

ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP. HỒ CHÍ MINH

KHOA Y

BỘ MÔN HÓA SINH

**ĐỀ THI HÓA SINH LÂM SÀNG LẦN 1 NĂM HỌC 2016-2017**

**KHÔI LỚP Y4- Đề 02. Thời gian làm bài: 35 phút**

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

1. Protein nào vừa đặc hiệu, vừa có giá trị chẩn đoán rộng trong nhồi máu cơ tim cấp:

A. Myoglobin  
D. CK

☒ B. Troponin T  
E. GOT

C. LDH

2. Điều nào sau đây không có trong cường giáp:

A. Tăng glucose máu

☒ B. Ức chế tuyến tụy bài tiết insulin

C. Run cơ

D. Tăng cung lượng tim

E. Tăng bài tiết các dịch tiêu hóa, tăng nhu động ruột có thể gây tiêu chảy

3. Chất nào sau đây làm giảm sự bắt giữ iốt của tuyến giáp:

☒ A. Ion thiocyanat

B. Propylthiouracil

C. Thymidyl

D. Homocystein

E. Ion flor

4. Hormon giáp T<sub>4</sub> – T<sub>3</sub> được tạo thành theo tỷ lệ là:

☒ A. 93% và 7%

B. 83% và 17%

C. 80% và 20%

D. 70% và 30%

E. 60% và 40%

5. 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

6. Bệnh nào sau đây không gặp khi FT<sub>4</sub> giảm:

A. Suy giáp thứ phát

☒ B. Ức chế tuyến yên

C. Điều trị kháng giáp

D. Thiếu hụt iốt nặng

E. Suy giáp tiên phát

7. Enzym nào sau đây tham gia vào quá trình oxy hóa iốt ở tuyến giáp:

☒ A. Hydroperoxide

B. Catalase

C. Hydrolase

D. Protease

☒ E. Oxygenase

Dựa vào các ý sau để trả lời cho các câu hỏi từ 8 đến 9:

1. TSH > 5  $\mu$ U/ml  
2. FT<sub>4</sub> = bình thường  
3. FT<sub>4</sub> tăng  
4. TSH < 0,10  $\mu$ U/ml  
5. FT<sub>3</sub> giảm

8. Chọn tập hợp đúng cho suy giáp dưới lâm sàng:

- A. 4,5    B. 1,2    C. 3,4    D. 1,3    E. 2,4

9. Chọn tập hợp đúng cho cường giáp dưới lâm sàng:

- A. 4,5    B. 1,2    C. 2,4    D. 1,3    E. 3,4

10. Chọn ý sai:

- A. Peroxidase tham gia vào quá trình oxy 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 oxy hóa  
E. Khi lưu thông trong tuần hoàn T4 chủ yếu gắn kết với globulin

11. Chọn ý đúng nhất: AFP-L3 dương tính trong bệnh nào sau đây:

- A. Ung thư gan    B. Ung thư Tụy  
C. Ung thư đường tiêu hóa    D. Tất cả ý trên đúng

12. Chọn ý đúng nhất: CEA dương tính cao trong bệnh nào sau đây:

- A. Ung thư gan    B. Ung thư Tụy  
C. Ung thư đại tràng    D. Ung thư đường tiêu hóa

13. Chỉ dấu ung thư nào sau đây tăng cao trong ung thư vòm:

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

14. 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

15. 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

16. CA27-29 là chất chỉ điểm trong ung thư:

- A. Tụy    B. Vú    C. Đường mật    D. Bàng quang

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

- A. Tiền 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 500  $\mu$ g/L

18. 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

19. Ở người 66 kg, thể tích dịch ngoại bào khoảng

A. 28 l

B. 10,5 l

C. 3,5 l

D. 14 l

20. Dịch ngoại bào được chia thành 2 khoang dựa vào

A. Màng mao mạch

B. Thành động mạch

C. Thành tĩnh mạch

D. Màng tế bào

21. Nguyên nhân gây hạ kali máu:

A. Nhiễm toan

B. Hội chứng Cushing

C. Hội chứng ly giải khối u

D. Phóng năng

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

A. Bicarbonat

B.  $K^+$

C.  $Mg^{2+}$

D. Protein

23. Điều nào sau đây không đúng khi nói về hệ gan mật:

