

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 04 trang)

MÃ ĐỀ: 324

Họ, tên học sinh:.....

Lớp: Số báo danh:.....

Câu 1. Hầu hết quá trình tổng hợp màng mới diễn ra ở đâu trong tế bào nhân thực?

- A. Màng sinh chất B. Lưới nội chất C. Ti thể D. Bộ máy Golgi

Câu 2. Protein không có chức năng nào sau đây?

- A. Bảo vệ cơ thể chống lại các tác nhân gây bệnh.
B. Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.
C. Lưu trữ và truyền đạt thông tin di truyền.
D. Xúc tác các phản ứng sinh hoá trong tế bào.

Câu 3. Tế bào nào trong các tế bào sau đây của cơ thể người có nhiều ti thể nhất?

- A. Tế bào xương. B. Tế bào hồng cầu. C. Tế bào biểu bì. D. Tế bào cơ tim.

Câu 4. Tế bào nhân sơ có đặc điểm nào sau đây?

- A. Kích thước nhỏ, có nhân hoàn chỉnh, có nhiều bào quan.
B. Kích thước nhỏ, chưa có nhân hoàn chỉnh, có rất ít bào quan.
C. Kích thước nhỏ, có nhân hoàn chỉnh, có rất ít bào quan.
D. Kích thước nhỏ, chưa có nhân hoàn chỉnh, có nhiều bào quan.

Câu 5. Vùng nhân của tế bào nhân sơ làm nhiệm vụ nào sau đây?

- A. Thực hiện quá trình trao đổi chất.
B. Mang thông tin di truyền quy định đặc điểm của tế bào
C. Bảo vệ và quy định hình dạng tế bào.
D. Nơi diễn ra các phản ứng trao đổi chất.

Câu 6. Tại sao cấu trúc không gian của phân tử DNA có đường kính không thay đổi?

A. Các nitrogenous base giữa hai mạch đơn liên kết với nhau bằng liên kết hydrogen tạo nên chuỗi xoắn kép.

B. Một nitrogenous base có kích thước lớn (A hoặc G) liên kết bổ sung với một nitrogenous base có kích thước nhỏ (T hoặc C).

C. Hai nitrogenous base có kích thước bé liên kết với nhau, hai nitrogenous base có kích thước lớn liên kết với nhau.

D. Các nucleotide trên một mạch đơn liên kết với nhau bằng liên kết phosphodiester theo nguyên tắc đa phân tạo thành chuỗi polynucleotide.

Câu 7. Những phân tử nào sau đây là thành phần cấu tạo chính của màng sinh chất?

- A. Phospholipid và triglyceride B. Carbohydrate và protein
C. Phospholipid và protein D. Glycoprotein và cholesterol

Câu 8. Tế bào là đơn vị cấu trúc của cơ thể vì:

- A. mọi hoạt động sống của cơ thể đều được thực hiện nhờ sự hoạt động của tế bào.
B. mọi cơ thể sống đều được cấu tạo từ tế bào.
C. tế bào có chức năng sinh sản.
D. tế bào là đơn vị có kích thước nhỏ nhất.

Câu 9. Khi cho tế bào hồng cầu vào nước cất, hiện tượng xảy ra là:

- A. tế bào hồng cầu lúc đầu to ra, lúc sau nhỏ lại.
- B. tế bào hồng cầu nhỏ đi.
- C. tế bào hồng cầu to ra và bị vỡ.
- D. tế bào hồng cầu không thay đổi.

Câu 10. Phân tử phospholipid có tính chất:

- A. rất háo nước.
- B. lưỡng cực.
- C. kỵ nước.
- D. ưa nước.

Câu 11. Co nguyên sinh là hiện tượng:

- A. màng nguyên sinh bị dẫn ra.
- B. khối nguyên sinh chất của tế bào bị co lại.
- C. nhân tế bào co lại làm cho thể tích của tế bào bị thu nhỏ lại.
- D. cả tế bào co lại.

Câu 12. Trong 92 nguyên tố hóa học có trong tự nhiên, có khoảng bao nhiêu nguyên tố tham gia cấu tạo nên sự sống?

- A. Khoảng 50 nguyên tố.
- B. Khoảng 25 nguyên tố.
- C. Khoảng 42 nguyên tố.
- D. Khoảng 32 nguyên tố.

Câu 13. Tế bào hồng cầu của con người **không** có đặc điểm nào sau đây?

- A. Tế bào hồng cầu của người không phân chia được vì tế bào hồng cầu của người không có nhân.
- B. Tủy xương chỉ sản xuất hồng cầu 1 lần và không sản sinh tế bào hồng cầu thêm nữa.
- C. Hồng cầu được sản sinh trong tủy xương, bị phân hủy tại gan và lách.
- D. Hồng cầu mất nhân là một đặc điểm giúp tăng hiệu quả vận chuyển khí của hồng cầu.

