**KIỂM TRA 15 PHÚT – LẦN 1 – NĂM HỌC 2024 -2025**

**MÔN SINH HỌC – LỚP 10**

**Họ và tên:…………………………………..Lớp 10/…**

**Phần I(6 điểm). Chọn câu trả lời đúng rồi điền vào ô***.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐA** | **B** | **A** | **D** | **B** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** |

**Câu 1.** Mỡ được cấu tạo từ

**A.** 1 phân tử glycerol liên kết 1 acid béo và 1 nhóm photphat.

**B.** 1 phân tử tử glycerol liên kết 3 acid béo.

**C.** 1 phân tử tử glycerol liên kết 2 acid béo.

**D.** 1 phân tử glycerol liên kết 3 acid béo và 1 nhóm photphat.

**Câu 2.** Nhóm phân tử đường nào sau đây là đường đơn?

**A.** Fructose, galactose, glucose. **B.** Tinh bột, cellulose, chitin.

**C.** Galactose, lactose, tinh bột. **D.** Glucose, saccharose, cellulose.

**Câu 3.** Loại đường nào sau đây không phải là đường 6 carbon?

**A.** Glucose.  **B.** Fructose.  **C.** Galactose. **D.** Deoxiribose.

**Câu 4.** Một phân tử phospholipid có cấu tạo bao gồm

**A.** 1 phân tử glycerol và 1 phân tử acid béo.

**B.** 1 phân tử glycerol và 2 phân tử acid béo và 1 nhóm phosphate.

**C.** 1 phân tử glycerol và 3 phân tử acid béo 1 nhóm phosphate.

**D.** 3 phân tử glycerol và 3 phân tử acid béo.

**Câu 5.** Trong phân tử RNA không có loại bazo nào sau đây ?

1. A B. T C. G D. U

**Câu 6.** Protein gồm bao nhiêu bậc cấu trúc?

**A.** 3 bậc.  **B.** 4 bậc.  **C.** 5 bậc. **D.** 6 bậc.

**Câu 7.** Lipid là nhóm chất

**A.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị không phân cực, có tính kỵ nước.

**B.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị phân cực, có tính kỵ nước.

**C.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị không phân cực, không có tính kỵ nước.

**D.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị phân cực, không có tính kỵ nước.

**Câu 8.** Chức năng của phân tử tRNA là

**A.** cấu tạo nên riboxom. **B.** vận chuyển amino axit.

**C.** bảo quản thông tin di truyền. . **D.** vận chuyển các chất qua màng.

**Câu 9.** Khi nói về cấu trúc không gian của ADN, phát biểu nào sau đây là **sai**?

**A.** Hai mạch của ADN xếp song song và ngược chiều nhau.

**B.** Xoắn ngược chiều kim đồng hồ, đường kính vòng xoắn là 20Å.

**C.** Chiều dài của một chu kì xoắn là 3,4Å gồm 10 cặp nucleotide.

**D.** Các cặp base nito liên kết với nhau theo nguyên tắc bổ sung.

**Câu 10.** Trong protein có liên kết nào sau đây ?

1. Liên kết hydro **B.** Liên kết peptit **C.** Liên kết hóa tri **D.** Liên kết glycozit

**Câu 11.** Một phân tử DNA có chiều dài là 4080Ao. Số Nucleoti trong phân tử RNA được tổng hợp là:

1. 2400(N) B. 900(N) C. 1200(N) D. 1500(N)

**Câu 12.** Cho các nhận định sau đây ?

(1) Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân.

(2) Khi bị thủy phân thu được glucose.

(3) Có thành phần nguyên tố gồm: C, H, O.

(4) Có công thức tổng quát: (C6H10O6)n.

(5) Tan trong nước.

Trong các nhận định trên, có bao nhiêu nhận định là đặc điểm chung của polysaccharide?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

**Phần II(4 điểm). Trắc nghiệm đúng sai.**

**Câu 1.** Khi nói về vai trò của lipid, mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| a. | Dự trữ và cung cấp năng lượng cho cơ thể. | đ |  |
| b. | Tham gia cấu trúc màng sinh chất. | đ |  |
| c. | Tham gia cấu trúc một số hormone sinh dục, sắc tố quang hợp | đ |  |
| d. | Tham gia vào một số hoạt động sinh lí như: tiêu hóa, quang hợp, sinh sản. | đ |  |

**Câu 2.** Khi nói về cấu tạo khác nhau giữa nucleotide của DNA và RNA, mỗi nhận định sau đây Đúng hay Sai? ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| a. | Loại đường pentose (5C). | đ |  |
| b. | Đơn phân là nucleotide. | đ |  |
| c. | Nhóm phosphate. |  | s |
| d. | Liên kết giữa các nucleotide trong một mạch. |  | s |

