|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - CN** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**PHẦN I - TRẮC NGHIỆM (4 điểm)**

**HỌC SINH ĐIỀN ĐÁP ÁN ĐÚNG NHẤT VÀO BẢNG SAU:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***001*** | ***002*** | ***003*** | ***004*** |
| **1** | **D** | **D** | **D** | **C** |
| **2** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **3** | **B** | **C** | **D** | **A** |
| **4** | **D** | **D** | **A** | **D** |
| **5** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **6** | **B** | **B** | **B** | **D** |
| **7** | **C** | **D** | **D** | **B** |
| **8** | **C** | **B** | **D** | **C** |
| **9** | **D** | **C** | **B** | **B** |
| **10** | **D** | **B** | **C** | **D** |
| **11** | **B** | **D** | **D** | **D** |
| **12** | **D** | **D** | **B** | **D** |

**PHẦN II - TỰ LUẬN (6 ĐIỂM):**

**Câu 1** *(3 điểm)*

1. Nêu vai trò của nước với sự sống? (0.25đ/ý)

+ Nước là thành phần cấu tạo.

+ Nước là dung môi hoà tan nhiều chất cần thiết cho hoạt động sống của tế bào.

+ Nước là môi trường của các phản ứng sinh hóa.

+ Nước giúp tế bào tiến hành chuyển hóa vật chất để duy trì sự sống.

b) Trình bày các chức năng của Protein? Lấy ví dụ cho mỗi chức năng?(0,1 đ/ý = 1.5 đ/ 16 ý)

- Thành phần cấu tạo chủ yếu của tế bào và cơ thể (nhân, màng sinh học, bào quan...).

- Dự trữ axit amin (prôtêin sữa, prôtêin hạt...)

- Xúc tác cho các phản ứng sinh hóa (enzim).

- Protein có chức năng vận động: các actin, myosin, là protein làm khung vận động của mô cơ và của rất nhiều tế bào khác.

- Vận chuyển các chất (Hemglobin trong máu), truyền xung thần kinh.

- Thu nhận thông tin (các thụ thể)

- Điều hòa sự trao đổi chất (hoocmon).

- Bảo vệ cơ thể (kháng thể).

c) Vì sao nói protein là đại phân tử hữu cơ có tính đa dạng? (0.5đ) Tính đa dạng của protein được qui định bởi trật tự, thành phần, số lượng sắp xếp aixt amin thay đổi 🡪 cấu trúc protein thay đổi. Có khoảng 20 loại axit amin khác nhau.

**Câu 2.** *(3 điểm)*

a) Liệt kê ít nhất 3 bệnh do vi khuẩn gây ra? Nêu các biện pháp bảo vệ sức khỏe, phòng ngừa bệnh do vi khuẩn gây ra. (1.5đ)

Một số bệnh vi khuẩn gây ra: mụn trứng cá, viêm nang lông, bệnh kiết lỵ... (0.75đ)

Các biện pháo bảo vệ sức khỏe phòng ngừa bệnh do vi khuẩn gây ra: ăn chín uống sôi, vệ sinh cá nhân, vệ sinh môi trường, tiêm phòng…. 0.75đ

b) Kích thước nhỏ bé đem lại những lợi thế gì cho vi khuẩn? (0.5đ) Kích thước nhỏ bé thì tỉ lệ giữa diện tích bề mặt tế bào trên thể tích (S/V) lớn giúp tế bào trao đổi vật chất với môi trường nhanh chóng, giúp tế bào sinh trưởng và sinh sản nhanh hơn.

c) Cách phân biệt 2 loại vi khuẩn Gram âm và Gram dương. Ứng dụng trong y học như thế nào? (1 đ)

Vi khuẩn được chia làm 2 loại: (nhuộm Gram) 0.5đ

+ VK Gram dương: có màu tím, thành dày.

+ VK Gram âm: có màu đỏ, thành mỏng.

-> Sử dụng thuốc kháng sinh đặc hiệu để tiêu diệt các loại vi khuẩn gây bệnh. Mỗi loại vi khuẩn có loại kháng sinh tương ứng. Không nên lạm dụng thuốc kháng sinh, hoặc tự ý mua thuốc kháng sinh khi chưa được sự chỉ định của bác sĩ. 0.5đ