



# Mô Phôi (Phó Trưởng Bộ Môn Mô phôi - Giải phẫu bệnh: Ngô Quốc Đạt)

Nhà của tôi ► Khoá học ► Khoa Y ► CHƯƠNG TRÌNH MỚI ► Năm 1 ►  
Module 2: Từ tế bào đến cơ quan ► MOPHOI ► LƯỢNG GIÁ CUỐI KỲ MÔ PHÔI Y2020 ►  
ĐỀ THI LÝ THUYẾT MÔ PHÔI Y1 (40 CÂU - 13H30 - 13H55, NGÀY 14/7/2021)

**Bắt đầu vào lúc** Wednesday, 14 July 2021, 1:30 PM

**State** Finished

**Kết thúc lúc** Wednesday, 14 July 2021, 1:54 PM

**Thời gian thực hiện** 24 phút 11 giây

**Điểm** 40,00 out of 40,00 (100%)

## Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Các đặc điểm nào của sợi cơ vân cho biết đây là một dạng hợp bào được tạo ra trong quá trình phát triển phôi?

- ☐ a. Rất nhiều ti thể, chiếm khoảng 40% thể tích sợi cơ
- ☐ b. Các nhân thường nằm giữa sợi cơ
- ☐ c. Có nhiều vạch bậc thang
- ☒ d. Chứa bộ ba (triad) và sợi cơ có nhiều nhân

**Câu hỏi 2**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

U quái vùng cùng – cụt (Scrococcygeal teratoma) là một khối u ở vùng xương cùng – cụt. Đây là một u bẩm sinh với tần suất khoảng 1/35,000 – 1/40,000 trường hợp sinh còn sống, và gặp ở bé gái nhiều hơn bé trai. Bên trong u chứa các mô được biệt hóa từ cả 3 lá phôi (ngoại bì, trung bì, nội bì). Dựa trên kiến thức về sự phát triển phôi, bạn hãy cho biết nguyên nhân hình thành nên u quái kể trên?

- ☐ a. Lỗ thần kinh trước chưa đóng
- ☒ b. Đường nguyên thủy tồn tại
- ☐ c. Niệu nang tồn tại
- ☐ d. Lỗ thần kinh sau chưa đóng

**Câu hỏi 3**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Thoái hoá khớp là bệnh đặc trưng bởi sự bào mòn sụn khớp. Chất metalloproteinases tham gia vào quá trình bào mòn này. Chất này hoạt động chủ yếu trên thành phần nào?

- ☐ a. Proteins liên kết
- ☐ b. Aggrecan
- ☒ c. Collagen tạo sợi
- ☐ d. Collagen tạo lưới

**Câu hỏi 4**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Cừu Dolly (giống hệt cừu mẹ) được tạo ra như thế nào?

- ☐ a. Noãn đã loại bỏ nhân của cừu mẹ + Nhân tế bào sinh dưỡng của cừu hiến
- ☐ b. Noãn đã loại bỏ nhân của cừu hiến + Nhân tế bào sinh dục của cừu mẹ
- ☐ c. Noãn đã loại bỏ nhân của cừu mẹ + Nhân tế bào sinh dục của cừu hiến
- ☒ d. Noãn đã loại bỏ nhân của cừu hiến + Nhân tế bào sinh dưỡng của cừu mẹ

**Câu hỏi 5**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một bác 66 tuổi bị thoái hoá khớp gối nặng và đồng ý thực hiện phẫu thuật thay khớp gối. Được biết, bác ấy là vận động viên bóng đá của trường đại học, sau đó chơi rất nhiều môn thể thao khác nhau. Từ 45 tuổi, bác ấy vẫn duy trì chạy bộ để thư giãn và tập luyện. Khi khớp được thay, một nhóm nghiên cứu đã được sự đồng ý của bác để phân tích phần khớp gối đã thay ra. Sụn chêm của khớp gối được phân tích các protein chứa trong nó. Các nhà nghiên cứu nhận thấy nó chỉ chứa collagen type I và không thấy sự hiện diện của Aggrecan. Điều gì giải thích cho phát hiện trên của nhóm nghiên cứu?

