|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BẮC NINH**  *(Đề có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  ***Môn*: Sinh học – Lớp 10**  ***Thời gian làm bài*: 45 phút** *(không kể thời gian giao đề)* |

# Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây ***không*** đúng khi nói về học thuyết tế bào?

1. Tất cả các sinh vật đều được cấu tạo từ một hoặc nhiều tế bào.
2. Tế bào là đơn vị cơ bản (đơn vị cơ sở) của sự sống.
3. Các tế bào được sinh ra từ các tế bào có trước.
4. Tế bào không phải là đơn vị nhỏ nhất cấu tạo nên mọi cơ thể sinh vật.

**Câu 2:** Ở người, nguyên tố hoá học nào sau đây là nguyên tố vi lượng?

**A.** Iodine. **B.** Carbon. **C.** Hydrogen. **D.** Nitrogen.

**Câu 3:** Hợp chất hữu cơ nào sau đây chỉ được cấu tạo từ ba loại nguyên tố C, H và O?

**A.** Carbohydrate. **B.** Lipid. **C.** Protein. **D.** Nucleic acid.

**Câu 4:** Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng khi nói về vai trò của nước đối với sự sống?

1. Nước là thành phần chủ yếu cấu tạo nên các tế bào và cơ thể.
2. Nước không phải là nguyên liệu của phản ứng sinh hoá.
3. Điều hoà nhiệt độ của cơ thể.
4. Là dung môi hoà tan nhiều hợp chất.

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

**Câu 5:** Liên kết peptide có ở hợp chất hữu cơ nào sau đây?

**A.** Carbohydrate. **B.** Lipid. **C.** Protein. **D.** Nucleic acid.

**Câu 6:** Loại nucleotide nào sau đây ***không*** có trong thành phần cấu tạo của DNA?

**A.** Guanine. **B.** Uracil. **C.** Adenine. **D.** Cytosine.

# Phần II. Tự luận (7,0 điểm)

**Câu 7 (3,0 điểm):** Nêu đặc điểm chung của tế bào nhân sơ.

**Câu 8 (4,0 điểm):** Phân tử sinh học là gì? Kể tên một số phân tử sinh học trong tế bào.

**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO BẮC NINH**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  ***Môn*: Sinh học – Lớp 10**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng **0,5** điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Đáp án** | D | A | A | C | C | B |

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **7 (3,0điểm)** | | |
|  | Tế bào nhân sơ có đặc điểm chung là kích thước nhỏ, chưa có màng nhân, trong tế bào chất chỉ có ribosome, không có các bào quan có màng bọc.  *(Đáp án theo SGK Kết nối tri thức với cuộc sống. Nếu HS trình bày theo SGK*  *khác nhưng vẫn đúng và đầy đủ ý thì cho tối đa điểm).* | 3,0 |
| **8 (4,0 điểm)** | | |
|  | - Phân tử sinh học là…. | 2,0 |
|  | - Một số phân tử sinh học trong tế bào như: carbohydrate, lipid, protein, nucleic acid.  *(Nêu được mỗi phân tử sinh học cho 0,5 điểm)* | 2,0 |