

ĐỀ THI HÓA SINH LÂM SÀNG LẦN 1 NĂM HỌC 2015-2016
KHỐI LỚP Y4- Đề 01

Họ và tên sinh viên:..... lớp:..... Số BD:.....

- Enzym nào sau đây chỉ có ở gan mà không có ở cơ để tạo glucose tự do:
A. Enolase
B. Glycogen synthetase
C. Glucose 6 phosphatase
D. Aldolase
E. LDH
- Nghiệm pháp nào sau đây dùng để đánh giá chức năng dự trữ glucid của gan:
A. Nghiệm pháp galactose niệu
B. Nghiệm pháp Hồng Bengal
C. Nghiệm pháp Quick
D. Nghiệm pháp tăng glucose huyết
E. Nghiệm pháp Koller
- Khi gan bị tổn thương nặng, khả năng tổng hợp chất nào sau đây giảm nhiều sẽ dẫn tới gan nhiễm mỡ:
A. Triglycerid nội sinh
B. Triglycerid ngoại sinh
C. Cholesterol
D. Phosphatid
E. Acid béo tự do
- Điều nào sau đây không đúng khi nói về chức năng tạo và bài tiết mật:
A. Gan là cơ quan duy nhất tổng hợp acid mật từ cholesterol
B. Tại gan bilirubin được gắn 1 hay 2 acid glucuronic tạo thành bilirubin TT
C. Tại gan phần lớn urobilin bị oxy hóa tái tạo bilirubin GT → bilirubin TT
D. Một phần urobilinogen theo phân ra ngoài dưới dạng stercobilinogen → stercobilin
E. Test Koller (+) khi thiếu mật lâu ngày
- Các xét nghiệm sau đây giảm trong hội chứng suy tế bào gan, ngoại trừ:
A. Albumin máu
B. Amoniac
C. Fibrinogen
D. Ure
E. Cholesterol ester hóa
- Nghĩ nhóm bệnh gì khi các xét nghiệm sắc tố mật và muối mật trong nước tiểu (-), urobilinogen-niệu tăng cao:
A. Bệnh lý tại gan
B. Bệnh lý sau gan
C. Bệnh lý trước gan
D. Bệnh lý tại gan và sau gan
E. Bệnh lý trước gan và tại gan
- Gan khử độc H_2O_2 sinh ra trong tế bào do quá trình chuyển hóa nhờ enzym:
A. Hydroperoxide
B. Hydrolase
C. Catalase
D. Oxygenase
E. Peroxidase

8. NH_3 độc đối với các mô, nên được chuyển hóa thành không độc trong cơ thể:

- ☒ A. Glutamin
- B. Acid amin
- C. Glutaminase
- D. Acid α -cetoglutamic
- ☒ E. Arginin

9. Khi urê máu = 0,32g/L thì trị số tương đương của BUN vào khoảng:

- ☒ A. 0,16g/L
- B. 0,32g/L
- C. 0,64g/L
- D. 0,32mg%
- E. 3,2mg%

10. Các ý sau đây đúng khi nói về bilirubin gián tiếp-huyết, ngoại trừ:

- A. Tăng khi cơ thể bị tán huyết
- B. Xuất hiện trong nước tiểu khi có vàng da
- C. Không xuất hiện trong nước tiểu khi viêm gan siêu vi B cấp
- D. Không xuất hiện trong nước tiểu khi tắt đường mật hoàn toàn
- E. Tăng cao trong sốt rét thường

11. Muối mật có vai trò nào sau đây:

- A. Giúp nhũ tương hóa chất béo
- B. Giảm sức căng bề mặt của chất béo để enzym lipase dễ thủy phân
- C. Tăng diện tích tiếp xúc giữa enzym và chất béo để lipase dễ thủy phân
- D. Tất cả ý trên đúng
- E. Chỉ có A và B đúng

12. Nhóm xét nghiệm nào sau đây có tác dụng ngược mạnh nhất trong đánh giá nguy cơ bệnh lý tim mạch:

- A. Lipid toàn phần, triglyceride
- B. Cholesterol, phospholipid
- C. Phospholipid, triglycerid
- D. Lipid toàn phần, acid béo
- E. Cholesterol, acid béo