- ☐ a. Sụn chêm bình thường được cấu tạo từ mô liên kết đặc, chứa collagen type I là chủ yếu.
- ☐ b. Tổn thương thoái hoá khớp làm cho tế bào sụn chuyển từ biểu hiện Collagen type II sang Collagen type I
- ☐ c. Sụn chêm là sụn xơ, chỉ chứa collagen type I.
- ☒ d. Sụn chêm đã trải qua nhiều vòng lặp đi lặp lại hiện tượng sửa chữa do bị vi chấn thương, vì thành phần sụn trong bị thay thế bởi mô liên kết đặc.

**Câu hỏi 6**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Mô liên kết đặc có định hướng có đặc tính nào dưới đây?

- ☐ a. Chứa số lượng tế bào nhiều hơn mô liên kết thưa
- ☐ b. Chứa nhiều chất căn bản
- ☒ c. Chủ yếu ở gân và dây chằng
- ☐ d. Là loại mô ở hầu hết các cơ quan

**Câu hỏi 7**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Kiểm tra phết máu ngoại vi bình thường cho thấy một tế bào hình hạt đậu có đường kính hơn gấp 2 lần so với hồng cầu. Tỷ lệ tế bào chiếm khoảng 8% so với tổng số bạch cầu. Xác định loại bạch cầu nào sau đây được miêu tả?

- ☐ a. Basophil
- ☒ b. Bạch cầu đơn nhân
- ☐ c. Tế bào lympho
- ☐ d. Bạch cầu trung tính

**Câu hỏi 8**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Mô tả nào sau đây về sự khếp phôi là ĐÚNG?

- ☒ a. Khép ở vùng đầu, vùng đuôi và hai bên
- ☐ b. Niệu nang nằm sau màng nhóp
- ☐ c. Diễn ra theo hướng đầu -&gt; đuôi
- ☐ d. Do túi noãn hoàng tăng trưởng nhanh hơn túi ối

**Câu hỏi 9**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một bệnh nhân nam 58 tuổi bị cảm giác suy yếu và tê buốt ở hai bàn chân. Triệu chứng này lan truyền tới cánh tay và phần trên cơ thể. Thăm khám cho thấy bệnh nhân này mắc hội chứng Guillain-Barré. Theo bạn, bệnh nhân này bị tổn thương nào của hệ thần kinh?

- ☐ a. Não
- ☒ b. Dây thần kinh ngoại biên
- ☐ c. Tủy sống
- ☐ d. Hạch thần kinh

**Câu hỏi 10**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Bắt đầu từ thời điểm nào trong quá trình phát triển phôi, không còn tế bào gốc vạn năng?

- ☐ a. Phôi nang
- ☒ b. Phôi ba lá
- ☐ c. Phôi dâu
- ☐ d. Sau tuần thứ 8 của quá trình phát triển phôi

**Câu hỏi 11**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tế bào máu nào sau đây biệt hóa bên ngoài tủy xương?

- ☐ a. Đại bào
- ☐ b. Bạch cầu ái toan
- ☒ c. Tế bào lympho
- ☐ d. Bạch cầu trung tính

**Câu hỏi 12**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tinh trùng có các đặc điểm sau, chọn câu SAI?

- ☒ a. Các tinh trùng được hút ra từ các ống sinh tinh sẽ giúp khả năng thụ tinh hiệu quả hơn
- ☐ b. Cấu trúc gồm 3 phần: đầu, thân và đuôi
- ☐ c. Thể cực đầu chứa nhiều loại men, bảo vệ  $\frac{3}{4}$  phía trước của đầu tinh trùng
- ☐ d. Sự di chuyển của tinh trùng nhờ vào các hoạt động của cặp ống trung tâm và các cặp ngoại vi

**Câu hỏi 13**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một người phụ nữ vô gia cư 33 tuổi đang sống trong một tòa nhà bỏ hoang. Ăn thịt và bánh mì khô từ đồ thừa của một quán ăn. Cô ấy hút thuốc lá "còn thừa" của người khác. Cô đến khám tại một phòng khám miễn phí với tình trạng xuất huyết dưới da, đặc biệt là xung quanh nang lông, và các vết bầm tím trên tay và chân. Cô ấy cáu kỉnh, trầm cảm và mệt mỏi với tình trạng yếu cơ. Nướu của cháu chảy máu, sưng tấy, có một số răng lung lay. Cô ấy có một ngón chân bị nhiễm trùng, có thể bị gãy. Cô ấy không sốt, glucose là bình thường và que thử nước tiểu không có đường, protein hoặc xeton. Bạn nghi ngờ thiếu hụt vitamin. Cơ chế cơ bản gây ra các triệu chứng của bệnh nhân này là gì?