A. Gan chiếm 2% thân trọng

B. 75% lượng máu đến gan từ động mạch gan

C. Tế bào nhu mô gan có khả năng hồi phục tái sinh cao

D. Tế bào nhu mô gan chiếm 60% khối lượng gan

E. Tế bào Kupffer có chức năng bảo vệ tế bào gan

24. 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

25. 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

26. 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

27. 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

28. Đặc điểm dịch não tủy điển hình của viêm màng não do vi khuẩn, NGOẠI TRỪ:

- A. Glucose giảm nặng
- B. Tăng bạch cầu đa nhân
- ☒ C. Protein giảm
- D. Lympho có thể tăng ở giai đoạn sau

29. Chất nào được thận tái hấp thu hoàn toàn?

- A. Protein
- B. Acid amin
- ☒ C. Glucose
- D.  $\text{Na}^+$
- E.  $\text{K}^+$

30. Thận đóng vai trò thăng bằng acid-base thông qua cơ chế?

- A. Tái hấp thu  $\text{H}^+$
- ☒ B. Tái hấp thu bicarbonat
- C. Tái tạo bicarbonat bằng cách tăng tái hấp thu phosphat
- D. Đào thải ure dưới dạng  $\text{NH}_4^+$
- ☒ E. Câu B và C đúng

31. Trong nhiễm toan do đái tháo đường, nước tiểu có đặc điểm?

- A. Mùi khai của amoniac tăng cao
- B. Mùi acid lactic
- ☒ C. Mùi acetone
- D. Có nhiều bọt
- E. Nước tiểu đục

32. Xét nghiệm đánh giá chức năng ống lượn xa?

- A. Chức năng bài tiết  $\text{Na}^+$
- B. Nồng độ  $\text{Na}^+$  niệu
- C. Creatinin huyết thanh
- ☒ D. Tỷ trọng nước tiểu
- E. Tất cả các câu trên đều đúng

33. Xét nghiệm test nhanh 10 thông số nước tiểu giúp đánh giá các thông số sau, ngoại trừ?

- A. Nitrit
- B. Keton
- ☒ C. Amino acid
- D. Bạch cầu
- E. Bilirubin

34. Độ thanh thải của thận?

- A. Là thể tích huyết tương lọc hoàn toàn chất đỏ trong 1 phút ✓
- B. Ước tính theo Cockcroft:  $C = [(140 - \text{tuổi}) \times \text{Trọng lượng (kg)}] / [\text{Creatinin huyết thanh} \times 72]$ . Đối với nữ: nhân thêm với hệ số 0,85 ✓
- C. Ước tính theo Cockcroft:  $C = [(140 - \text{tuổi}) \times \text{Creatinin huyết thanh}] / [\text{Trọng lượng (kg)} \times 72]$ . Đối với nữ: nhân thêm với hệ số 0,85
- ☒ D. Câu A và B đúng
- E. Câu A và C đúng



35. Tăng ure huyết do các nguyên nhân trước thận:

- A. Shock mất máu
- B. Chấn thương
- C. Bỏng
- D. Sỏi đường tiết niệu

→ E. Câu A, B, C đúng

36. Microalbumin niệu là dấu hiệu sớm của tổn thương thận trong bệnh đái tháo đường

→ A. Đúng

B. Sai

37. Erythropoietin:

- A. Được tạo thành từ tiền erythropoietin
- B. Được tổng hợp bởi gan
- C. Trở thành dạng hoạt động nhờ yếu tố tạo hồng cầu của thận REF
- D. Liên quan đến tình trạng thiếu máu trong suy thận