13. Apo A1 là apo chính của:

- A. CM
- B. HDL
- C. LDL
- D. VLDL
- E. Tất cả chất trên

14. Những điều sau đây đúng khi nói về chylomicron, ngoại trừ:

- A. Huyết tương đục do chứa TG ngoại sinh
- B. TG ngoại sinh tham gia vào cấu trúc chylomicron
- C. Chylomicron gây đục huyết tương khi thiếu enzym LP lipase
- D. Chylomicron bị thủy phân khi đến gan
- E. Chưa biết nhiều về nguy cơ trong bệnh lý tim mạch

15. Enzym nào sau đây bắt đầu tăng sau 3-4h bệnh nhân bị NMCT:
 A. AST ☒ B. CK C. LDH D. HBDH E. Một emzym khác
16. Kích thước của lipoprotein tăng dần theo thứ tự sau:
 A. Chylomicron-VLDL-LDL-HDL B. Cholomicron-LDL-IDL-HDL
☒ C. HDL-LDL-IDL-chylomicron D. HDL-IDL-LDL-chylomicron
 E. LDL-VLDL-chylomicron-HDL
17. Tỷ lệ % của protein trong cấu trúc của α -lipoprotein:
 A. 80% B. 70% ☒ C. 50% D. 30% E. 10%
18. Các yếu tố nào sau đây gây xơ vữa động mạch
 A. Chylomicron và VLDL ☒ B. VLDL và LDL
 C. LDL và HDL D. HDL và VLDL
 E. Chylomicronn và VLDL
19. Xét nghiệm nào sau đây tăng sớm nhất trong NMCT:
☒ A. Troponin B. BNP C. ANP D. GOT E. LDH
20. Trong phương pháp điện di, thành phần nào sau đây tương ứng với LDL:
 A. CM B. pre- β LP ☒ C. β LP D. α LP E. Cholesterol
21. Xét nghiệm nào sau đây có thể dương tính giả trên bệnh nhân suy thận:
 A. AST B. Troponin I ☒ C. Troponin T
 D. Myoglobin E. LDH
22. Enzym nào sau đây tham gia vào quá trình chuyển Iodur từ dạng khử sang dạng oxid hóa:
 A. Catalase B. Dehydrogenase ☒ C. Peroxidase
 D. Oxydase E. Hydrolase
23. Chất nào sau đây làm giảm sự bắt giữ Iodur của tuyến giáp:
☒ A. Ion thiocyanat B. Propylthiouracil C. Thymidyl
 D. Homocystein E. Ion flor
24. Điều nào sau đây không đúng khi nói về hormon T3:
 A. Tác dụng ở tế bào đích mạnh hơn T4 gấp 4 lần
 B. Số lượng ở máu ngoại vi ít hơn T4
☒ C. Khi tới mô đích một phần T3 chuyển thành T4
 D. Thời gian tác dụng ngắn hơn T4
 E. Một ý khác

25. Chọn ý sai:

- A. Peroxidase tham gia vào quá trình oxi hóa iodur
- B. Hormon giáp làm tăng glucose máu
- ☒ C. Cường giáp làm tăng lipid máu, tăng nguy cơ xơ vữa động mạch
- D. Hydroperoxide giúp chuyển iodur dạng khử sang dạng oxi hóa
- E. Khi lưu thông trong tuần hoàn T4 chủ yếu gắn kết với globulin

26. TSH receptor antibody (TRAb) tăng cao nhất trong bệnh nào sau đây:

- A. Vảy nến
- ☒ B. Basedow
- C. Viêm giáp Hashimoto's
- D. Bệnh suy giáp
- E. Myxedema

27. Bệnh nào sau đây không gặp khi FT₄ giảm:

- A. Suy giáp thứ phát
- ☒ B. U tuyến yên
- C. Điều trị kháng giáp
- D. Thiếu hụt iod nặng
- E. Suy giáp tiên phát