Câu 14. Cho các phương thức vận chuyển các chất sau:

- (1) Khuếch tán trực tiếp qua lớp kép phospholipid.
- (2) Khuếch tán qua kênh protein xuyên màng.
- (3) Nhờ sự biến dạng của màng tế bào.
- (4) Nhờ kênh protein đặc hiệu và tiêu hao ATP.

Trong các phương thức trên, có mấy phương thức để đưa chất tan vào trong màng tế bào?

- A. 2.
- B. 1.
- C. 4.
- D. 3.

Câu 15. Một số loại vi khuẩn gây bệnh ở người, bên ngoài thành tế bào còn có lớp vỏ nhầy giúp nó:

- A. dễ thực hiện trao đổi chất.
- B. dễ di chuyển.
- C. ít bị các tế bào bạch cầu tiêu diệt.
- D. không bị tiêu diệt bởi thuốc kháng sinh.

Câu 16. Bào quan nào sau đây là đặc điểm chung ở cả tế bào thực vật và tế bào động vật?

- A. Không bào trung tâm
- B. Ti thể
- C. Lục lạp
- D. Trung thể

Câu 17. Gan tham gia vào giải độc rất nhiều chất độc và thuốc. Cấu trúc nào sau đây chủ yếu tham gia vào quá trình này và có số lượng phong phú trong các tế bào gan?

- A. Lysosome
- B. Lưới nội chất hạt
- C. Bộ máy Golgi
- D. Lưới nội chất trơn

Câu 18. Nhập bào là phương thức vận chuyển:

- A. chất có kích thước nhỏ và không tan trong nước.
- B. chất có kích thước nhỏ và mang điện.
- C. chất có kích thước lớn.
- D. chất có kích thước nhỏ và phân cực.

Câu 19. Một số lượng lớn ribosome có trong các tế bào chuyên sản xuất phân tử nào sau đây?

- A. Tinh bột
- B. Triglyceride
- C. Protein
- D. Steroid

Câu 20. Năng lượng được sử dụng chủ yếu trong sự vận chuyển chủ động các chất là năng lượng trong phân tử:

- A. RNA. B. ATP. C. Protein. D. Na^+ .

Câu 21. Một tế bào có thành tế bào, lục lạp, không bào trung tâm là:

- A. Tế bào thực vật B. tế bào nấm men. C. tế bào động vật. D. tế bào vi khuẩn.

Câu 22. Các bào quan có màng kép bao bọc là:

- A. nhân, lưới nội chất và lysosome. B. ti thể, bộ máy Golgi và lục lạp.
C. Nhân, lục lạp và ti thể D. peroxisome, ti thể và lưới nội chất

Câu 23. Chức năng chính của lipid là gì?

- A. Thành phần cấu tạo nên một số loại hormone.
B. Dự trữ năng lượng cho tế bào và cơ thể.
C. Thành phần cấu tạo nên các bào quan.
D. Thành phần chính cấu tạo nên màng sinh chất.

Câu 24. Thành phần nào sau đây sản xuất và sửa đổi các protein sẽ được tiết ra ngoài tế bào?

- A. Lysosome B. Peroxisome C. Bộ máy Golgi D. Không bào

Câu 25. Khi tế bào đã chết thì không còn hiện tượng co nguyên sinh. Nguyên nhân là vì:

- A. nhân tế bào đã bị phá vỡ. B. màng tế bào mất tính thấm chọn lọc.
C. tế bào chất đã bị biến tính. D. màng tế bào đã bị phá vỡ.

Câu 26. Thành tế bào của vi khuẩn, nấm, tế bào thực vật và chất nền ngoại bào của tế bào động vật đều ở bên ngoài màng sinh chất. Phát biểu nào dưới đây là đúng về đặc điểm của tất cả những cấu trúc ngoại bào này?

A. Chúng ngăn chặn nước và các phân tử nhỏ để điều hoà việc trao đổi chất và năng lượng với môi trường.

B. Chúng cung cấp một cấu trúc cứng nhắc để duy trì tỉ lệ thích hợp giữa diện tích bề mặt tế bào và thể tích tế bào.

C. Chúng được xây dựng bằng các vật liệu được tổng hợp phần lớn chất và sau đó được vận chuyển ra ngoài tế bào.

D. Chúng cho phép truyền thông tin giữa tế bào chất và nhân.

Câu 27. Tế bào nào sẽ làm mẫu nghiên cứu tốt nhất về lysosome?

- A. Tế bào thần kinh B. Tế bào biểu mô
C. Tế bào cơ D. Tế bào bạch cầu chuyên thực bào

Câu 28. Thuật ngữ dùng để chỉ tất cả các loại đường là:

- A. đường. B. tinh bột. C. cellulose. D. carbohydrate.

