



# Module Y Học Sinh Sản (Trưởng module Vương Thị Ngọc Lan)

Dashboard ► My courses ► Module Y Học Sinh Sản ► LÝ THUYẾT ►  
BÀI RAT 33 NGÀY 16/12/2019

## Question 1

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Trong quá trình giảm phân tạo giao tử, có thể xảy ra đảo đoạn nhiễm sắc thể. Hệ quả của đảo đoạn là gì?

Select one:

- ☐ a. Đảo đoạn nhiễm sắc thể đảo ngược trình tự các genes, và do đó sẽ gây ra hệ quả nghiêm trọng
- ☒ b. Đảo đoạn nhiễm sắc thể đảo ngược trình tự của nucleotid, nhưng không gây hệ quả nghiêm trọng
- ☐ c. Đảo đoạn nhiễm sắc thể đảo ngược trình tự các genes, nhưng không gây hệ quả nghiêm trọng
- ☐ d. Đảo đoạn nhiễm sắc thể đảo ngược trình tự của nucleotid, và do đó sẽ gây ra hệ quả nghiêm trọng

**Question 2**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Tỉ lệ sẩy thai/lệch bội ở thai tăng theo tuổi mẹ. Trách nhiệm được qui cho sự lão hóa thành phần nào của noãn bào?

Select one:

- ☐ a. Vật chất di truyền ngoài nhân của noãn bào
- ☐ b. Vật chất di truyền trong nhân của noãn bào
- ☐ c. Vật chất di truyền nói chung của noãn bào
- ☒ d. Các bào quan trong bào tương của noãn bào

**Question 3**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Chuỗi hemoglobin  $\beta$  dài 146 aa. Tại mRNA mã hóa Hb  $\beta$ , có các codon ... 15UGG-GGC-AAG-GUG-AAC19.... Một số cá thể có đột biến mất một G ở codon 16, tạo ra ...15UGG-GCA-AGG-UGA18. Hệ quả sẽ ra sao?

Select one:

- ☒ a. Phenotype Thalassemia không có chuỗi hemoglobin  $\beta$
- ☐ b. Tạo 1 "globin" khác với chuỗi  $\beta$  globin ở 131 aa cuối
- ☐ c. Không ảnh hưởng đến cấu trúc, chức năng của hemoglobin
- ☐ d. Phenotype Thalassemia  $\beta^+$  với amino acid 16 bị thay thế

**Question 4**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Chuỗi hemoglobin  $\beta$  dài 146 aa. Tại mRNA mã hóa Hb  $\beta$ , codon 39CAG mã hóa Gln. Trên lâm sàng, thường thấy có kiểu một đột biến điểm ở codon này, với C bị thay bằng U, tạo codon 39UAG. Hệ quả sẽ ra sao?

Select one:

- ☐ a. Tạo 1 "globin" khác với chuỗi  $\beta$  với 39Gln bị thay thế
- ☐ b. Tạo 1 "globin" khác với chuỗi  $\beta$  globin ở 108 aa cuối
- ☒ c. Phenotype Thalassemia không có chuỗi hemoglobin  $\beta$
- ☐ d. Không ảnh hưởng đến cấu trúc, chức năng của globin

**Question 5**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Liên quan đến tiến trình nguyên phân của các tế bào nguồn dòng noãn, phát biểu nào là chính xác?

Select one:

- ☐ a. Ở buồng trứng của người nữ tiền mãn kinh, vẫn diễn ra tiến trình này, nhưng không đủ để bù đắp
- ☒ b. Ở buồng trứng sơ khai, tiến trình này xảy ra mạnh mẽ, rồi chấm dứt đột ngột và vĩnh viễn ở phôi 8 tuần
- ☐ c. Ở buồng trứng của người nữ tiền mãn kinh, tiến trình này diễn ra chậm chạp, bù đắp cho apoptosis
- ☐ d. Ở buồng trứng của trẻ gái dậy thì, tiến trình này sẽ được khôi phục lại sau một thời gian dài tạm nghỉ

**Question 6**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Thông thường, tại mRNA mã hóa thụ thể với FSH, codon 128UCU mã hóa Ser. Ở người Việt, hay gặp một đột biến điểm ở codon này, với C bị thay bằng A, tạo codon 128UAU mã hóa Tyr. Kiểu đột biến điểm này được gọi là gì?

Select one:

- ☐ a. Đột biến dịch khung (frameshift mutation)
- ☐ b. Đột biến vô nghĩa (nonsense mutation)
- ☐ c. Đột biến im lặng (silent mutation)
- ☒ d. Đột biến sai nghĩa (missense mutation)

**Question 7**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Liên quan đến tiến trình giảm phân của các tế bào nguồn dòng tinh, phát biểu nào là chính xác?