28. Chỉ dấu ung thư nào sau đây tăng cao trong ung thư tụy:

- A. AFP
- B. CA 15-3
- C. CA 19-9
- D. CA 125
- E. HE4

29. Chỉ dấu ung thư nào sau đây tăng cao trong ung thư buồng trứng:

- A. CA 72-4
- B. CA 15-3
- C. CA 19-9
- D. CA 125
- E. NSP

30. Chỉ dấu ung thư nào sau đây tăng cao trong ung thư dạ dày:

- A. CA 72-4
- B. CA 15-3
- C. CA 19-9
- D. CA 125
- E. HE4

31. Chất chỉ điểm sinh học nào sau đây tăng trong ung thư bàng quang:

- A. CEA và CYFRA 21-1
- B. CYFRA 21-1 và BTA
- C. SCC và BTA
- D. CA 15-3 và CYFRA 21-1

32. Chọn ý đúng nhất: đột biến ở gene BRCA1 và BRCA2 liên quan đến tăng nguy cơ ung thư:

- A. Đại tràng
- B. Tụy
- C. Vú
- D. Buồng trứng và vú

33. Điều nào sau đây không đúng khi nói về AFP:

- A. Tiên lượng tốt khi half-life < 5 ngày
- B. Nồng độ AFP tăng theo kích thước khối u
- C. Nồng độ AFP tăng thoáng qua trong viêm gan cấp, mạn tính
- D. 5% bệnh nhân xơ gan có AFP tăng cao hơn 500µg/L

34. Điều nào sau đây không đúng khi nói về CA72-4:

- A. Theo dõi diễn tiến bệnh ung thư dạ dày
- B. Dương tính trong ung thư buồng trứng
- C. Dương tính trong ung thư đại trực tràng
- D. Dương tính trong ung thư tụy

35. Trường hợp lâm sàng nào sau đây xảy ra khi kết quả xét nghiệm cho thấy: hsTSH $> 5\mu\text{U/ml}$, FT_4 bình thường:

- A. Cường giáp
- B. Suy giáp
- C. Cường giáp dưới lâm sàng
- D. Suy giáp dưới lâm sàng
- E. Bệnh Graves

36. Vai trò của HDL-C:

- A. Vận chuyển TG nội sinh từ gan đến các mô
- B. Vận chuyển TG ngoại sinh từ ruột đến các mô
- C. Vận chuyển cholesterol từ ruột đến các mô
- D. Vận chuyển cholesterol dư thừa từ các mô về gan
- E. Vận chuyển cholesterol dư thừa và phospholipid từ các mô về gan

37. Rối loạn lipid, lipoprotein máu kiểu nào có nguy cơ cao nhất với XVDM:

- A. CM tăng, HDL-C giảm
- B. Cholesterol tăng, HDL-C tăng
- C. LDL-C tăng, HDL-C giảm
- D. LDL tăng, VLDL tăng
- E. CM và VLDL tăng

38. Cơ thể bị nhiễm toan chuyển hóa trong trường hợp nào:

- A. Đái tháo đường
- B. Nhịn đói lâu ngày
- C. Suy thận
- D. Tất cả ý trên
- E. Chỉ có A và C đúng

39. Tỷ lệ dịch nội mạch so với dịch ngoại bào:

- A. 10%
- B. 25%
- C. 40%
- D. 55%
- E. 70%

40. Ở người trưởng thành, tổng lượng nước cơ thể so với khối lượng cơ thể:

- A. 30%
- B. 45%
- C. 60%
- D. 75%
- E. 90%

41. Ion chiếm nồng độ cao ở dịch nội bào so với dịch ngoại bào, NGOẠI TRỪ:

- A. Cl^-
- B. K^+
- C. Mg^{2+}
- D. Protein
- E. Các câu trên đều sai

42. Nguyên nhân gây mất dịch ngoại bào:

- A. Viêm tụy cấp
- B. Hội chứng thận hư
- C. Quá tải dịch truyền
- D. Suy tim

43. Nguyên nhân gây hạ kali máu:

- A. Nhiễm toan
- B. Hội chứng Cushing
- C. Hội chứng ly giải khối u
- D. Phồng nặng

44. Vai trò của aldosteron:

- A. Tác dụng tại ống góp
- B. Làm mất kali
- C. Giữ proton
- D. Tái hấp thu nước tích cực