- ☐ a. Mô lành nhiều hơn bình thường
- ☐ b. Xơ hoá các cơ quan
- ☒ c. Hình thành các phân tử collagen không bền vững
- ☐ d. Giảm thoái hoá của collagen

**Câu hỏi 14**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một trong những ứng dụng của tế bào gốc là sử dụng làm mô hình bệnh thí nghiệm (experimental model), ưu điểm lớn nhất của việc sử dụng tế bào gốc trong vấn đề này là gì?

- ☐ a. Thời gian nuôi cấy và tạo mô hình nhanh hơn rất nhiều so với sử dụng tế bào động vật
- ☐ b. Không phải sử dụng chuột nên hạn chế giết hại động vật
- ☐ c. Nếu kết quả thí nghiệm thành công, không cần thực hiện lại thí nghiệm trên mô hình bệnh ở động vật
- ☒ d. Các tế bào gốc sẽ biệt hóa thành tế bào tại cơ quan bệnh với kiểu gen như ở người bệnh thật

**Câu hỏi 15**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Đặc điểm nào đặc trưng của sụn chũn?

- ☐ a. Sụn có nhiều nhất ở cơ thể
- ☒ b. Collagen chủ yếu type II
- ☐ c. Có ở đĩa đệm cột sống
- ☐ d. Không có màng sụn

**Câu hỏi 16**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Yếu tố nào giúp cho KHÔNG CÓ hiện tượng thụ tinh đa tinh trùng?

- ☐ a. Sự phóng thích enzym trong thể cực đầu của tinh trùng
- ☐ b. Quá trình giảm phân lần 2 của trứng
- ☐ c. Quá trình giảm phân lần 1 của trứng
- ☒ d. Màng trong suốt

**Câu hỏi 17**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Sulfated GAGs là thành phần quan trọng của cấu trúc ngoại bào nào?

- ☒ a. Proteoglycans
- ☐ b. Sợi chun
- ☐ c. Hyaluronan
- ☐ d. Type I collagen

**Câu hỏi 18**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Sự sinh noãn bắt đầu từ trong bào thai cho đến khi dậy thì, sự hình thành các nang noãn trưởng thành sẽ trải qua như thế nào?

- ☐ a. Sẽ có 02 noãn được phóng thích đồng thời
- ☐ b. Vào cuối chu kỳ kinh trước, toàn bộ các nang trứng sẽ được kích thích và tăng trưởng
- ☐ c. Vào ngày thứ sáu của chu kỳ kinh sẽ có nhiều nang trứng trưởng thành
- ☒ d. Nang trứng được thúc đẩy chín nhanh nhờ LH (Luteinizing Hormone)

**Câu hỏi 19**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Điểm khác biệt của mô sụn so với hầu hết các mô liên kết khác?

- ☒ a. Không có máu nuôi
- ☐ b. Nguồn gốc từ trung mô
- ☐ c. Chức năng nâng đỡ cơ học
- ☐ d. Chất nền ngoại bào nhiều collagen



**Câu hỏi 20**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Điều này sau đây KHÔNG ĐÚNG về các đặc điểm chính của tinh trùng trong tinh dịch?

- ☒ a. Tốc độ di chuyển của tinh trùng 15 - 25 mm/phút.
- ☐ b. Khoảng 60-120 triệu tinh trùng trong 1ml tinh dịch
- ☐ c. Thời gian sống trong đường sinh dục nữ tùy thuộc độ pH
- ☐ d. Tỷ lệ tinh trùng hoạt động lúc mới phóng tinh >80%

**Câu hỏi 21**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Mô máu có các đặc điểm sau, NGOẠI TRỪ?

- ☐ a. Có chu kỳ tái tạo sinh lý nhanh
- ☒ b. Có màu do myoglobin quy định
- ☐ c. Chứa kháng nguyên HLA
- ☐ d. Có quan hệ mật thiết với khả năng miễn dịch

**Câu hỏi 22**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Biện pháp nào sau đây có thể giúp phòng ngừa sinh một bé mắc hội chứng Down?

