

## GIẢI PHẪU

1. Các thành phần tạo nên tam giác vai tam đầu là
  - ~~a.~~ cơ tròn lớn, cơ tròn bé, đầu dài cơ tam đầu
  - b. ...
2. TK đùi chi phối cho cơ nào
  - ~~a.~~ Cơ lược
  - b. Cơ thon
  - c. Cơ khép ngắn
  - d. Cơ khép dài
  - e. Cơ khép lớn
3. Câu nào sau đây về ĐM trụ là sai
  - ~~a.~~ ở cẳng tay đi nông hơn ĐM quay
  - b. cho nhánh gian cốt chung
  - ~~c.~~ nằm phía trong TK trụ
4. thành phần đi qua tam giác cánh tay tam đầu
  - ~~a.~~ TK quay
  - b. ĐM mũ cánh tay trước
  - c. ĐM mũ cánh tay sau
  - d. ....
5. Thành của nách chọn câu sai
  - a. Thành sau là các cơ vai
  - ~~b.~~ Thành trước có cơ răng trước
  - c.
6. Chọn câu đúng về khoang sau cẳng chân
  - a. ĐM mác đi cùng TK mác sâu
  - b. Giới hạn bởi vách gian cơ sau
  - ~~c.~~ ĐM chày sau đi cùng TK chày
  - d.
7. Thân dưới đám rối cánh tay được tạo từ rễ:
  - a. C4 C5 C6
  - b. C7
  - ~~c.~~ C8 D1
  - d.
8. ĐM nào là nhánh bên của ĐM đùi
  - ~~a.~~ Gối xuống
  - b. Gối giữa
  - c. Gối trên trong
  - d.
9. Đường phân chia trung thất trên và dưới đi qua
  - a. C4-C5
  - b. D4-D5
10. Phía sau nhĩ trái liên quan
  - a. Thực quản
  - b.

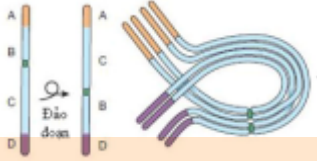
- c.
11. Thành phần nào không thuộc trung thất sau
- Thực quản
  - ĐM chủ lên
  - Ống ngực
  - TM đơn
  - TM bán đơn
12. Câu nào sai về thực quản
- Đi từ trung thất trên xuống trung thất sau
  - ở trung thất sau nằm lệch phía sau và bên phải so với ĐM chủ ngực
  - qua khỏi cơ hoành đi về phía trái
  - chui qua cơ hoành ngang đốt sống ngực 8
13. Thành phần nào không đi qua rốn phổi
- DC phổi
  - ĐM phổi
  - Phế quản chính
  - ĐM phế quản
  - TK phổi
14. ở rốn phổi trái ĐM phổi nằm ở vị trí
- trên PQ chính trái
  - trước
  - sau
  - ...
15. Ngách màng phổi là
- Góc nhị diện bởi 2 màng phổi thành
  - Giữa màng phổi thành và màng phổi tạng
16. Cấu trúc gì có cả ở mặt hoành lẫn mặt ức sườn của tim
- Rãnh vành
  - TM tim lớn
  - ...
17. Đi cùng với ĐM gian thất sau trong rãnh gian thất sau là
- TM tim lớn
  - TM tim giữa
  - TM tim bé
  - TM tim trước
18. Khe dọc trái mặt tạng của gan được tạo bởi
- ~~a.~~ Khuyết dây chằng tròn và khe dây chằng TM
  - Hố túi mật và TM chủ dưới
  - c.
19. Câu nào đúng về OMC
- Nằm bên trái ĐM gan chung
  - ~~b.~~ Nằm phía trước TM cửa
  - c.
20. Câu nào sai về tá tràng