45. Nguyên nhân tăng kali máu gồm, chọn câu SAI:

- A. Bệnh Addison
- B. Thiếu insulin
- C. Ngộ độc digoxin
- D. Lợi tiểu thiazid

46. Mẫu máu tán huyết đại thể có kết quả kali thay đổi:

- A. Tăng 50%
- B. Giảm 50%
- C. Tăng 30%
- D. Giảm 30%

47. Sự hình thành dịch màng phổi

- A. Thanh dịch được hình thành tại lá thành
- B. Áp suất thủy tĩnh của tuần hoàn hệ thống < áp suất keo
- C. Áp suất keo mao mạch < áp suất thủy tĩnh của hoàn phổi
- D. Thể tích bình thường 30-50 ml

48. Nguyên nhân gây tràn dịch

- A. Áp suất keo lòng mạch tăng
- B. Áp suất thủy tĩnh lòng mạch giảm
- C. Tăng tính thấm mao mạch
- D. Tăng dẫn lưu mạch bạch huyết

49. Giá trị nồng độ protein dùng phân biệt dịch thấm và dịch tiết trong khoang màng phổi:

- A. 2,5 g/dl
- B. 3 g/dl
- C. 25 mg/dl
- D. 30 mg/dl

50. Trong tràn dịch màng bụng nghi do ác tính, giá trị protein (huyết thanh - dịch) dưới:

- A. 1,1 g/l
- B. 11 g/dl
- C. 1,1 g/dl
- D. 2,5 g/l

51. Đặc điểm của dịch não tủy trong viêm não virus, NGOẠI TRỪ:

- A. Bạch cầu đa nhân có thể ưu thế trong vài giờ đầu.
- B. Glucose bình thường.
- C. Protein giảm.
- D. Áp lực dịch não tủy giảm.

52. Hàng rào máu não tăng tính thấm ở các trường hợp sau, NGOẠI TRỪ:

- A. Mạch máu tân sinh
- B. Hệ thần kinh chưa trưởng thành
- C. Xơ vữa động mạch
- D. Thiếu máu cục bộ

53. Chất được tái hấp thu hoàn toàn

- A. Glucose
- B. Nước
- C. Bicarbonat
- D. Vitamin C
- E. Manitol

54. Manitol được ống thận tái hấp thu:

- A. Hoàn toàn
- B. Hầu hết
- C. Một phần
- D. Không tái hấp thu
- E. Các câu trên đều sai

55. Thận điều hoà thăng bằng acid base:

- A. Bài tiết Na^+ và giữ lại H^+
- B. Bài tiết Na^+ và bài tiết H^+
- C. Giữ lại Na^+ và bài tiết H^+
- D. Giữ lại Na^+ và giữ lại H^+
- E. Tất cả các câu đều sai

56. Áp lực dịch lọc của cầu thận có giá trị:

- A. 5 mmHg
- B. 10 mmHg
- C. 15 mmHg
- D. 20 mmHg
- E. 25 mmHg

57. Nước tiểu đầu có các thành phần giống huyết tương, ngoại trừ:

- A. Glucose
- B. Protein
- C. Na^+
- D. K^+
- E. Creatinin

58. Nồng độ protein niệu được xem là khởi đầu của bệnh lý

- A. 50 mg/24 giờ
- B. 100 mg/24 giờ
- C. 150 mg/24 giờ
- D. 200 mg/24 giờ
- E. 250 mg/24 giờ

59. Độ thanh lọc creatinin

- A. $C = \text{UV}/P$, P là nồng độ chất thanh lọc trong huyết tương, tính theo đơn vị mg/dl
- B. $C = \text{UP}/V$, P là nồng độ chất thanh lọc trong huyết tương, tính theo đơn vị mg/dl
- C. $C = \text{PV}/U$, U là nồng độ chất thanh lọc trong nước tiểu, tính theo đơn vị mg/dl
- D. Tính theo công thức Cockcroft: $C = [(140 - \text{tuổi}) \times \text{cân nặng (kg)}] / (P \times A)$
- E. Tính theo công thức Cockcroft: $C = [(140 - \text{tuổi}) \times \text{cân nặng (g)}] / (P \times A)$

60. Rối loạn chuyển hóa trong suy thận nặng

- A. Na^+ giảm, K^+ tăng
- B. Na^+ giảm, K^+ giảm
- C. Na^+ tăng, K^+ tăng
- D. Na^+ tăng, K^+ giảm
- E. Các câu đều sai