- ☐ a. Bổ sung dưỡng chất
- ☐ b. Điều trị trong bào thai
- ☒ c. Sàng lọc trước sinh
- ☐ d. Tránh các tác nhân có hại

**Câu hỏi 23**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Đặc điểm của sự sinh noãn, chọn câu SAI?

- ☐ a. Chỉ có 400-450 đạt tới mức độ chín sau tuổi dậy thì.
- ☒ b. Mỗi tháng 2 buồng trứng sẽ có 02 noãn được phóng ra, từ tuổi dậy thì cho đến mãn kinh.
- ☐ c. Noãn hình thành từ các nang trứng
- ☐ d. Nếu quá trình thụ tinh không xảy ra, sự thoái triển của hoàng thể dẫn đến kinh nguyệt.

**Câu hỏi 24**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một phụ nữ 42 tuổi bị trượt chân ngã té. Khi té cô ấy cố gắng chống tay để đỡ cơ thể mình. Điều đó làm gãy xương quay của cô ấy ở vùng gần cổ tay. Điều gì xảy ra đầu tiên trong quá trình xương quay của cô ấy phục hồi?

- ☒ a. Máu tụ
- ☐ b. Sụn xơ
- ☐ c. Tạo mô dạng xương
- ☐ d. Cal xương

**Câu hỏi 25**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Một người phụ nữ có chu kỳ kinh đều 30 ngày. Nếu chị có thai thì phôi làm tổ vào khoảng thời điểm nào kể từ ngày đầu tiên của kỳ kinh cuối cùng?

- ☐ a. ngày 7
- ☐ b. ngày 28
- ☐ c. ngày 14
- ☒ d. ngày 23

**Câu hỏi 26**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Bệnh nhân nam 36 tuổi than phiền vì khó thở khi hoạt động thể lực tăng dần. Anh ấy mô tả mình phải ngồi nghỉ chỉ sau vài phút đi bộ nhanh. Anh ấy không hút thuốc và làm công việc văn phòng, anh ấy hơi vàng da. Xét nghiệm cho thấy nồng độ alpha-1-antitrypsin (AAT) trong huyết thanh anh ấy thấp hơn bình thường. Xét nghiệm di truyền cho thấy anh ấy mang đột biến ở AAT làm giảm sản xuất AAT 40% so với bình thường. Phân tích nước tiểu cho thấy tăng nồng độ desmosine và isodesmosine. Các sản phẩm này bình thường tham gia vào chức năng phổi qua cơ chế nào?

- ☒ a. Cố định phân tử elastin
- ☐ b. Điều chỉnh sau dịch mã của fibrillin
- ☐ c. Hoạt hoá elastase
- ☐ d. Giúp kết nối Collagen type IV với elastin

**Câu hỏi 27**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Dải sợi ối có thể quấn vào một trong hai chân của thai nhi, khiến chân bé trở nên cong vẹo hoặc thậm chí hoại tử. Đây là kiểu dị dạng bẩm sinh nào trong các kiểu sau đây?

- ☐ a. Kiểu hội chứng
- ☐ b. Kiểu kết hợp
- ☐ c. Kiểu biến dạng
- ☒ d. Kiểu phá hủy

**Câu hỏi 28**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tuyến mồ hôi ở da là tuyến ngoại tiết có ống dẫn xuất loại nào?

- ☐ a. Ống đơn
- ☐ b. Ống túi
- ☐ c. Ống chia nhánh
- ☒ d. Ống cong queo

**Câu hỏi 29**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tế bào gốc toàn năng và tế bào gốc vạn năng khác nhau ở đặc điểm nào?

- ☐ a. Khả năng tự làm mới của tế bào gốc vạn năng kém hơn
- ☐ b. Tế bào gốc vạn năng không thể biệt hóa thành 3 lá phôi
- ☐ c. Khả năng tự làm mới của tế bào gốc toàn năng kém hơn
- ☒ d. Tế bào gốc vạn năng không thể biệt hóa thành bánh nhau

**Câu hỏi 30**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Sau khép phôi ở vùng đầu, vị trí của mầm tim thay đổi như thế nào so với màng hầu?