Select one:

- ☐ a. Ở tinh hoàn của bé trai, phân bào của tế bào dòng tinh chủ yếu là nguyên phân
- ☐ b. Ở tinh hoàn trưởng thành, phân bào của tế bào dòng tinh chủ yếu là giảm phân
- ☒ c. Tiến trình trên xảy ra liên tục, từ khi người nam trưởng thành cho đến cuối đời
- ☐ d. Có thể quan sát thấy tiến trình trên tại tinh hoàn của phôi ngay từ thời kì sơ khai

**Question 8**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Trong các phụ nữ được kể dưới đây, ai là người sẽ đi vào mãn kinh muộn nhất so với các phụ nữ còn lại?

Select one:

- ☐ a. Các phụ nữ có dậy thì muộn, thể hiện qua thời điểm xảy ra hành kinh lần 1st muộn
- ☐ b. Các phụ nữ dùng thuốc để ngăn phóng noãn, không để có phóng noãn hàng tháng
- ☐ c. Các phụ nữ sinh nhiều, sinh dày, cho bú lâu, vì thế ít phóng noãn hơn người khác
- ☒ d. Tuổi mãn kinh không lệ thuộc vào "dùng" noãn, mà lệ thuộc vào yếu tố apoptosis

**Question 9**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Trong các cơ chế dẫn đến lệch bội của trứng đã thụ tinh/phôi, cơ chế nào là thường gặp nhất?

Select one:

- ☐ a. Bất thường trong những lần nguyên phân về sau của khối ICM
- ☐ b. Bất thường trong những lần nguyên phân đầu tiên của hợp tử
- ☒ c. Bất thường trong tiến trình diễn ra giảm phân I tạo noãn
- ☐ d. Bất thường trong tiến trình diễn ra giảm phân II tạo noãn

**Question 10**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Hiện tượng "tắt dục" ở người nam được giải thích bằng cơ chế nào?

Select one:

- ☐ a. Đình chỉ giảm phân ở tế bào dòng tinh
- ☒ b. Đình chỉ hoạt động của tế bào Leydig
- ☐ c. Đình chỉ hoạt động của tế bào Sertoli
- ☐ d. Đình chỉ nguyên phân ở tế bào dòng tinh

**Question 11**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Hiện tượng khả năng hóa tinh trùng được khởi động nhờ vào cơ chế nào?

Select one:

- ☐ a. Tiếp xúc với tế bào hạt của cumulus oophorus
- ☒ b. Va chạm với matrix nhầy khi vượt qua cổ tử cung
- ☐ c. Tiếp xúc với pH acid nhẹ của môi trường âm đạo
- ☐ d. Âm đạo trung hòa chất ngăn cản ức chế tinh trùng

**Question 12**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Vì sao chỉ có các tinh trùng đã vượt qua được chất nhầy cổ tử cung mới có năng lực thụ tinh cho noãn bào?

Select one:

- ☐ a. Vì khả năng cao chúng là các tinh trùng có vốn di truyền bình thường
- ☐ b. Vì chúng là các tinh trùng có hình dạng, cấu trúc bình thường
- ☒ c. Vì chúng là các tinh trùng với chóp đầu đã bị biến đổi về cấu trúc
- ☐ d. Vì chúng là các tinh trùng có khả năng di chuyển tốt nhất

**Question 13**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Trong các tình huống liệt kê sau, bạn có thể xác định gần như chính xác thời điểm xảy ra thụ tinh ở tình huống nào?

Select one:

- ☐ a. Một phụ nữ quên uống thuốc tránh thai hai đêm liên tiếp, và có giao hợp ở những ngày đó
- ☐ b. Có thể xác định một cách chính xác ngày thụ tinh trong cả ba tình huống đã được liệt kê ở trên
- ☒ c. Một phụ nữ "đi canh noãn" và biết rõ thời điểm phóng noãn, và có giao hợp tại thời điểm đó
- ☐ d. Một phụ nữ chỉ giao hợp một lần duy nhất trong chu kì, và bà ta có thai ở lần giao hợp đó

**Question 14**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Hiện tượng thụ tinh khác loài hiếm khi xảy ra trong tự nhiên. Hiện tượng đó có thể xảy ra với điều kiện nào?