E. Tất cả các câu đều đúng

38. Các xét nghiệm sau đây giảm trong hội chứng suy tế bào gan, ngoại trừ:

- A. Albumin máu
- B. Amoniac
- C. Fibrinogen
- D. Urê
- E. Cholesterol ester hóa

39. 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

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

- A. Glutamin
- B. Acid amin
- C. Glutaminase
- D. Acid  $\alpha$ -cetoglutamic
- E. Arginin

41. Apo AI là apo chính của:

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

42. Xét nghiệm dùng trong hội chứng suy tế bào gan:

- A. AST, ALT
- B. CRP, điện di protein
- C. Albumin máu, điện di protein, urê,  $NH_3$ , fibrinogen
- D. ALP, GGT, Bili, urobilinogen, TP
- E. Tất cả các xét nghiệm trên

43. 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

44. Điều nào sau đây không đúng khi nói về phospholipid:

A. Phospholipid giảm trong xơ gan mật bù năng.

→ B. Tỷ số phospholipid/cholesterol cao dễ lắng đọng cholesterol ở động mạch.

C. Phospholipid tăng cao trong vàng da tắc mật.

D. Cephalin là thành phần của phospholipid.

E. Lecithin là thành phần của phospholipid.

45. Những nguyên nhân gây huyết tương đục trên bệnh nhân, ngoại trừ:

A. Ăn nhiều chất béo ngoại sinh.

B. Thiếu enzym LP lipase.

C. Rối loạn LP máu kiểu I.

X D. Rối loạn LP máu kiểu IIa.

E. Rối loạn LP máu kiểu IV.

46. Điều ảnh hưởng nào sau đây tăng cao khi mảng xơ vữa có nguy cơ vỡ:

A. MPO

B. PLGF

C. CRP

D. Cholin

E. ANP

47. Xét nghiệm nào sau đây liên quan nhiều đến tiến trình chính của thiếu máu cục bộ dẫn đến mất tính ổn định của mảng xơ vữa động mạch:

A. Cholin

B. PLGF

C. CRP

D. MPO

E. Tất cả ý trên

48. Thiếu enzym nào sau đây gây nên tình trạng huyết tương đục như sữa sau bữa ăn có nhiều chất béo:

→ A. LP lipase

B. LCAT

C. HMG-CoA reductase

D. Cholinesterase

E. TG lipase

49. Lecithin có nhiều trong lipoprotein nào:

X A. HDL

B. LDL

C. VLDL

D. CM

E. IDL

50. Nguyên nhân gây mất dịch ngoại bào, NGOẠI TRỪ:

A. Viêm tụy cấp

B. Hội chứng thận hư

C. Chấn thương

D. Phồng

51. Vai trò của aldosteron:

A. Tác dụng tại quả thận

→ B. Giữ natri

C. Giữ proton

D. Tái hấp thu nước chủ động

52. Bệnh nhân đái tháo đường có đường huyết đo được là 500 mg/dl. Số mmol/l Na máu giảm:

A. 2

B. 3,2

C. 4

D. 6,4

53. Cơ chế chính nào sau đây làm tăng enzyme GGTT trong xo gan do rượu?

- A. Hủy tế bào
- B. Tế bào bị tổn thương
- ☒ C. Tăng sinh tổng hợp enzyme
- D. Kích thích chuyển hóa trong tế bào
- E. Khử độc hóa học

54. Hạ natri máu với áp lực thẩm thấu cao gặp có liên quan đến, NGOẠI TRỪ:

- ☒ A. Hạ đường huyết
- B. Sử dụng mannitol làm lợi tiểu
- ☒ C. Nước di chuyển ra ngoại bào
- D. Natri di chuyển vào nội bào

55. 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

56. 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. 2,1 g/dl
- D. 2,5 g/l

57. Thể tích dịch não tủy:

- A. 50 ml
- ☒ B. 150 ml
- C. 250 ml
- D. 500 ml

58. So với huyết tương, thành phần nào sau đây cao trong dịch não tủy:

- A. Natri
- B. Kali
- C. Bicarbonat
- ☒ D. Clo

59. 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.

60. 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