- a. Phần lớn dính vào đầu tụy
  - ~~b. Có lỗ đổ của OMC chủ ở thành sau D2~~
  - c. Có đk lớn nhất trong các phần của ruột non
21. Nhánh của ĐM mạc treo tràng trên là
- a. Tụy lưng
  - b. Tụy dưới
  - c. Tá tụy trên trước
  - d. Tá tụy trên sau
  - ~~e. Tá tụy dưới trước~~
22. ĐM vị mạc nối phải là nhánh của
- ~~a. ĐM gan riêng~~
  - b. Đm vị tá
  - c. ĐM lách
23. Khuyết góc là
- ~~a. Góc giữa phần đứng và phần ngang bờ cong nhỏ~~
  - b. Giữa tâm vị và đáy vị
  - c.
24. Rễ mạc treo ruột non không đi qua
- a. Tá tràng
  - ~~b. Niệu quản T~~
  - c. ĐM chủ bụng
  - d. TM chủ dưới
25. ĐM tụy lớn là nhánh của
- ~~a. Đm lách~~
  - b. ĐM MTTT
  - c. ĐM vị tá
26. Các nhánh của ĐM thân tạng là
- a. ĐM gan cung, vị trái, lách
  - b.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.

**SINH DI TRUYỀN** *check 08/09*

31. Chức năng phù hợp với protein được mã hóa bởi proto-oncogens, **chọn câu sai**
- a. Yếu tố phiên mã
  - b. Thành phần đường dẫn truyền tín hiệu
  - c. Enzyme sửa lỗi DNA**
  - d. Yếu tố tăng trưởng và thụ thể
32. TP53 là
- a. Caretaker gene
  - b. Gatekeeper Gene**
  - c. Onco-genes
  - d.
33. Gen nào nằm trên NST số 17 liên quan đến mô hình two-hit, mất dị hợp tử → ung thư
- a. TP53**
  - b. RB
  - c. RET
  - d. RAS
  - e.
34. Bé 1 tuổi bị u nguyên bào võng mạc 1 bên mắt, tiền căn gia đình bình thường, bệnh này liên quan đến đột biến gen
- a. RB**
  - b. TP53
  - c.
35. U nguyên bào võng mạc rải rác (không có đột biến trong tb mầm)
- a. Luôn bị 1 bên mắt**
  - b. Bị 1 hoặc 2 bên mắt
  - c. Kèm ung thư nơi khác
  - d. Đa ổ
36. Điều gì là chìa khóa cho sự bất tử các tb ung thư
- a. Bất hoạt telomerase
  - b. Tái hoạt hóa telomerase**
  - c. Đột biến ở telomere
  - d.
37. Hậu quả của chuyển đoạn trong ung thư tạo ra
- a. Vừa protein bt vừa protein bất thường do kết hợp gene trên 2 NST**
  - b. mRNA đột biến
  - c. giảm tạo protein
  - d.
38. Người nào không được xếp vào nhóm nguy cơ cao của ung thư
- a. Có 1 người thân 1st khởi phát sớm
  - b. 2 người 2<sup>nd</sup> sớm
  - c. 1 người 1<sup>st</sup> và 1 người 2<sup>nd</sup>
  - d. 3 người 2<sup>nd</sup>
  - e. 2 người 2<sup>nd</sup> rõ thời điểm khởi phát**

39. Chị A là người lành có đột biến gen lặn trên NST thường kết hôn với anh C chưa rõ kiểu gen. biết tần số mang gen trong dân số là 1/30. Hỏi con 2 người có nguy cơ mắc bệnh là bao nhiêu
- 1/30
  - 1/120
  - 1/240
40. Ưu điểm của FISH
- Phát hiện được các đột biến phối hợp
  - Trả kết quả trong vòng 2h
  - Có thể làm trong metaphase hay interphase đều được
41. Kỹ thuật karyotype
- Phát hiện mất đoạn <2MB >10MB
  - Không cần sốc nhuộm tương
  - Bắt TB ở kì giữa
  - Không cần nuôi cấy
42. Dùng hóa chất gì để ngưng TB phân chia ở kì giữa
- Colchicine
  -
43. Giải trình tự là tìm trình tự của
- Đường ribose
  - Phosphate
  - base của ADN
  - base của mARN
44. câu nào đúng về tâm động
- gồm nhiều chuỗi AND có trình tự lặp lại telome
  - không chứa protein có protein tâm động
  - giúp phân biệt các NST có kích thước tương tự nhau
  - đảm bảo sao mã hoàn tất và giúp định vị NST telome
  -
45. Tương tự một câu cho telomere
46. NST có biến thể tăng chiều dài đoạn stalk thuộc Satellites có kí hiệu là
- qs+
  - pstk+
  - cenh+
  - qstk+
  - ps+
47. NST có stalk và Satellites là những NST thuộc nhóm
- Tâm giữa
  - Tâm gần giữa
  - Tâm đầu
  - 
  -



48. đây là đột biến kiểu gì

- ☒ a. Đảo đoạn quanh tâm
- b. Đảo đoạn cạnh tâm
- c.
- d.
- e.