Select one:

- ☐ a. Hai loài có số lượng, cấu trúc bộ nhiễm sắc thể như nhau
- ☐ b. Tinh trùng loài "A" không bị hệ miễn dịch "B" nhận diện
- ☒ c. Tinh trùng loài "A" gắn được vào zona pellucida loài "B"
- ☐ d. Hai loài có sinh lí hiện tượng thụ tinh gần giống với nhau

**Question 15**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Để "hướng dẫn sanh con trai", người ta cho rằng "các tinh trùng Y nhẹ hơn các tinh trùng X" (a), vì thế "chúng sẽ đến vị trí thụ tinh sớm hơn các tinh trùng X" (b), dẫn đến kết quả cuối cùng là "do là tinh trùng đầu tiên gặp noãn nên Y sẽ thụ tinh cho noãn trước khi các tinh trùng X kịp làm điều này" (c). Phát biểu này đúng ở điểm nào?

Select one:

- ☐ a. Chỉ có phần (b) của phát biểu là đúng
- ☐ b. Toàn bộ nội dung phát biểu là đúng
- ☐ c. Chỉ có phần (c) của phát biểu là đúng
- ☒ d. Chỉ có phần (a) của phát biểu là đúng

**Question 16**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Quan sát hiện tượng thụ tinh (PN check) là một thao tác thực hiện thường qui được tiến hành vào giờ thứ 18 sau khi cho tinh trùng tiếp xúc với noãn bào khi thực hiện thụ tinh trong ống nghiệm. Trong các noãn bào được làm PN check sau, kết luận chắc chắn rằng đã không xảy ra thụ tinh ở noãn bào nào?

Select one:

- ☐ a. PN check thấy có 0 PN và 3 cực cầu
- ☒ b. PN check thấy có 0 PN và 1 cực cầu
- ☐ c. Chắc chắn không có thụ tinh ở cả ba
- ☐ d. PN check thấy có 0 PN và 2 cực cầu

giờ 19h

nhép vào TC 1  
→ chắc chắn chưa có thụ tinh  
vì chưa bắt đầu quá trình phân II

nhép TC 1  
1 TC 2  
noãn

(không vào noãn)  
trứng rụng → chèn tạo hoàng thể → tăng progesteron → tăng t<sub>đ</sub>

**Question 17**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Đề "hướng dẫn sanh con trai", người ta cho rằng "các tinh trùng Y sẽ đến vị trí thụ tinh sớm hơn tinh trùng X" (a), và "thân nhiệt cơ bản tăng 0.5°C là bằng chứng đã xảy ra phóng noãn" (b), nên "chỉ giao hợp sau khi có tăng thân nhiệt cơ bản sẽ giúp sanh con trai" (c). Phát biểu này đúng ở điểm nào?

→ nên tỷ lệ là cỡ ché tránh thai

Select one:

- ☐ a. Toàn bộ nội dung phát biểu là đúng
- ☐ b. Chỉ có phần (c) của phát biểu là đúng
- ☒ c. Chỉ có phần (b) của phát biểu là đúng
- ☐ d. Chỉ có phần (a) của phát biểu là đúng

**Question 18**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Một noãn bào được cho thụ tinh bằng kĩ thuật tiêm một tinh trùng duy nhất vào bên trong bào tương noãn. Khi thực hiện PN check, người ta thấy noãn có 3 tiền nhân và 2 thể cực. Các thông tin đã có định hướng đến lí giải nào?

Select one:

- ☐ a. Có hơn một tinh trùng đã xâm nhập vào bào tương noãn
- ☐ b. Nhân tinh trùng đã tự nhân đôi sau khi xâm nhập noãn
- ☐ c. Thông tin đã có không cho phép định hướng lí giải
- ☒ d. Tiến trình tổng xuất cực cầu II của noãn bào bất thường

**Question 19**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

Thời điểm nào là tối ưu để thực hiện sinh thiết phôi cho khảo sát di truyền tiền làm tổ?

Select one:

- ☐ a. Phôi 4 ngày tuổi
- ☐ b. Phôi 2 ngày tuổi
- ☐ c. Phôi 3 ngày tuổi
- ☒ d. Phôi 5 ngày tuổi

th toàn năng → nếu lấy sinh thiết → tế bào này phân  
sẽ hình thành lại  
phải cho phép từ 2-3 tế bào  
↓ có kết quả nghiên cứu

lấy ở ngoài môi trường

- k° ảnh hưởng đến th  
↑ thất phôi thai



ICM

- k° thấy phôi ngày 3 vì k° có cách môi phôi từ  
ngày 3 đến ngày 5



Marked out of  
1.00

Select one:

- ☐ a. Vì tinh tử tròn không phải là một tế bào đơn bội
- ☐ b. Vì tinh tử tròn chưa loại bỏ các bào quan thừa
- ☐ c. Vì tinh tử tròn không có acrosome và các ti thể
- ☒ d. Vì tiến trình "đóng gói" các genes chưa hoàn tất

- tác methyl hóa tổng toàn, khử acetyl, histone hóa
- khi thực hiện cần nhân tố:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{khử methyl} \\ \text{mở histone} \end{array} \right.$