- ☐ a. Bên trên
- ☐ b. Không thay đổi
- ☒ c. Phía sau
- ☐ d. Phía trước

**Câu hỏi 31**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Để phòng ngừa dị tật bẩm sinh "khiếm khuyết ống thần kinh", có thể áp dụng biện pháp nào sau đây?

- ☒ a. Bổ sung dưỡng chất
- ☐ b. Sàng lọc và chẩn đoán tiền làm tổ
- ☐ c. Điều trị trong bào thai
- ☐ d. Tránh tác nhân có hại

**Câu hỏi 32**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Vạch H ở mô cơ vân có đặc điểm sau?

- ☒ a. Chỉ có siêu sợi myosin
- ☐ b. Ở giữa băng sáng I
- ☐ c. Gồm siêu sợi actin và myosin
- ☐ d. Gồm siêu sợi myosin và titin

**Câu hỏi 33**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Dị tật ống thần kinh thai nhi là khiếm khuyết xảy ra khi não và cột sống của thai phát triển không bình thường. Dị tật này liên quan đến việc người mẹ không đủ acid folic cần thiết để cung cấp cho thai. Dựa trên kiến thức về sự hình thành ống thần kinh, bạn hãy cho biết nguyên nhân nào sau đây dẫn đến dị tật trên?

- ☐ a. Đường nguyên thủy và nút nguyên thủy tồn tại
- ☒ b. Lỗ thần kinh trước và sau chưa đóng
- ☐ c. Lỗ thần kinh trước và nút nguyên thủy chưa đóng
- ☐ d. Lỗ thần kinh sau và đường nguyên thủy chưa đóng

**Câu hỏi 34**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Đoạn ống tiêu hoá nào được bao phủ bởi biểu mô lát tầng?

- ☒ a. Thực quản
- ☐ b. Hỗng tràng
- ☐ c. Dạ dày
- ☐ d. Tá tràng

**Câu hỏi 35**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Ở thời điểm tuần phôi nào sau đây sẽ rất dễ gây dị tật bẩm sinh do ảnh hưởng vào giai đoạn hình thành các cơ quan?

- ☐ a. Trên 20 tuần
- ☐ b. 8 - 20 tuần
- ☐ c. 0 - 3 tuần
- ☒ d. 3 - 8 tuần

**Câu hỏi 36**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Khi cơ vân co sẽ có sự thay đổi nào sau đây? (1) Băng A và băng I ngắn lại. (2) Hai vạch Z tiến lại gần nhau. (3) Siêu sợi actin trượt trên siêu sợi myosin

- ☐ a. (1), (2) và (3) đúng
- ☐ b. (1) và (2) đúng
- ☒ c. (2) và (3) đúng
- ☐ d. (1) và (3) đúng

**Câu hỏi 37**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tế bào thần kinh đệm nào có khả năng tạo ra dịch não tủy?

- ☒ a. Tế bào biểu mô nội tủy
- ☐ b. Tế bào sao
- ☐ c. Tế bào ít nhánh
- ☐ d. Vi bào đệm

**Câu hỏi 38**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Ở một xương đùi đang được hình thành, vùng nào dưới đây nằm xa nhất so với trung tâm cốt hoá thứ 2?

- ☐ a. Vùng sụn trong
- ☒ b. Vùng sụn calci hoá
- ☐ c. Vùng sụn xếp hàng
- ☐ d. Màng sụn

**Câu hỏi 39**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tế bào gốc là những tế bào có 2 tính chất nào?

- ☐ a. Có thể tự làm mới và biệt hóa thành một cơ thể hoàn chỉnh
- ☒ b. Có thể tự làm mới và biệt hóa thành nhiều loại tế bào
- ☐ c. Có thể tự phân chia và biệt hóa thành một loại tế bào đích
- ☐ d. Có thể thực hiện cả quá trình nguyên phân và giảm phân

**Câu hỏi 40**

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00  
trên 1,00

Tấm dây sống được hình thành do sự kiện nào sau đây xảy ra?

- ☐ a. Một thành ống dây sống dính vào ngoại bì
- ☐ b. Hai thành ống dây sống dính lại
- ☒ c. Một thành ống dây sống dính vào nội bì
- ☐ d. Một thành ống dây sống dính vào trung bì

