và gián tiếp phát hiện ký sinh trùng trong cơ thể người bệnh.	Trắc nghiệm	20	Câu hỏi được mã hóa (2) ở cuối câu	2	PI 3.1
CLO3	Biện luận đúng kết quả xét nghiệm chẩn đoán bệnh nhiễm ký sinh trùng	Tự luận	30	Câu hỏi được mã	3	PI 3.3

	bằng phương pháp trực tiếp và gián tiếp			hóa (3) ở cuối câu		
CLO6	Nhận thức được tầm quan trọng của bệnh ký sinh trùng đối với sức khỏe để có ý thức tuân thủ các biện pháp phòng ngừa cho cá nhân và cộng đồng	Trắc nghiệm	10	Câu hỏi được mã hóa (6) ở cuối câu	1	PI 12.2

III. Nội dung câu hỏi thi

PHẦN TRẮC NGHIỆM (Tổng số câu 28, mỗi câu 0.25 điểm)

Trường hợp nào sau đây được xem là hiện tượng “**Biến hình**” ở vi nấm? (1)

- A. Vi nấm không sinh bào tử khi thay đổi điều kiện nuôi cấy
- B. Vi nấm có dạng sợi ở nhiệt độ phòng
- C. Vi nấm có dạng hạt men ở 37°C
- D. Vi nấm xuất hiện cả hai dạng hình thể hạt men và sợi khi nuôi cấy ở 37°C

ANSWER: A

Đối với vi nấm lưỡng hình khi xâm lấn cơ thể người thì ở dạng hình thể nào? (1)

- A. Dạng men
- B. Dạng sợi
- C. Dạng bào tử
- D. Dạng lưỡng hình

ANSWER: A

Vi nấm gây nên bệnh vẩy rồng là: (1)

- A. *Trichophyton concentricum*
- B. *Epidermophyton floccosum*
- C. *Microsporum canis*

D. *Microsporum gypseum*.

ANSWER: A

Vi nấm nào sau đây là tác nhân chủ yếu gây viêm ống tai ngoài? (1)

- A. *Asperillus spp*
- B. *Penicillium spp*
- C. *Canidida spp*
- D. *Trichophyton spp*

ANSWER: A

Vi nấm nào sau đây không xếp vào vi nấm ngoài da? (1)

- A. *Sporthrix chenckii*
- B. *Microsporum canis*

C. *Epidermophyton floccosum*

D. *Trichophyton rubrum*

ANSWER: A

Vi nấm hạt men có bao dày polysaccharide là: (1)

A. *Cryptococcus neoformans*

B. *Candida albicans*

C. *Cryptosporidium parvum*

D. *Sporothrix schenckii*

ANSWER: A

Loài nào thuộc giống *Candida* gây bệnh chủ yếu ở người? (1)

A. *C. albicans*

B. *C. tropicalis*

C. *C. Krusei*

D. *C. dubliniensis*.

ANSWER: A

Trường hợp nào cần thực hiện kỹ thuật cấy nấm để phát hiện *Malassezia furfur*? (1)

A. Truyền lipid dài ngày

B. Sang thương phát triển trên diện rộng bề mặt da

C. Bệnh nhân ngứa ngáy khó chịu

D. Khi bệnh nhân yêu cầu

ANSWER: A

Bệnh do vi nấm *Aspergillus sp* gây ra có đặc điểm nào sau đây? (1)

A. Thuộc nhóm bệnh cơ hội, thường xâm lấn khi có tổn thương trước đó

B. Bệnh thường xuất hiện ở người trên 50 tuổi

C. Bệnh lây nhiễm do tiếp xúc với phân chim bồ câu

D. Hầu hết các loài *Aspergillus sp* đều gây bệnh cho người

ANSWER: A

Khi xét nghiệm bệnh Hắc lao, nơi lấy bệnh phẩm tốt nhất là: (1)

A. Bờ ngoài sang thương

B. Trung tâm sang thương

C. Cạo bệnh phẩm từ trung tâm ra ngoài

D. Lấy toàn bộ khu vực xuất hiện sang thương

ANSWER: A

Bệnh viêm ống tai ngoài do vi nấm, nên sử dụng dung dịch nào sau đây để làm phết bệnh phẩm soi trực tiếp? (1)

A. KOH 10%

B. NaOH 40%

C. NaCL 0.9%

D. Lacto phenol cotton blue

ANSWER: A

Trên canh cây ở 37°C, thấy tế bào hạt men có vách ngăn chia hạt men làm hai phần, đó là đặc điểm của vi nấm nào sau đây? (1)

- A. *Talaromyces marneffei*
- B. *Candida albicans*
- C. *Cryptococcus neoformans*
- D. *Sporothrix schenckii*.

