

## Z

Thời gian: **Không giới hạn** | Số câu: **46**

Họ và tên thí sinh: \_\_\_\_\_  
Lớp / Đơn vị: \_\_\_\_\_

Số báo danh: \_\_\_\_\_  
Ngày thi: \_\_\_\_\_

**1. \*\*Câu 1.\*\*** Glucid là nhóm hợp chất hữu cơ bao gồm monosaccharid hoặc các chất khi thủy phân tạo thành?

- A. acid béo và glycerol
- B. muối mật và cholesterol
- C. amino acid tự do
- D. monosaccharid và các dẫn xuất của chúng
- E. **\*\*ANSWER: D\***

**2. \*\*Câu 2.\*\*** Chất nào sau đây là một monosaccharid?

- A. Glycogen
- B. Maltose
- C. Glucose
- D. Tinh bột
- E. **\*(ANSWER chưa hiển thị rõ trong ảnh)**

**3. \*\*Câu 7.\*\*** Liên kết N-glycosid đặc biệt quan trọng trong cấu trúc của A:

- A. nhóm sulfhydryl của cystein
- B. nhóm phospholipid tự do
- C. nhóm -OH của chất khác
- D. nhóm -COOH của acid béo
- E. **\*\*ANSWER: C\***

**4. \*\*Câu 8.\*\*** Khi monosaccharid phản ứng với acid phosphoric, sản phẩm quan trọng trong quá trình chuyển hóa được tạo ra là?

- A. este phosphat
- B. steroid
- C. amid bậc cao
- D. muối mật
- E. **\*\*ANSWER: A\***

**5. \*\*Câu 10.\*\*** Liên kết N-glycosid đặc biệt quan trọng trong cấu trúc của?

- A.** nucleotid và nucleosid
- B.** muối mật và bilirubin
- C.** collagen và elastin
- D.** triglycerid và sáp
- E. \*\*ANSWER: A\***

**6. \*\*Câu 11.\*\*** Pentose hiện diện trong RNA là?

- A.** deoxyribose
- B.** galactose
- C.** fructose
- D.** ribose
- E. \*\*ANSWER: D\***

**7. \*\*Câu 12.\*\*** Đặc điểm chung quan trọng nhất của lipid là?

- A.** không bao giờ chứa acid béo
- B.** không tan hoặc rất ít tan trong nước nhưng tan tốt trong dung môi hữu cơ không phân cực
- C.** tan rất tốt trong nước nhờ có nhiều nhóm -OH
- D.** luôn chứa nitrogen trong cấu trúc
- E. \*\*ANSWER: B\***

**8. \*\*Câu 15.\*\*** Triglycerid là hợp chất được tạo bởi?

- A.** 1 glycerol và 2 acid béo
- B.** 3 glycerol và 1 acid béo
- C.** 1 cholesterol và 3 acid béo
- D.** 1 glycerol và 3 acid béo
- E. \*\*ANSWER: D\***

**9. \*\*Câu 16.\*\*** Sáp (wax) là este của acid béo với chất nào?

- A.** cholesterol tự do
- B.** ancol có trọng lượng phân tử cao
- C.** sphingosin luôn luôn
- D.** glycerol
- E. \*\*ANSWER: B\***

**10. \*\*Câu 17.\*\*** Lipid phức tạp có chứa nhóm phospholipid được gọi là?

- A.** phospholipid
- B.** acid béo tự do
- C.** steroid
- D.** wax
- E. \*\*ANSWER: A\***