49. HC Prader Wili và Angelman thường do nguyên nhân chủ yếu nào

- ☒ a. Vi mất đoạn
- b. Đột biến điểm
- c. Di truyền theo dòng cha/mẹ
- d.
- e.

70% là do vi mất đoạn - trên NST 15q (nhánh dài)  
 Angelman -> CÓ MAN -> có chứa vật liệu di truyền của cha  
 suy ra: angelman sẽ mất gene của mẹ  
 ngược lại Prader wili: chứa vật liệu của mẹ - mất gene của cha

50. Bất sản sụn rất hiếm gặp thể đồng hợp trội vì

- ☒ a. Cá thể biểu hiện bệnh nặng và thường chết sớm
- b. Cha mẹ dị hợp tử hiếm khi lấy nhau
- c. Đây là bệnh rất hiếm gặp
- d.
- e. Chưa rõ nguyên nhân

(Trong hình GH, quý vị thấy điều gì lạ, thể hệ III có con bị chết), K2 bình thường

Bệnh bất sản sụn là một bệnh lý di truyền trội không hoàn toàn, tần suất khoảng 1/25000. Bệnh liên quan đến gen đột biến gen FGFR3, trên NST số 4, gây bất thường hình thành sụn.

Triệu chứng lâm sàng điển hình gồm thân hình lùn, chân tay ngắn, đầu to, mũi tẹt, trán vò, cột sống uốn (Hình 2). Hầu hết các cá thể mắc bệnh có trí thông minh bình thường, sống thích ứng tốt. Hôn nhân giữa hai người bệnh bất sản sụn rất thường gặp, do đó thường quan sát thấy trong số con của họ các trường hợp đồng hợp trội gen đột biến. Các trường hợp đồng hợp bệnh có bệnh cảnh lâm sàng rất nặng, **thường không sống** qua được thời kì sơ sinh (ví dụ trường hợp cây gia hệ trong Hình 1B, cá thể III.3).

I. AA x AA

II. AA x Aa - AA thường không sống

HỌ TÊN  
 ĐÁP  
 HỌ TÊN  
 ĐÁP

51. Phương pháp nào không áp dụng để nghiên cứu di truyền học người

- a. Giải trình tự gen
- b. Phả hệ
- ☒ c. Lai phân tích :]]]
- d. Đồng sinh
- e.

52. Hiểu biết về di truyền học giúp gì cho y học hiện đại

- ☒ a. Chẩn đoán, tham vấn và phòng ngừa, điều trị một số bệnh di truyền
- b.
- c.

53. Câu nào sau đây là đúng với bệnh di truyền ty thể

- ~~a. chỉ liên quan đến cơ quan vận động và thần kinh~~ 2 thẳng hay biểu hiện thời
- ☒ b. không bị ảnh hưởng bởi các gen trong nhân
- c. di truyền hoàn toàn cho thế hệ sau mẹ bệnh thì ok, bố bệnh thì ko truyền
- d.
- e.

Bộ gen ty thể

Bộ gen ty thể rất nhỏ, chỉ gồm một NST vòng, chứa 16569 bp, chứa 37 gen (mã hóa cho 22 rRNA, 2 tRNA, và 13 protein quan trọng cho chuyển hóa năng lượng).

Những các protein của chuỗi hô hấp năng của ty thể không chỉ do bộ gen của ty thể quy định, mà ngược lại có nhiều protein được mã hóa bởi bộ gen trong nhân. Do đó, một bệnh lý ty thể không đồng nghĩa với đột biến trong bộ gen ty thể.