Câu 29. Ba thành phần chính của tế bào nhân sơ gồm:

- A. Màng tế bào, tế bào chất, vùng nhân.
B. Thành tế bào, tế bào chất, vùng nhân.
C. Màng sinh chất, thành tế bào, vùng nhân.
D. Vỏ nhầy, thành tế bào, màng tế bào.

Câu 30. Các bào quan khác ngoài nhân chứa DNA bao gồm:

- A. lục lạp. B. ti thể.
C. ribosome. D. ti thể và lục lạp.

Câu 31. Nhân của tế bào nhân thực không có đặc điểm nào sau đây?

- A. Nhân được bao bọc bởi lớp màng kép.
B. Nhân chứa nhiều phân tử DNA dạng vòng.
C. Nhân chứa chất nhiễm sắc gồm DNA liên kết với protein.
D. Màng nhân có nhiều lỗ nhỏ để trao đổi chất với ngoài nhân.

Câu 32. Chọn nội dung phù hợp để điền vào câu sau: Thuyết tế bào cho rằng (...), tế bào đến từ tế bào đã có từ trước, và mọi sinh vật được cấu tạo từ một hoặc nhiều tế bào.

- A. tế bào tạo thành mô.
 B. tế bào là đơn vị cơ bản cấu tạo nên mọi sinh vật.
 C. tế bào thực hiện các chức năng của mọi sinh vật.
 D. Tế bào là một hệ kín với nhiều bào quan có chức năng khác nhau.
- Câu 33.** Tế bào bạch cầu “nuốt” vi khuẩn là ví dụ của hình thức:
 A. vận chuyển thụ động. B. xuất bào.
 C. vận chuyển chủ động. D. thực bào.
- Câu 34.** Liên kết hóa học giữa các phân tử nước với nhau là:
 A. liên kết cộng hóa trị. B. liên kết ion.
 C. liên kết photphodiester. D. liên kết hydrogen.
- Câu 35.** Các loại nucleotide cấu tạo nên phân tử DNA khác nhau ở đặc điểm nào?
 A. Cách liên kết của đường $C_5H_{10}O_4$ với acid H_3PO_4 .
 B. Thành phần nitrogenous base.
 C. Kích thước và khối lượng các nucleotide.
 D. Cả 3 thành phần trên.
- Câu 36.** Một tế bào động vật thiếu oligosaccharide trên bề mặt ngoài của màng tế bào có khả năng sẽ bị suy giảm chức năng nào sau đây?
 A. Tạo rào cản đối với sự khuếch tán của các phân tử tích điện.
 B. Liên kết với bộ khung tế bào.
 C. Thông tin giữa các tế bào.
 D. Vận chuyển các chất ngược gradient nồng độ.
- Câu 37.** Hiện tượng nào sau đây là ví dụ của cơ chế vận chuyển thụ động?
 A. Tim bơm máu đi khắp cơ thể.
 B. Nước sẽ vận chuyển từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp.
 C. Khi nhai cơm lâu sẽ cảm thấy ngọt.
 D. O_2 từ phế nang vào mao mạch phổi.
- Câu 38.** Vì sao bón quá nhiều phân cho cây sẽ làm cho héo, chết?
 A. Cây phát triển mạnh, dễ bị nhiễm bệnh.
 B. Nồng độ chất tan của dung dịch đất tăng quá cao so với trong rễ cây, nước trong rễ nhanh chóng thẩm thấu ra ngoài.
 C. Nồng độ chất tan của dung dịch đất tăng quá cao làm lông hút bị chết hàng loạt.
 D. Bộ lá phát triển mạnh gây chết.
- Câu 39.** Cách vận chuyển nào sau đây thuộc hình thức vận chuyển chủ động?
 (1) Vận chuyển qua màng tế bào nhờ kênh protein
 (2) Vận chuyển glucose đồng thời với Natri qua màng tế bào
 (3) Vận chuyển các chất có kích thước lớn qua màng tế bào.
 (4) Vận chuyển Ca^{2+} qua màng tế bào.
 (5) Vận chuyển Na^+ , K^+ bằng bơm protein qua màng tế bào.
 A. (2), (3), (4), (5). B. (1), (3), (4).
 C. (3), (4), (5). D. (2), (3), (4).
- Câu 40.** Ở tế bào nhân thực, ATP được tổng hợp chủ yếu ở đâu trong tế bào?
 A. Trên màng sinh chất B. Trong bào tương
 C. Trên màng trong ti thể D. Trên màng lưới nội chất

-----Hết-----

Học sinh không dùng tài liệu; giám thị không giải thích gì thêm.