ANSWER: A

Kỹ thuật cấy nào giúp quan sát đại thể vi nấm dạng sợi? (1)

- A. Cấy gỗ
- B. Cấy phân vùng
- C. Cấy trên kính
- D. Cấy Dalmau

ANSWER: A

Đặc điểm nhận dạng hình thể của bệnh do *Piedraia hortae* gây ra trên sợi tóc là? (1)

- A. Những nốt chắc, hình thoi, màu đen, bám chặt trên sợi tóc
- B. Những nốt chắc, hình thoi, màu trắng, nhầy
- C. Những nốt nhầy, màu trắng, dễ tuốt ra khỏi sợi tóc
- D. Những hạt màu đen, bám sát chân tóc

ANSWER: A

Con đường xâm nhập của vi nấm *Cryptococcus neoformans* vào cơ thể người là? (1)

- A. Đường hô hấp
- B. Đường ruột
- C. Đường sinh dục
- D. Đường máu

ANSWER: A

Đặc điểm nào sau đây là của vi nấm *Sporothrix schenckii*? (1)

- A. Chuyển từ dạng nấm sợi sang dạng men khi nuôi trong điều kiện nhiệt độ 37°C
- B. Dạng hạt men có hình bầu dục với vách ngăn ở giữa
- C. Dạng sợi tơ có bào tử to hình thoi phân vách
- D. Khi xâm lấn mô người có dạng sợi

ANSWER: A

Phương pháp nhuộm mực tàu là phương pháp chẩn đoán đặc hiệu khi nhiễm loài nào sau đây? (2)

- A. *Cryptococcus neoformans*
- B. *Histoplasma capsilatum*
- C. *Penicillium Manreffeii*
- D. *Candida albican*

ANSWER: A

Xét nghiệm nào dùng chẩn đoán bệnh do *Phaeoannellomyces werneckii*? (2)

- A. Soi bệnh phẩm với dung dịch KOH 10%

- B. Cây nấm
- C. Soi dưới đèn Wood
- D. Miễn dịch huỳnh quang

ANSWER: A

Phương pháp xác định *Candida albicans* nhanh và chính xác: (2)

- A. Thử nghiệm sinh ống mầm
- B. Nhuộm Giemsa
- C. Cây trên thạch Sabouraud
- D. Kỹ thuật cấy Dalmau

ANSWER: A

Phương pháp nhuộm nào có thể sử dụng để nhuộm tiêu bản mô bệnh phẩm xét nghiệm vi nấm *Histoplasma capsulatum*? (2)

- A. PAS
- B. Gram
- C. Mực tàu
- D. Xanh Methylene

ANSWER: A

Đối với các bệnh nhiễm ký sinh trùng, khi sử dụng phương pháp Elisa để xét nghiệm chẩn đoán thì có ưu điểm là gì? (2)

- A. Độ nhạy cao
- B. Thời gian thực hiện nhanh chóng
- C. Ít tốn kém
- D. Đơn giản, dễ làm

ANSWER: A

Trường hợp cần theo dõi hiệu quả điều trị của bệnh nhiễm ký sinh trùng thì phương pháp nào sau đây **Không** nên sử dụng? (2)

- A. Thử nghiệm nhanh
- B. Elisa định lượng
- C. Xét nghiệm phân
- D. Nhuộm soi bệnh phẩm

ANSWER: A

Khi bệnh nhân có những triệu chứng lâm sàng như tiêu chảy hay táo bón, đau bụng, đau thượng vị, bạch cầu ái toan tăng cao thì phương pháp xét nghiệm nào nên được thực hiện để chẩn đoán bệnh do ký sinh trùng? (2)

- A. Xét nghiệm phân
- B. Miễn dịch
- C. PCR
- D. Nuôi cấy, phân lập

ANSWER: A

Ưu điểm của các phương pháp xét nghiệm vi nấm trực tiếp là gì? (2)

- A. Đơn giản, dễ thực hiện
- B. Độ nhạy cao
- C. Độ đặc hiệu cao
- D. Độ chính xác cao

ANSWER: A

Biện pháp chung phòng ngừa cho các bệnh vi nấm là gì? (6)

- A. Nâng cao sức khỏe, tăng cường miễn dịch cho cơ thể
- B. Đeo khẩu trang khi tiếp xúc với bệnh nhân nhiễm vi nấm ngoài da
- C. Không ăn chung với người nhiễm bệnh vi nấm
- D. Tiêm ngừa vắc xin đầy đủ

ANSWER: A

Đối với bệnh do vi nấm *Cryptococcus neoformans*, nguồn bệnh có nhiều trong? (6)

