

Họ tên: Lớp:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Câu 1: Thành phần hóa học cấu tạo nên thành tế bào nhân sơ là

- A. peptidôglican. B. xenlulôzơ. C. xilic. D. kitin.

Câu 2: Loại prôtêin nào sau đây có chức năng vận chuyển các chất?

- A. Côlagen. B. enzim.
C. Hêmôglobin. D. Prôtêin sữa (cazein).

Câu 3: Phân tử ARN **không** có loại nuclêôtit nào sau đây?

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

Câu 4: Đơn vị phân loại cao nhất trong sinh giới là

- A. bộ. B. giới. C. ngành. D. lớp.

Câu 5: Cacbohidrat là hợp chất hữu cơ được cấu tạo từ các nguyên tố nào dưới đây?

- A. C, H, N. B. C, O, N. C. H, O, N. D. C, H, O.

Câu 6: Loại lipit nào dưới đây được hình thành do một phân tử glixêrôl liên kết với 3 axit béo?

- A. Stêroit. B. Mỡ. C. Vitamin A. D. Phôtlipit.

Câu 7: Bào quan nào dưới đây có trong tế bào vi khuẩn?

- A. Ti thể. B. Ribôxôm. C. Không bào. D. Lưới nội chất.

Câu 8: Nguyên tố nào sau đây **không** thuộc nhóm nguyên tố đa lượng?

- A. Iôt. B. Lưu huỳnh. C. Phôtlipho. D. Cacbon.

Câu 9: Đơn vị tổ chức cơ bản cấu tạo nên mọi cơ thể sinh vật là

- A. cơ thể. B. tế bào. C. các đại phân tử. D. mô.

Câu 10: Các cấp tổ chức sống **không** có đặc điểm chung nào sau đây?

- A. Liên tục tiến hóa. B. Có khả năng tự điều chỉnh.
C. Không theo nguyên tắc thứ bậc. D. Hệ thống mở.

Câu 11: Chuỗi pôlipeptit xoắn lò xo hay gấp nếp lại là cấu trúc prôtêin bậc

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

Câu 12: Vi khuẩn là những sinh vật được xếp vào giới nào sau đây?

- A. Giới Nguyên sinh. B. Giới Khởi sinh.
C. Giới Thực vật. D. Giới Động vật.

Câu 13: Những giới sinh vật nào dưới đây có các sinh vật nhân thực?

- A. Giới Khởi sinh, giới Thực vật, giới Động vật, giới Nấm.
B. Giới Nấm, giới Thực vật, giới Động vật, giới Khởi sinh.
C. Giới Nguyên sinh, giới Thực vật, giới Động vật, giới Nấm.
D. Giới Nguyên sinh, giới Thực vật, giới Động vật, giới Khởi sinh.

Câu 14: Phát biểu nào dưới đây **sai**?

- A. Giới Thực vật gồm những sinh vật sống dị dưỡng, có khả năng cảm ứng chậm.

- B. Giới Động vật gồm những sinh vật sống dị dưỡng, phản ứng nhanh và có khả năng di chuyển.
- C. Giới Nấm gồm những sinh vật đơn bào hoặc đa bào, sống dị dưỡng.
- D. Giới Nguyên sinh gồm những sinh vật đơn bào hoặc đa bào, sống tự dưỡng hoặc dị dưỡng.

Câu 15: Các nguyên tố vi lượng thường tham gia vào cấu tạo nên

- A. protein, lipit, axit nucleic, vitamin.
- B. các đại phân tử hữu cơ, vitamin.
- C. vitamin, enzim.
- D. protein, lipit, axit nucleic.

Câu 16: Dãy cacbohidrat nào sau đây được cấu tạo từ hai phân tử đường đơn?

- A. Saccarôzơ, galactôzơ.
- B. Mantôzơ, glucôzơ.
- C. Saccarôzơ, lactôzơ.
- D. Fructôzơ, galactôzơ.

Câu 17: Nước **không** có vai trò nào sau đây đối với tế bào?

- A. Môi trường của các phản ứng sinh hóa.
- B. Tham gia vào quá trình chuyển hóa năng lượng để duy trì sự sống.
- C. Dung môi hòa tan các chất.
- D. Thành phần cấu tạo của tế bào.

Câu 18: Cho các đặc điểm sau:

- (a) Cấu tạo đơn giản, chưa có nhân hoàn chỉnh.
- (b) Chứa một phân tử ADN dạng hở.
- (c) Không có các bào quan có màng bao bọc.

Số đặc điểm đúng đối với tế bào nhân sơ là

- A. 1.
- B. 3.
- C. 2.
- D. 0.

Câu 19: Hàng ngày, chúng ta phải ăn nhiều protein từ các loại thực phẩm khác nhau để cung cấp đủ

- A. các loại axitamin khác nhau.
- B. các nucleotit tự do khác nhau.
- C. các loại axit béo khác nhau.
- D. các loại đường khác nhau.

Câu 20: Loại lipit nào dưới đây có chức năng chính là cấu tạo nên các loại màng của tế bào?

- A. Carôtenôit.
- B. Phôtlipit.
- C. Mỡ.
- D. Vitamin D.

Câu 21: Các cấp tổ chức của thế giới sống đều là những hệ mở vì

- A. phát triển và tiến hoá không ngừng.
- B. có khả năng sinh sản để duy trì nòi giống.
- C. thường xuyên trao đổi vật chất và năng lượng với môi trường.
- D. có khả năng thích nghi với môi trường.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Trình bày chức năng của cacbohidrat và phân loại cacbohidrat, nêu ví dụ cho mỗi loại tương ứng.

Câu 2 (1,0 điểm): Một đoạn ADN có chiều dài bằng 4080 Å, có số nu loại A bằng 480. Tính tổng số nu và số nu loại G của đoạn ADN trên.

Câu 3 (1,0 điểm): Để thấy rõ tầm quan trọng của bảo vệ rừng và trồng rừng, em hãy trình bày vai trò của giới thực vật đối với con người và hệ sinh thái.

----- **HẾT** -----