**KIỂM TRA 15 PHÚT – LẦN 1 – NĂM HỌC 2024 -2025**

**MÔN SINH HỌC – LỚP 10**

**Họ và tên:…………………………………..Lớp 10/…**

**Phần I(6 điểm). Chọn câu trả lời đúng rồi điền vào ô***.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **ĐA** | **D** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **B** | **C** |

**Câu 1.** DNA có chức năng gì?

**A.** Dự trữ và cung cấp năng lượng cho tế bào.

**B.** Cấu trúc nên màng tế bào, các bào quan.

**C.** Tham gia và quá trình chuyển hóa vật chất trong tế bào.

D. Mang, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.

**Câu 2.** Trong phân tử DNA không có loại bazo nào sau đây ?

1. A B. T C. G D. U

**Câu 3.** Chức năng của phân tử mRNA là

**A.** cấu tạo nên riboxom. **B.** vận chuyển amino axit.

**C.** Làm khuôn tổng hợp protein. . **D.** vận chuyển các chất qua màng.

**Câu 4.** Chức năng **chính** của lipid là gì?

**A.** Dự trữ năng lượng cho tế bào và cơ thể.

**B.** Thành phần chính cấu tạo nên màng sinh chất.

**C.** Thành phần cấu tạo nên một số loại hormon.

**D.** Thành phần cấu tạo nên các bào quan.

**Câu 5.** Những chất nào dưới đây **không** thuộc Lipid đơn giản?

**A.** Mỡ động vật. **B.** Phospholipid.

**C.** Dầu thực vật. **D.** Lớp sáp ở lá một số loài thực vật.

**Câu 6.** Protein **không** có chức năng nào sau đây?

**A.** Cấu tạo nên tế bào và cơ thể.

**B.** Xúc tác các phản ứng sinh hoá trong tế bào.

**C.** Lưu trữ và truyền đạt thông tin di truyền.

**D.** Bảo vệ cơ thể chống lại các tác nhân gây bệnh.

**Câu 7.** Trong những chất có trong cơ thể sinh vật dưới đây, Có bao nhiêu chất có bản chất là Steroid?

(1) Hormon sinh dục. (2) Cholesterol. (3) Phospholipid.

(4) Vitamin A, B, E, K. (5) Dịch tuỵ. (6) Dịch mật.

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

**Câu 8.** Lipid là nhóm chất

**A.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị phân cực, không có tính kỵ nước.

**B.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị không phân cực, có tính kỵ nước.

**C.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị phân cực, có tính kỵ nước.

**D.** được cấu tạo từ 3 nguyên tố C, H, O được nối với nhau bằng liên kết cộng hóa trị không phân cực, không có tính kỵ nước.

**Câu 9.** Cơ thể người không tiêu hóa được loại đường nào?

A. Lactose B. Maltose C. Sucrose D. Cellulose

**Câu 10.** Sắp xếp nào sau đây đúng theo thứ tự các chất đường từ đơn giản đến phức tạp?

**A.** Disaccharides, Monosaccharides, Polisaccharides.

**B.** Monosaccharides, Disaccharides, Polisaccharides.

**C.** Polisaccharides, Monosaccharides, Disaccharides.

**D.** Monosaccharides, Polisaccharides, Disaccharides.

**Câu 11.** Một phân tử DNA có chiều dài là 3060Ao. Số Nucleoti trong phân tử RNA được tổng hợp là:

1. 1800(N) **B**. 900(N) **C.** 1200(N) **D.** 1500(N)

**Câu 12.** Đâu không phải là đại phân tử hữu cơ?

**A**. Carbohydrate , protein . **B**. Carbohydrate , Lipid.

**C**. Protein , amino acid. **D**. Protein , nucleic acid.

**Phần II(4 điểm). Trắc nghiệm đúng sai.**

**Câu 1.** Khi so sánh giữa carbohydrate và lipid, mỗi nhận định sau đây Đúng hay Sai?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| a. | Lipid có tính kị nước hoàn toàn, trong khi một số carbohydrate có tính ưa nước. | đ |  |
| b. | Các dạng lipid đều không tan trong nước, các dạng carbohydrate đều tan trong nước. |  | s |
| c. | Lipid dự trữ nhiều năng lượng hơn so với carbohydrate. | đ |  |
| d. | Tế bào có thể sử dụng cả hai nhóm chất để cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống. | đ |  |

**Câu 2.** Hãy cho biết mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ý** | **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| a. | Acid nucleic được cấu tạo từ 4 loại nguyên tố hóa học: C, H, O, N. |  |  |
| b. | Acid nucleic được tách chiết từ tế bào chất của tế bào. |  | s |
| c. | Có 2 loại acid nucleic: acíd deoxiribonucleic (DNA ) và acid ribonucleic (RNA ). | đ | s |
| d. | Acid nucleic được cấu tạo theo nguyên tắc bán bảo tồn và nguyên tắc bổ sung. |  | s |