**11.** **\*\*Câu 18.\*\*** Công thức tổng quát của acid béo là?

**A.**  $C_n(H_2O)_n$

**B.** \*(thiếu các đáp án khác)

**12.** **\*\*Câu 22.\*\*** Hai acid béo thiết yếu phải được cung cấp từ thực phẩm là?

**A.** butyric acid và caprylic acid

**B.** linoleic acid và alpha-linolenic acid

**C.** palmitic acid và stearic acid

**D.** oleic acid và arachidic acid

**E.** **\*\*ANSWER: B\***

**13.** **\*\*Câu 23.\*\*** Glycerol là phân tử có cấu tạo gồm?

**A.** 4 nhóm amino

**B.** 3 nhóm hydroxyl (-OH)

**C.** 1 vòng sterol

**D.** 2 nhóm carboxyl (-COOH)

**E.** **\*\*ANSWER: B\***

**14.** **\*\*Câu 26.\*\*** Loại lipoprotein có kích thước lớn nhất và mật độ thấp nhất là?

**A.** HDL

**B.** chylomicron

**C.** LDL

**D.** IDL

**E.** **\*\*ANSWER: B\***

**15.** **\*\*Câu 27.\*\*** HDL có chức năng chính là?

**A.** vận chuyển cholesterol từ gan ra mô ngoại biên

**B.** hoạt hóa trực tiếp pepsinogen ở dạ dày

**C.** vận chuyển cholesterol dư thừa từ mô ngoại biên về gan

**D.** vận chuyển triglyceride ngoại sinh từ ruột đến mô

**E.** **\*\*ANSWER: C\***

**16.** **\*\*Câu 29.\*\*** Apoprotein B-48 được tổng hợp chủ yếu ở đâu?

**A.** gan

**B.** ruột

**C.** thận

**D.** tụy

**E.** **\*\*ANSWER: B\***

**17. \*\*Câu 30.\*\*** Apoprotein gắn với receptor LDL và là thành phần của VLDL/LDL là?

- A.** B-100
- B.** C-II
- C.** A-I
- D.** E
- E.** \*\*ANSWER: A\*

**18. \*\*Câu 31.\*\*** Steroid phổ biến và quan trọng nhất trong cơ thể người là?

- A.** Lecithin
- B.** cholesterol
- C.** triglycerid
- D.** ganglioside
- E.** \*\*ANSWER: B\*

**19. \*\*Câu 33.\*\*** Dưới tác dụng của tia UV, 7-dehydrocholesterol ở da được chuyển thành chất nào?

- A.** vitamin K
- B.** vitamin A
- C.** vitamin D3
- D.** acid folic
- E.** \*\*ANSWER: C\*

**20. \*\*Câu 34.\*\*** Cơ quan hấp thu chất dinh dưỡng chủ yếu của hệ tiêu hóa là?

- A.** ruột già
- B.** thực quản
- C.** dạ dày
- D.** ruột non
- E.** \*\*ANSWER: D\*

**21. \*\*Câu 37.\*\*** Chức năng ngoại tiết của tụy là tiết vào tá tràng các enzyme như?

- A.** protease, lipase và amylase
- B.** \*(thiếu các đáp án khác)

**22. \*\*Câu 39.\*\*** Chức năng quan trọng của ruột già là?

- A.** hấp thu nước, điện giải và hình thành phân
- B.** hấp thu phân lớn amino acid tự do
- C.** tổng hợp acid mật từ cholesterol
- D.** tiết insulin để hạ đường huyết
- E.** \*\*ANSWER: A\*

**23. \*\*Câu 40.\*\*** Rối loạn không dung nạp lactose thường gặp nhất liên quan đến tình trạng nào?

- A.** thiếu lipase tụy bẩm sinh
- B.** thiếu pepsin ở dạ dày
- C.** thiếu enzym lactase ở niêm mạc ruột non
- D.** thiếu muối mật trong túi mật
- E.** \*\*ANSWER: C\*

**24. \*\*Câu 1.\*\*** Glucid là nhóm hợp chất hữu cơ bao gồm monosaccharid hoặc các chất khi thủy phân tạo thành?

- A.** acid béo và glycerol
- B.** muối mật và cholesterol
- C.** amino acid tự do
- D.** monosaccharid và các dẫn xuất của chúng
- E.** \*\*ANSWER: D\*

**25. \*\*Câu 2.\*\*** Chất nào sau đây là một monosaccharid?

- A.** Glycogen
- B.** Maltose
- C.** Glucose
- D.** Tinh bột
- E.** \*(ANSWER chưa hiển thị rõ trong ảnh)

**26. \*\*Câu 7.\*\*** Liên kết N-glycosid đặc biệt quan trọng trong cấu trúc của A:

- A.** nhóm sulfhydryl của cystein
- B.** nhóm phospholipid tự do
- C.** nhóm -OH của chất khác
- D.** nhóm -COOH của acid béo
- E.** \*\*ANSWER: C\*

**27. \*\*Câu 8.\*\*** Khi monosaccharid phản ứng với acid phosphoric, sản phẩm quan trọng trong quá trình chuyển hóa được tạo ra là?

- A.** este phosphat
- B.** steroid
- C.** amid bậc cao
- D.** muối mật
- E.** \*\*ANSWER: A\*

**28. \*\*Câu 10.\*\*** Liên kết N-glycosid đặc biệt quan trọng trong cấu trúc của?

- A.** nucleotid và nucleosid
- B.** muối mật và bilirubin
- C.** collagen và elastin
- D.** triglycerid và sáp
- E.** \*\*ANSWER: A\*

**29.** **\*\*Câu 11.\*\*** Pentose hiện diện trong RNA là?

- A. deoxyribose
- B. galactose
- C. fructose
- D. ribose
- E. **\*\*ANSWER: D\***

**30.** **\*\*Câu 12.\*\*** Đặc điểm chung quan trọng nhất của lipid là?

- A. không bao giờ chứa acid béo
- B. không tan hoặc rất ít tan trong nước nhưng tan tốt trong dung môi hữu cơ không phân cực
- C. tan rất tốt trong nước nhờ có nhiều nhóm -OH
- D. luôn chứa nitrogen trong cấu trúc
- E. **\*\*ANSWER: B\***

**31.** **\*\*Câu 15.\*\*** Triglycerid là hợp chất được tạo bởi?

- A. 1 glycerol và 2 acid béo
- B. 3 glycerol và 1 acid béo
- C. 1 cholesterol và 3 acid béo
- D. 1 glycerol và 3 acid béo
- E. **\*\*ANSWER: D\***

