|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 60% TỰ LUẬN + 40% TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN.**

| **Tên chủ đề** | **Nhận biết (40%)** | **Thông hiểu (30%)** | **Vận dụng thấp (20%)** | **Vận dụng cao (10%)** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNKQ  TL | TNKQ  TL | TNKQ  TL | TNKQ  TL |  |
| **Chủ đề 1: Tế bào nhân thực** | - Tên các bào quan trong tế bào chất của tế bào. | - Phân biệt chức năng các thành phần trong cấu tạo tế bào nhân thực: lưới nội chất, bộ máy Gôngi, khung xương tế bào, màng sinh chất. | - Phân tích xác định được những loại tế bào trong cơ thể người có sự phát triển số lượng các bào quan cho phù hợp với chức năng. |  |  |
| Số câu | 1 | 3 | 1 | 0 | **5** |
| Điểm | 0,33 | 1,66 | 0,33 | 0 | **2,33** |
| **Chủ đề 2: Vận chuyển các chất qua màng sinh chất** | Khái niệm vận chuyển thụ động, chủ động, xuất bào, nhập bào. | - Chỉ ra được con đường vận chuyển các chất qua màng sinh chất.  - Điều kiện vận chuyển các chất bằng cơ chế thụ động, chủ động và xuất, nhập bào. |  | - Giải thích được sự thay đổi tế bào khi đặt môi trường khác nhau. |  |
| Số câu | 2 | 2 | 0 | 1 | **5** |
| Điểm | 0,66 | 1,33 | 0 | 1 | **3** |
| **Chủ đề 3: Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào** | - Khái niệm năng lượng, các dạng năng lượng.  - Khái niệm chuyển hóa vật chất, đồng hóa, dị hóa.  - Xác định các dạng năng lượng trong tế bào.  - Các thành phần cấu tạo và vai trò của ATP.  - Nêu khái niệm enzim, bản chất và các loại enzim, lấy ví dụ một số loại enzim.  - Cơ chế tác động của enzim.  - Liệt kê các yếu tố tác động đến enzim. |  | - Giải thích ATP là đồng tiền năng lượng.  - Giải thích các quá trình chuyển hóa năng lượng diễn ra song song với chuyển hóa vật chất.  - Giải thích sự tác động của từng yếu tố đến hoạt tính enzim. | Giải thích các ứng dụng về vai trò của enzim trong quá trình chuyển hóa vật chất và các yếu tố ảnh hưởng đến hoạt tính enzim. |  |
| Số câu | 5 | 0 | 2 | 1 | **8** |
| Điểm | 2,99 | 0 | 1,33 | 0,33 | **4,67** |
| **Tổng số câu** | **8** | **5** | **3** | **2** | **18** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **1,66** | **1,34** | **10** |