Tiết PPCT: 18 Ngày soạn: 25/12/2020

**KIỂM TRA HỌC KÌ I**

Môn: Sinh 10 - Năm học: 2020-2021

**A. Mục tiêu kiểm tra**

- Đánh giá năng lực học tập và ý thức áp dụng kiến thức vào thực tiễn của học sinh.

- Điều chỉnh lại phương pháp dạy học sao cho phù hợp với các đối tượng học sinh.

**B. Nội dung kiến thức và kỷ năng cần kiểm tra.**

**I. Kiến thức.**

Phần một: Giới thiệu chung về thế giới sống

Phần hai: Sinh học tế bào

Chương I. Thành phần hóa học của tế bào

Chương II. Cấu trúc của tế bào

Chương III. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào

**II. Kỹ năng**.

- Rèn luyện kỹ năng vận dụng kiến thức học được để làm bài trắc nghiệm, thông qua đó thể hiện khả năng tư duy sáng tạo của HS.

**C. Hình thức kiểm tra.**

- 100% trắc nghiệm.

**D. Ma trận đề kiểm tra.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề kiểm tra** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **1. Giới thiệu chung về thế giới sống** | - Hệ thống phân loại giới sinh vật bao gồm những giới nào?  - Sắp xếp thứ tự các cấp độ tổ chức sống từ thấp đến cao. | - Nhóm động vật nào có cấu tạo đơn bào , đa bào. |  |  |
| 10% của 10 điểm = 1 điểm  Số câu: 3 | 66,66% của hàng = 0,67 điểm  Số câu:2 câu | 33,33 % của hàng = 0,33 điểm  Số câu: 1 câu | 0% của hàng =  0 điểm  Số câu: 0 câu | 0% của hàng =  0 điểm  Số câu: 0 câu |
| **2. Thành phần hóa học của tế bào** | - Nguyên tố đại lượng, vi lượng là gì.  - Thuật ngữ chỉ các loại đường.  - Đơn phân cấu tạo nên prôtêin, axit nuclêic là gì. | - Tính đa dạng của prôtêin được quy định bởi yếu tố nào.  - Đặc điểm các bậc cấu trúc prôtêin. | - Cấu trúc nào chứa Prôtêin thực hiện chức năng vận chuyển các chất trong cơ thể. | - BT tính toán về ADN. |
| 23,33% của 10 điểm = 3 điểm  Số câu: 7 | 42,87% của hàng = 1,00 điểm  Số câu: 3 câu | 28,57 % của hàng = 0,67 điểm  Số câu: 2 câu | 14,28% của hàng = 0,33 điểm  Số câu: 1 câu | 14,28% của hàng =  0,33 điểm  Số câu: 1 câu |
| **3. Cấu trúc của tế bào** | - Tế bào nhân sơ bao gồm những thành phần chính nào.  - Đặc điểm của môi trường ưu trượng, nhược trương. | - Sự khuếch tán của các phân tử nước qua màng được gọi là gì.  - Phân biệt vi khuẩn gram dương và gram âm.  - Phân biệt vận chuyển thụ động và vận chuyển chủ động. | - Bào quan được ví như nhà máy điện cung cấp năng lượng cho tế bào.  - Các bào quan nào có 2 lớp màng bao bọc. | - Giải thích tại sao nhân là trung tâm điều khiển mọi họa động sống tế bào.  - Trong phương thức vận chuyển thụ động, các chất tan được khuếch tán qua màng tế bào phụ thuộc vào đặc điểm nào.  - Trong tế bào, bào quan nào có kích thước nhỏ nhất. |
| 33,33% của 10 điểm = 2,33 điểm  Số câu: 10 | 320% của hàng = 0,67điểm  Số câu:2 câu | 30% của hàng = 1,00 điểm  Số câu: 3 câu | 50% của hàng = 0,67 điểm  Số câu: 2 câu | 30% của hàng = 1,00 điểm  Số câu: 3 câu |
| **4. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào.** | - Cấu tạo của ATP.  - Dựa vào trạng thái sẵn sàng sinh công hay không chia thành 2 dạng năng lượng nào. | - Phân biệt được quá trình đồng hóa và dị hóa.  - Khái niệm enzim.  - Enzim xúc tác quá trình phân giải đường saccarôzơ là gì. | - Ảnh hưởng của nhiệt độ lên hoạt tính enzim.  - Khi enzim xúc tác phản ứng, cơ chất liên kết với vị trí nào trong cấu trúc enzim.  - Để tiến hành quang hợp, cây xanh đã hấp thụ năng lượng nào. | - Giải thích vì sao nói ATP là phân tử quan trọng trong trao đổi chất.  - Cơ chế tự điều chỉnh quá trình chuyển hoá của tế bào là gì? |
| 23,3% của 10 điểm = 2,33 điểm Số câu: 10 | 20% của hàng = 0,67 điểm  Số câu: 2 câu | 30% của hàng = 1 điểm  Số câu: 3 câu | 30% của hàng = 1 điểm  Số câu: 3 câu | 20% của hàng = 0,67 điểm  Số câu: 2 câu |
| Tổng số câu: 30  Tổng số điềm: 10  Tỉ lệ: 100% | Tổng số câu : 9  Tổng số điềm:3  Tỉ lệ: 30% | Tổng số câu: 9  Tổng số điềm: 3  Tỉ lệ: 30% | Tổng số câu:6  Tổng số điềm: 2  Tỉ lệ: 20% | Tổng số câu: 6  Tổng số điềm:2  Tỉ lệ: 20% |

**E. Đề kiểm tra và đáp án**