**32.** **\*\*Câu 16.\*\*** Sáp (wax) là este của acid béo với chất nào?

- A. cholesterol tự do
- B. ancol có trọng lượng phân tử cao
- C. sphingosin luôn luôn
- D. glycerol
- E. **\*\*ANSWER: B\***

**33.** **\*\*Câu 17.\*\*** Lipid phức tạp có chứa nhóm phospholipid được gọi là?

- A. phospholipid
- B. acid béo tự do
- C. steroid
- D. wax
- E. **\*\*ANSWER: A\***

**34.** **\*\*Câu 18.\*\*** Công thức tổng quát của acid béo là?

- A.  $C_n(H_2O)_n$
- B. \*(thiếu các đáp án khác)

**35. \*\*Câu 22.\*\*** Hai acid béo thiết yếu phải được cung cấp từ thực phẩm là?

- A.** butyric acid và caprylic acid
- B.** linoleic acid và alpha-linolenic acid
- C.** palmitic acid và stearic acid
- D.** oleic acid và arachidic acid
- E.** \*\*ANSWER: B\*

**36. \*\*Câu 23.\*\*** Glycerol là phân tử có cấu tạo gồm?

- A.** 4 nhóm amino
- B.** 3 nhóm hydroxyl (-OH)
- C.** 1 vòng sterol
- D.** 2 nhóm carboxyl (-COOH)
- E.** \*\*ANSWER: B\*

**37. \*\*Câu 26.\*\*** Loại lipoprotein có kích thước lớn nhất và mật độ thấp nhất là?

- A.** HDL
- B.** chylomicron
- C.** LDL
- D.** IDL
- E.** \*\*ANSWER: B\*

**38. \*\*Câu 27.\*\*** HDL có chức năng chính là?

- A.** vận chuyển cholesterol từ gan ra mô ngoại biên
- B.** hoạt hóa trực tiếp pepsinogen ở dạ dày
- C.** vận chuyển cholesterol dư thừa từ mô ngoại biên về gan
- D.** vận chuyển triglyceride ngoại sinh từ ruột đến mô
- E.** \*\*ANSWER: C\*

**39. \*\*Câu 29.\*\*** Apoprotein B-48 được tổng hợp chủ yếu ở đâu?

- A.** gan
- B.** ruột
- C.** thận
- D.** tụy
- E.** \*\*ANSWER: B\*

**40. \*\*Câu 30.\*\*** Apoprotein gắn với receptor LDL và là thành phần của VLDL/LDL là?

- A.** B-100
- B.** C-II
- C.** A-I
- D.** E
- E.** \*\*ANSWER: A\*

**41. \*\*Câu 31.\*\*** Steroid phổ biến và quan trọng nhất trong cơ thể người là?

- A. Lecithin
- B. cholesterol
- C. triglycerid
- D. ganglioside
- E. **\*\*ANSWER: B\***

**42. \*\*Câu 33.\*\*** Dưới tác dụng của tia UV, 7-dehydrocholesterol ở da được chuyển thành chất nào?

- A. vitamin K
- B. vitamin A
- C. vitamin D3
- D. acid folic
- E. **\*\*ANSWER: C\***

**43. \*\*Câu 34.\*\*** Cơ quan hấp thu chất dinh dưỡng chủ yếu của hệ tiêu hóa là?

- A. ruột già
- B. thực quản
- C. dạ dày
- D. ruột non
- E. **\*\*ANSWER: D\***

**44. \*\*Câu 37.\*\*** Chức năng ngoại tiết của tụy là tiết vào tá tràng các enzyme như?

- A. protease, lipase và amylase
- B. \*(thiếu các đáp án khác)

**45. \*\*Câu 39.\*\*** Chức năng quan trọng của ruột già là?

- A. hấp thu nước, điện giải và hình thành phân
- B. hấp thu phân lớn amino acid tự do
- C. tổng hợp acid mật từ cholesterol
- D. tiết insulin để hạ đường huyết
- E. **\*\*ANSWER: A\***

**46. \*\*Câu 40.\*\*** Rối loạn không dung nạp lactose thường gặp nhất liên quan đến tình trạng nào?

- A. thiếu lipase tụy bẩm sinh
- B. thiếu pepsin ở dạ dày
- C. thiếu enzym lactase ở niêm mạc ruột non
- D. thiếu muối mật trong túi mật
- E. **\*\*ANSWER: C\***

## ĐÁP ÁN

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Câu 21	Câu 22	Câu 23	Câu 24	Câu 25	Câu 26	Câu 27	Câu 28	Câu 29	Câu 30
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Câu 41	Câu 42	Câu 43	Câu 44	Câu 45	Câu 46	Câu 47	Câu 48	Câu 49	Câu 50
B	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Câu 61	Câu 62	Câu 63	Câu 64	Câu 65	Câu 66	Câu 67	Câu 68	Câu 69	Câu 70
E	E	E	B	E	E	E	E	E	E
Câu 81	Câu 82	Câu 83	Câu 84	Câu 85	Câu 86				
E	E	E	B	E	E				