

ĐỀ THI HỌC KÌ I MÔN SINH HỌC
LỚP 10
THỜI GIAN: 45 PHÚT

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất

Câu 1. Loại tế bào nào dưới đây không có thành tế bào?

- A. Vi khuẩn B. Thực vật C. Động vật D. Nấm

Câu 2. Các cấp tổ chức sống đều là những hệ mở vì:

- A. Thường xuyên trao đổi chất với môi trường B. Phát triển và tiến hóa không ngừng
C. Có khả năng sinh sản để duy trì nòi giống D. Có khả năng thích nghi với môi trường

Câu 3. Điều nào không đúng khi nói về chức năng của lưới nội chất trơn:

- A. Tham gia chuyển hoá đường B. Phân huỷ các chất độc hại
C. Tổng hợp lipit D. Tổng hợp prôtêin và cacbohydrat

Câu 4. Cấu trúc đặc biệt thể hiện sự phù hợp với chức năng của lục lạp thể hiện ở:

- A. Chất nền B. Cấu tạo màng ngoài C. Cấu tạo màng trong **D.** Cấu trúc hạt grana

Câu 5. Một gen có tổng số nuclêôtit 3000 . Tính chiều dài của gen đó (đơn vị tính Å)?

- A. 1020 B. 2040 C. 4080 **D.** 5100

Câu 6. Chức năng chủ yếu của đường glucôzơ là:

- A. Cung cấp năng lượng cho hoạt động tế bào B. Là thành phần của phân tử ADN
C. Tham gia cấu tạo thành tế bào D. Tham gia cấu tạo nhiễm sắc thể

Câu 7. Tế bào nào dưới đây có mạng lưới nội chất trơn phát triển?

- A. Tế bào cơ B. Tế bào gan C. Tế bào bạch cầu D. Tế bào biểu bì

Câu 8. Một phân tử AND dài $1,02.10^{-2}$ mm. Số nu loại A chiếm 40%. Vậy số liên kết hidro của AND đó là:

- A. 66000 B. 42000 C. 36000 D. 39000

Câu 9. Nhân của tế bào loài ếch A được cấy vào tế bào chất của tế bào loài ếch B. Con sinh ra có đặc điểm:

- A. Đặc điểm của 2 loài do đây là tế bào lai
B. Đặc điểm loài A do tế bào tạo ra có chứa vật chất di truyền loài A
C. Đặc điểm loài B do sử dụng tế bào của loài B để nuôi cấy
D. Tùy thuộc vào thành phần khối lượng của loài nào nhiều hơn

Câu 10. Khi thiếu photpho cơ thể sẽ không thể tạo nên hợp chất nào?

- A. Axit nuclêic B. Xenlulôzơ C. Glucôzơ D. Prôtêin

Câu 11. Tế bào bị mất nước trong môi trường nào?

- A. Nước tinh khiết B. Đẳng trương C. Ưu trương D. Nhược trương

Câu 12. Cơ chế giúp cho các cấp tổ chức sống duy trì và điều hòa sự cân bằng động trong hệ thống để có thể tồn tại và phát triển là:

- A. Cơ chế sinh sản B. Cơ chế tự nhân đôi
C. Cơ chế trao đổi chất D. Cơ chế tự điều chỉnh

Câu 13. Loại phân tử có số lượng lớn nhất trên màng sinh chất là:

- A. Photpholipit B. Côlestêrôn C. Cacbohydrat D. Prôtêin

Câu 14. Cấu trúc nào sau đây KHÔNG có ở cấu tạo của tế bào vi khuẩn?

- A. Mạng lưới nội chất B. Màng sinh chất C. Lông, roi D. Vỏ nhầy

Câu 15. Điểm giống nhau của prôtêin bậc 1, prôtêin bậc 2 và prôtêin bậc 3 là:

- A. Chuỗi pôlipeptit xoắn lò xo hay gấp lại
B. Chuỗi pôlipeptit xoắn cuộn tạo dạng khối cầu
C. Chuỗi pôlipeptit ở dạng mạch thẳng
D. Chỉ có cấu trúc 1 chuỗi pôlipeptit

Câu 16. Sinh vật thuộc giới nào sau đây có đặc điểm cấu tạo nhân tế bào khác hẳn với các giới còn lại?

- A. Giới khởi sinh B. Giới động vật C. Giới nấm D. Giới thực vật

II. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1. Phân biệt vận chuyển thụ động và vận chuyển chủ động? Khi nào thì tế bào cần thực hiện phương thức nhập bào, xuất bào? (2đ)

Câu 2. Trình bày cấu tạo phù hợp với chức năng của màng sinh chất? Tại sao nói màng sinh chất có cấu trúc khảm – động?

Câu 3. Nêu khái niệm chuyển hóa vật chất? Tại sao nói chuyển hóa vật chất luôn kèm theo chuyển hóa năng lượng? Nêu vai trò của chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào?

Nguồn :  Hocmai.vn