

MÔN SINH HỌC LỚP 10

Thời gian: 45 phút (không tính thời gian giao đề)

ĐỀ I

I. TRẮC NGHIỆM (4.0đ): Học sinh chọn các chữ cái A; B; C hoặc D chỉ phương án đúng của các câu sau, ghi vào giấy làm bài (ghi theo MÃ ĐỀ I).

Câu 1 (ID:72953) . Các loại Nuclêôtit trong phân tử ADN là:

- A. X, G, U, A. B. A, U, G, X. C. A, T, U, X. D. A, G, T, X.

Câu 2 (ID:72954) . Hoàn thành cấu trúc đoạn ADN sau:

mạch 1: - G - T - T - G - A - A - X - T - A -
mạch 2?

- A. - X - A - A - X - X - T - G - A - A -
B. - X - T - A - T - T - G - G - A - T -
C. - X - A - A - X - T - T - G - A - T -
D. - X - T - T - T - T - G - G - A - T -

Câu 3 (ID:72956) . Trong tự nhiên, prôtêin có mấy bậc cấu trúc khác nhau?

- A. Một bậc. B. Ba bậc. C. Hai bậc. D. Bốn bậc

Câu 4 (ID:72957) . Chức năng của ADN là:

- A. cung cấp năng lượng cho hoạt động tế bào. B. bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.
C. trực tiếp tổng hợp prôtêin. D. là thành phần cấu tạo của màng tế bào.

Câu 5 (ID:72958) . Thành phần hoá học của chất nhuộm sắc trong nhân tế bào nhân thực là?

- A. ADN và prôtêin. B. ARN và gluxit.
C. Prôtêin và lipit. D. ADN và ARN.

Câu 6 (ID:72959) : Ribôxôm được cấu tạo từ:

- A. prôtêin. B. rARN và prôtêin. C. ADN và ARN. D. ARN.

Câu 7 (ID:72960) . Cấu trúc nào sau đây thuộc loại tế bào nhân sơ?

- A. Vi khuẩn. B. Tế bào thực vật. C. Tế bào động vật. D. Virut.

Câu 8 (ID:72961) . Tế bào nào trong các tế bào sau đây của cơ thể người có nhiều ti thể nhất?

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

Câu 9 (ID:72962) . Đặc điểm có ở tế bào thực vật mà không có ở tế bào động vật là?

- A. Trong tế bào chất có nhiều loại bào quan. B. chứa nhiều colesteron
C. Có thành tế bào bằng xenlulôzơ, chứa lục lạp. D. chứa lipit.

Câu 10 (ID:72963) . Ở một loài tảo biển, nồng độ iốt trong tế bào tảo cao gấp 1000 lần nồng độ iốt trong nước biển nhưng iốt vẫn được vận chuyển từ nước biển qua màng vào trong tế bào tảo. Đó là hình thức vận chuyển gì?

- A. Thụ động. B. Chủ động. C. Thực bào. D. Ẩm bào

Câu 11 (ID:72964) . Bào quan điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào là?

- A. Nhân tế bào. B. Ti thể. C. Lục lạp. D. Ribôxôm.

Câu 12 (ID:72965) . Phát biểu nào sau đây sai?

1. Ribôxôm ở tế bào nhân thực đã có màng bao bọc.
2. Tế bào nhân sơ chứa lưới nội chất trơn, tế bào nhân thực chứa lưới nội chất hạt.
3. Tế bào nhân thực lớn hơn tế bào nhân sơ.
4. Đa số tế bào nhân sơ có thành peptidôglican.

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

Câu 13 (ID:72966) . Khi nhỏ dung dịch H_2O_2 lên lát khoai tây sống ta thấy có phản ứng xảy ra. Vật cơ chất và sản phẩm của enzym catalaza là gì?

- A. Cơ chất là khoai tây, sản phẩm là H_2O và O_2 . B. Cơ chất là H_2O_2 , sản phẩm là O_2 .
C. Cơ chất là H_2O_2 , sản phẩm là H_2O và O_2 . D. Cơ chất là khoai tây, sản phẩm là O_2 .

Câu 14 (ID:72967) . Các tế bào của cùng một cơ thể có thể nhận biết nhau và nhận biết các tế bào “lạ” là nhờ:

- A. màng sinh chất có phôtpholipit kép.
B. màng sinh chất có côlesterôn.
C. màng sinh chất có prôtêin.
D. màng sinh chất có các “dấu chuẩn” là glicôprôtêin.

Câu 15. (ID:72969) Hiện tượng gì xảy ra khi cho tế bào hồng cầu và tế bào biểu bì vẩy hành vào dung dịch quá nhược trương?

- A. cả 2 loại tế bào cùng trương lên, vỡ ra.
- B. cả 2 loại tế bào cùng trương lên nhưng chỉ có tế bào biểu bì vậy hành bị vỡ ra.
- C. cả 2 loại tế bào cùng trương lên nhưng không vỡ ra.
- D. cả 2 loại tế bào cùng trương lên nhưng chỉ có tế bào hồng cầu bị vỡ ra.

Câu 16 (ID:72970) . Bên trong lục lạp chứa chất nền cùng hệ thống các túi dẹt được gọi là ...(1)...., các(1).... xếp chồng lên nhau tạo thành cấu trúc ...(2)....

(1) và (2) lần lượt là?

- A. tilacôit, grana.
- B. grana, tilacôit.
- C. tilacôit, diệp lục.
- D. diệp lục, tilacôit.

II. TỰ LUẬN: (6.0đ)

Câu 1 (ID:72971) . Em hãy trình bày cấu tạo và chức năng của phân tử ATP? (1.5đ)

Câu 2 (ID:72972) . Phân biệt vận chuyển thụ động và vận chuyển chủ động? (2.5đ)

Câu 3 (ID:72973) . Hiện tượng gì xảy ra khi ta nhỏ 1 giọt H_2O_2 (oxy già) vào lát khoai tây sống để ở nhiệt độ phòng thí nghiệm và lát khoai tây đã luộc chín? Giải thích? (2.0đ)

-----HẾT-----