54. Thalassamie là bệnh do

- ☒ a. di truyền
- b. môi trường
- c. di truyền + môi trường
- d. đa yếu tố di truyền > môi trường
- e. đa yếu tố môi trường > di truyền

bệnh lý di truyền ty thể -> là di truyền các gen ty thể gây bệnh, ko liên quan fgen nhân  
 bệnh lý ty thể có thể do đột biến gen trong nhân or đột biến gen của ty thể  
 => Bệnh lý ty thể có thể do di truyền nhân or di truyền ty thể

55. Bệnh di truyền theo kiểu chéo, mẹ là người mang gen, con trai biểu hiện bệnh

- a. Trội NST thường
- b. Lặn NST thường
- c. Trội NST X
- d. Lặn NST X
- e.

56.  
57.  
58.  
59.  
60.

**SINH LÝ check 14/09**

61. Thời sống trung bình của hồng cầu trong cơ thể
- a. 1 tháng
  - b. 2 tháng
  - c. 3 tháng
  - d. 4 tháng**
  - e. 5 tháng
62. Diện tích màng phế nang mao mạch người trưởng thành trung bình bao nhiêu???
- a. 70 m<sup>2</sup>
  - b. 90 m<sup>2</sup>**
  - c.
63. 1 BN bị u phổi, tắc nghẽn hoàn toàn phế quản bên trái, phù phổi cấp làm dày màng phế nang mao mạch gấp 2. Khả năng khuếch tán sẽ bị giảm bao nhiêu
- a. 0%
  - b. 25%
  - c. 50%
  - d. 100%
  - e. 150%
64. BN bị u phổi tắc nghẽn 1 phần phế quản trái, hỏi nồng độ khí phế nang bên bị tắc nghẽn thuộc điểm nào trên đồ thị sau
- a. A
  - b. B
  - c. C
  - d. D
  - e. E
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74.
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.



84.

85.

86.

87.

88.

89.

90. Giống sách trắc nghiệm sinh lý 2018 của những bài có trong đề cương

## HÓA SINH LÂM SÀNG

91. Câu nào đúng về các xét nghiệm chức năng gan
- Phản ánh gan hoạt động tốt như thế nào
  - Giá trị bất thường luôn gây ra bởi bệnh gan
  - Có thể bình thường ở BN gan tiến triển nặng
  - 
  -
92. Xét nghiệm chức năng gan không được dùng để
- Tầm soát bệnh gan
  - Theo dõi hiệu quả điều trị
  - Theo dõi diễn tiến bệnh gan
  - Chẩn đoán bệnh gan
  - Phản ánh độ nặng bệnh gan
93. Không có trong thang điểm child pugh
- Phù chân
  - Báng bụng
  - Não gan
  - Bil
  - Prothrombin time
94. Thang điểm nặng nhất của bệnh gan theo phân loại Child-Pugh
- A
  - B
  - C
  - D
  - E
95. Men nào của gan giúp chuyển glycogen thành đường mà các nơi khác ko có
- Glucose 6 phosphatase
  - 
  -
96. Chức năng chuyển hóa lipid của gan
- Gan tạo ra thể ceton
  - Gan ko sử dụng ceton
  - Sản xuất ra thể ceton khi đói kéo dài, ĐTĐ, nghiện rượu nặng
  - Ceton có tính acid nên nếu tăng sẽ bị toan CH
  - Tất cả đúng
97. Câu nào sai về transaminase???
- ALT chủ yếu ở bào tương
  - AST nồng độ cao nhất ở gan
  - có isoenzyme đặc hiệu cho mô
  - là các isoenzyme khác nhau về miễn dịch
  - AST ở gan có nguồn gốc chủ yếu từ ti thể
98. Tăng transaminase trong bệnh gan nhiễm mỡ do rượu
- AST < 8 lần GHBTT
  - AST và ALT < 4 GHBTT

- c.
- d.
- e.

99. Chọn câu đúng

- a. Phản ứng diazo: bil TT ước lượng quá mức nồng độ bil LH
- b. Phản ứng diazo không còn được sử dụng
- c. Sắc kí lỏng hiệu năng cao: Bil LH chiếm khoảng 30% bil TP
- d. Hóa học thuốc thử khô: gần 100% Bil trong huyết thanh là Bil TT
- e.

100. Yếu tố nào không liên quan tổng hợp Albumin

- a. Tình trạng dinh dưỡng
- b. Áp lực keo huyết thanh
- c. Cytokine
- d. Hormone
- e. Thể tích huyết tương