|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC**  **--------------------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI GIỮA HK 1 NĂM HỌC 2020- 2021**  **Môn: SINH. Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**Câu 1***(2,0 điểm):* Trình bày đặc điểm nguyên tố vi lượng và nguyên tố đa lượng (khái niệm, ví dụ, vai trò) .

**Câu 2** *(2,0 điểm):* Em hãy nêu các chức năng của protein.

**Câu 3** *(1,0 điểm):* Trình bày những vai trò của nước đối với tế bào

**Câu 4** *(1,0 điểm)***:** Tại sao ta nên sử dụng thực phẩm chứa protein từ nhiều nguồn khác nhau?

**Câu 5** *(1,0 điểm):* Trình bày cấu trúc của ADN

**Câu 6** *(1,0 điểm):* Có những loại ARN nào? Nêu chức năng của ARN?

**Câu 7** *(1,0 điểm):* Trình bày cấu trúc của thành tế bào vi khuẩn?

**Câu 8** *(1,0 điểm):*Tế bào nhân sơ đặc điểm cấu tạo chung như thế nào? Kích thước nhỏ đem lại lợi ích gì cho tế bào vi khuẩn?

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC**  **--------------------------**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ THI GIỮA HK 1 NĂM HỌC 2020- 2021**  **Môn: SINH. Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**Câu 1***(2,0 điểm):* Trình bày đặc điểm nguyên tố vi lượng và nguyên tố đa lượng (khái niệm, ví dụ, vai trò) .

**Câu 2** *(2,0 điểm):* Em hãy nêu các chức năng của protein.

**Câu 3** *(1,0 điểm):* Trình bày những vai trò của nước đối với tế bào

**Câu 4** *(1,0 điểm)***:** Tại sao ta nên sử dụng thực phẩm chứa protein từ nhiều nguồn khác nhau?

**Câu 5** *(1,0 điểm):* Trình bày cấu trúc của ADN

**Câu 6** *(1,0 điểm):* Có những loại ARN nào? Nêu chức năng của ARN?

**Câu 7** *(1,0 điểm):* Trình bày cấu trúc của thành tế bào vi khuẩn?

**Câu 8** *(1,0 điểm):*Tế bào nhân sơ đặc điểm cấu tạo chung như thế nào? Kích thước nhỏ đem lại lợi ích gì cho tế bào vi khuẩn?

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ĐÁP ÁN THI GIỮA HK 1 NĂM HỌC 2020- 2021**

**Môn: SINH. Khối: 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | | | **Thang điểm** |
| 1/ Trình bày đặc điểm nguyên tố vi lượng và nguyên tố đa lượng (khái niệm, ví dụ, vai trò) . | ***1.Nguyên tố đa lượng***: chiếm tỉ lệ > 0,01% khối lượng chất khô ; VD: C, H, O, N, P, S, …  **\* Vai troø** : Tham gia caáu taïo neân caùc ñaïi phaân töû höõu cô nhö: proâteâin, lipit, cacbonhyrat, Axitnucleic… laø nhöõng chaát hoùa hoïc chính caáu taïo neân teá baøo  ***2. Nguyên tố vi lượng***: chiếm tỉ lệ < 0,01% khối lượng chất khô ; VD: Fe, Zn, Cu, I,…  **\* Vai troø:** Coù vai troø quan troïng ñoái vôùi söï soáng, tham gia caáu taïo enzim, vitamin, hoocmon, điều tiết quá trình trao đổi chất trong tế bào. | | | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 2/ Em hãy nêu các chức năng của protein. | * Cấu tạo nên tế bào và cơ thể. Ví dụ côlagen cấu tạo nên mô liên kết * Dự trữ các axit amin. Ví dụ prôtêin sữa, prôtêin dự trữ trong hạt * Vận chuyển các chất. Ví dụ Hb (Hêmôglobin) * Thu nhận thông tin. Ví dụ các thụ thể trong tế bào * Xúc tác cho các phản ứng hoá sinh. Ví dụ các enzim | | | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3/ Vai trò của nước đối với tế bào? | - Nước là thành phần cấu tạo vừa là dung môi hòa tan nhiều chất cần thiết cho hoạt động sống của tế bào  - Môi trường cho các phản ứng hóa sinh  - Tham gia chuyển hóa vật chất để duy trì sự sống | | | 0,5  0,25  0,25 |
| 4/ Tại sao ta nên sử dụng thực phẩm chứa protein từ nhiều nguồn khác nhau? | | | Vì mỗi loại protein khác nhau về thành phần các axit amin. Sử dụng nhiều nguồn sẽ cân đối về mặt dinh dưỡng | 1,0 |
| 5/ Trình bày cấu trúc của ADN | - ADN là 1 đại phân tử hữu cơ được cấu tạo theo nguyên tắc đa phân. Đơn phân là Nuclêôtit, có 4 loại Nuclêotit là: A (Ađênin), T (timin), G (guanin), X (xitôzin).  - ADN được cấu tạo từ 2 chuỗi pôlinuclêotit liên kết với nhau theo nguyên tắc bổ sung: A liên kết với T bằng 2 liên kết hyđrô, G liên kết với X bằng 3 liên kết hyđrô. | | | 0,5  0,5 |
| 6/ Có những loại ARN nào? Nêu chức năng của ARN? | ARN gồm có 3 loại là mARN, tARN, rARN.  Mỗi loại ARN thực hiện chức năng nhất định trong quá trình truyền đạt thông tin di truyền từ ADN sang protein | | | 0,5  0,5 |
| 7/ Trình bày cấu trúc của thành tế bào vi khuẩn? | Thành tế bào: được cấu tạo bởi peptiđôglican. Dựa vào cấu trúc và thành phần hóa học của tế bào, chia vi khuẩn thành 2 loại  + Vi khuẩn G+ bắt màu tím  + Vi khuẩn G - bắt màu đỏ | | | 0,5  0,5 |
| 8/ Tế bào nhân sơ đặc điểm cấu tạo chung như thế nào? Kích thước nhỏ đem lại lợi ích gì cho tế bào vi khuẩn? | | * Tế bào nhân sơ có cấu trúc đơn giản, có kích thước nhỏ (từ 1- 5micrômet), / chưa có màng nhân, chưa có các bào quan có màng bao bọc, sinh trưởng và sinh sản nhanh. * Giúp vi khuẩn trao đổi chất nhanh 🡪 sinh trưởng nhanh | | 0,5  0,5 |