- A. Đất nhiễm phân chim bồ câu
- B. Đất trồng hoa hồng
- C. Các loại cây có gai
- D. Rơm rạ mục nát

ANSWER: A

Trường hợp nào sau đây có nguy cơ cao bị viêm giác mạc do vi nấm? (6)

- A. Thợ đá, mỏ
- B. Người trồng hoa hồng
- C. Người nuôi gà
- D. Người nuôi bồ câu

ANSWER: A

Trẻ em hay bú đêm, nếu vệ sinh răng miệng không tốt có nguy bị nấm miệng do vi nấm nào sau đây? (6)

- A. *Candida albican*
- B. *Histoplasma capsilatum*
- C. *Microsporum canis*
- D. *Cryptococcus neoformans*

ANSWER: A

PHẦN TỰ LUẬN: (1 CÂU - 3 ĐIỂM)

Một bệnh nhân nữ, 36 tuổi, đang mang thai 24 tuần. Bệnh nhân đến khám vì có triệu chứng ngứa, rát vùng âm đạo, xuất hiện nhiều mảng dịch màu trắng đục như sữa chua. Căn cứ vào thông tin trên Anh/chị hãy trả lời các câu hỏi sau đây:

- a. Mẫu bệnh phẩm cần được thu thập trong trường hợp trên là gì? (0.5 điểm)
- b. Kỹ thuật nào sử dụng để khảo sát vi thể mẫu bệnh phẩm đó? (0.5 điểm)
- c. Nếu cần nuôi cấy bệnh phẩm thì môi trường có thể được sử dụng là gì? (0.5 điểm)
- d. Cho kết quả khảo sát vi thể như sau: xuất hiện những tế bào hạt men và sợi tơ nấm giả, bắt màu tím. Hãy cho biết định hướng tác nhân gây bệnh trong mẫu bệnh phẩm là gì? (0.5 điểm)

e. Từ kết quả định hướng tác nhân gây bệnh trong câu d, hãy nêu 2 thử nghiệm định danh tác nhân gây bệnh tới mức loài? (1 điểm)

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Trắc nghiệm		7.0	
CLO1	16 câu - câu được mã hóa (1) ở cuối câu	0.25	
CLO2	8 câu – câu được mã hóa (2) ở cuối câu	0.25	
CLO6	4 câu – câu được mã hóa (6) ở cuối câu	0.25	
II. Tự luận (CLO3)		3.0	
Một bệnh nhân nữ, 36 tuổi, đang mang thai 24 tuần. Bệnh nhân đến khám vì có triệu chứng ngứa, rất vùng âm đạo, xuất hiện nhiều mảng dịch màu trắng đục như sữa chua. Căn cứ vào thông tin trên Anh/chị hãy trả lời các câu hỏi sau đây: a. Mẫu bệnh phẩm cần được thu thập trong trường hợp trên là gì? (0.5 điểm) b. Kỹ thuật nào sử dụng để khảo sát	a. Mẫu bệnh phẩm cần được thu thập là: dịch âm đạo (0.5 điểm) b. Kỹ thuật nhuộm Gram được sử dụng để khảo sát vi thể bệnh phẩm dịch âm đạo (0.5 điểm) c. Có thể sử dụng môi trường SDA hoặc PDA và có bổ sung Chloramphenicol (0.5 điểm) d. Định hướng tác nhân gây bệnh là Candida sp (0.5 điểm) e. Thử nghiệm có thể được lựa chọn là: (1 điểm) - Thử nghiệm sinh ống mầm - Thử nghiệm lên men đường - Thử nghiệm lắng cặn trong môi trường Sabouraud lỏng - Thử nghiệm sinh bào tử bao dày (Chỉ cần trả lời đúng 2 trong số 4 thử nghiệm trên)	3	

vi thể mẫu bệnh phẩm đó? (0.5 điểm) c.Nếu cần nuôi cấy bệnh phẩm thì môi trường có thể được sử dụng là gì? (0.5 điểm) d.Cho kết quả khảo sát vi thể như sau: xuất hiện những tế bào hạt men và sợi tơ nấm giả, bắt màu tím. Hãy cho biết định hướng tác nhân gây bệnh trong mẫu bệnh phẩm là gì? (0.5 điểm) e. Từ kết quả định hướng tác nhân gây bệnh trong câu d, hãy nêu 2 thử nghiệm định danh tác nhân gây bệnh tới mức loài? (1 điểm)			
	Điểm tổng	10.0	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 10 năm 2024
Giảng viên ra đề

Người duyệt đề

ThS.BS.CKII Nguyễn Thanh Toàn

ThS. Phạm Thị Mỹ Tiên