**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 - MÔN SINH HỌC 10**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

**CẤU TRÚC**

1. Mức độ đề:*40% nhận biết; 30% thông hiểu; 30% vận dụng*.

2. Tỉ lệ phần đầu kì: 10 - 30%.

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7,0 ĐIỂM)**

1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn; 1 lựa chọn đúng/đúng nhất: 12 câu = 3,0 điểm.

2. Trắc nghiệm dạng Đúng/Sai: 3 câu = 12 ý = 3,0 điểm.

3. Trắc nghiệm dạng trả lời ngắn: 4 câu = 1,0 điểm.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (3,0 ĐIỂM)**

Tự luận: 2 câu = 3,0 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/**  **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | | **Tổng** | | | **Tỉ lệ**  **% điểm** |
| **TNKQ**  **nhiều lựa chọn** | | | **TNKQ**  **Đúng/Sai** | | | **TNKQ**  **trả lời ngắn** | | | **Tự luận** | | |
| **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** | **B** | **H** | **VD** |
| 1 | **Chủ đề 1**  **THÀNH PHẦN HOÁ HỌC CỦA TẾ BÀO** | **ND1.** Các nguyên tố hoá học và nước | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 | **15%** |
| **ND2.** Các phân tử sinh học trong tế bào | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 |
| 2 | **Chủ đề 2**  **CẤU TRÚC TẾ BÀO** | **ND1.** Tế bào nhân sơ | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | **50%** |
| **ND2.** Tế bào nhân thực | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 | 2 |
| 3 | **Chủ đề 3**  **TRAO ĐỔI VÀ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG Ở TẾ BÀO** | **ND1.** Vận chuyển các chất qua màng sinh chất | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 | 2 | **35%** |
| **ND2.** Chuyển hoá vật chất và năng lượng trong tế bào | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |
| **ND3.** Tổng hợp các chất và tích luỹ năng lượng | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| **ND4.** Phân giải các chất và giải phóng năng lượng | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| **Tổng số câu** | | | 8 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | **9** | **6** | **7** |  |
| **Tổng số điểm** | | | 2,0 | 1,0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,0 | 0 | 1,0 |  |  |  | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30** | | | **30** | | | **10** | | | **30** | | | **40** | **30** | **30** | **100** |

**Bản đặc tả đề kiểm tra cuối kì I lớp 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số lượng câu/lệnh hỏi ở các mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | | |
| **Trắc nghiệm khách quan** | | | | | | | | | **Tự luận** | | |
| **Nhiều lựa chọn** | | | **Đúng-Sai** | | | **Trả lời ngắn** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| 1 | **Chủ đề 1**  **THÀNH PHẦN HOÁ HỌC CỦA TẾ BÀO** | **Nội dung 1**  Các nguyên tố hoá học và nước | - Nhận biết:  NT1: Nếu được vai trò của các nguyên tố vi lượng, đa lượng trong tế bào. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Thông hiểu:  NT4: Trình bày được đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định tính chất vật lí, hoá học và sinh học của nước, từ đó quy định vai trò sinh học của nước trong tế bào. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Vận dụng:  NT4: Trình bày được đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định tính chất vật lí, hoá học và sinh học của nước, từ đó quy định vai trò sinh học của nước trong tế bào. |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| **Nội dung 2**  Các phân tử sinh học trong tế bào | - Nhận biết:  NT2: Trình bày được thành phần cấu tạo (các nguyên tố hoá học và đơn phân) và vai trò của các phân tử sinh học trong tế bào. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Thông hiểu:  NT4: Phân tích được mối quan hệ giữa cấu tạo và vai trò của các phân tử sinh học. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Vận dụng:  VD1: Vận dụng được kiến thức về thành phần hoá học của tế bào vào giải thích các hiện tượng và ứng dụng trong thực tiễn. |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 | **Chủ đề 2**  **CẤU TRÚC TẾ BÀO** | **Nội dung 1**  Tế bào nhân sơ | - Nhận biết:  NT1. Mô tả được kích thước, cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Thông hiểu:  NT 5. Mô tả được kích thước, cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Vận dụng:  VD1. Mô tả được kích thước, cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ. |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 2**  Tế bào nhân thực | - Nhận biết:  NT1. Nếu được cấu tạo và chức năng cảu tế bào chất. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| - Thông hiểu:  NT4. Phân tích được mối quan hệ giữa cấu tạo và chức năng của các bào quan trong tế bào. |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Chủ đề 3**  **TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG Ở TẾ BÀO** | **Nội dung 1.** Vận chuyển các chất qua màng sinh chất | - Nhận biết:  NT3. Phân biệt được các hình thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Thông hiểu:  NT4. Phân tích được cơ chế và ý nghĩa của quá trình xuất, nhập bào. |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| - Vận dụng  VD1. Vận dụng những hiểu biết về sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất để giải thích một số hiện tượng thực tiễn. |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| **Nội dung 2.** Chuyển hoá vật chất và năng lượng trong tế bào | - Nhận biết  NT1. Nêu được khái niệm của enzyme. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Vận dụng  VD1.Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến hoạt động xúc tác của enzyme. |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| **Nội dung 3.** Tổng hợp các chất và tích luỹ năng lượng | - Nhận biết  NT1. Nêu được khái niệm tổng hợp các chất trong tế bào. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nội dung 4.** Phân giải các chất và giải phóng năng lượng | - Nhận biết  NT1. Trình bày được giai đoạn phân giải hiếu khí. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu/lệnh hỏi** | | |  | 8 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 |
| **Tổng số điểm** | | |  | 2,0 | 1,0 | 0 | 0 | 2,0 | 1,0 | 0 | 0 | 1,0 | 2,0 | 0 | 1,0 |
| **Tỉ lệ** | | |  | **30** | | | **30** | | | **10** | | | **30** | | |