

Họ tên: Lớp:

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Câu 1: Đơn vị phân loại cao nhất trong sinh giới là

- A. lớp. B. bộ. C. ngành. D. giới.

Câu 2: Vi khuẩn là những sinh vật được xếp vào giới nào sau đây?

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

Câu 3: Chuỗi pôlipeptit xoắn lò xo hay gấp nếp lại là cấu trúc prôtêin bậc

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

Câu 4: Các cấp tổ chức sống **không** có đặc điểm chung nào sau đây?

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

Câu 5: Nguyên tố nào sau đây **không** thuộc nhóm nguyên tố đa lượng?

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

Câu 6: Cacbohidrat là hợp chất hữu cơ được cấu tạo từ các nguyên tố nào dưới đây?

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

Câu 7: Phân tử ARN **không** có loại nuclêôtit nào sau đây?

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

Câu 8: Đơn vị tổ chức cơ bản cấu tạo nên mọi cơ thể sinh vật là

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

Câu 9: Loại prôtêin nào sau đây có chức năng vận chuyển các chất?

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

Câu 10: Bào quan nào dưới đây có trong tế bào vi khuẩn?

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

Câu 11: Thành phần hóa học cấu tạo nên thành tế bào nhân sơ là

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

Câu 12: Loại lipit nào dưới đây được hình thành do một phân tử glixêrôl liên kết với 3 axit béo?

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

Câu 13: Phát biểu nào dưới đây **sai**?

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

Câu 14: Hàng ngày, chúng ta phải ăn nhiều protein từ các loại thực phẩm khác nhau để cung cấp đủ

- A. các loại đường khác nhau. B. các nucleotit tự do khác nhau.

C. các loại axit béo khác nhau.

D. các loại axitamin khác nhau.

Câu 15: 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. 0.

C. 3.

D. 2.

Câu 16: Nước **không** có vai trò nào sau đây đối với tế bào?

A. Dung môi hòa tan các chất.

B. Thành phần cấu tạo của tế bào.

C. Tham gia vào quá trình chuyển hóa năng lượng để duy trì sự sống.

D. Môi trường của các phản ứng sinh hóa.

Câu 17: Loại lipid nào dưới đây có chức năng chính là cấu tạo nên các loại màng của tế bào?

A. Carôtenôit.

B. Mỡ.

C. Phôpholipit.

D. Vitamin D.

Câu 18: 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 Nguyên sinh, giới Thực vật, giới Động vật, giới Nấm.

C. Giới Nấm, giới Thực vật, giới Động vật, giới Khởi sinh.

D. Giới Nguyên sinh, giới Thực vật, giới Động vật, giới Khởi sinh.

Câu 19: Các nguyên tố vi lượng thường tham gia vào cấu tạo nên

A. vitamin, enzim.

B. protein, lipid, axit nucleic.

C. protein, lipid, axit nucleic, vitamin.

D. các đại phân tử hữu cơ, vitamin.

Câu 20: Các cấp tổ chức của thể giới sống đều là những hệ mở vì

A. thường xuyên trao đổi vật chất và năng lượng với môi trường.

B. phát triển và tiến hoá không ngừng.

C. có khả năng sinh sản để duy trì nòi giống.

D. có khả năng thích nghi với môi trường.

Câu 21: Dãy cacbohiđrat nào sau đây được cấu tạo từ hai phân tử đường đơn?

A. Saccarôzơ, lactôzơ.

B. Mantôzơ, glucôzơ.

C. Fructôzơ, galactôzơ.

D. Saccarôzơ, galactôzơ.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1 (1,0 điểm): Trình bày chức năng của cacbohiđrat và phân loại cacbohiđrat, 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** -----