|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 100% 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: Tế bào nhân thực** | -Nêu cấu tạo và chức năng của: nhân tế bào, lưới nội chất, ti thể, lạp thể, lizoxom, bộ máy gôngi. | -Hiểu được chức năng của từng bộ phận trên màng sinh chất và lấy ví dụ cụ thể cho từng chức năng đó.  -Chỉ ra được những điểm khác nhau cơ bản giữa tế bào động vật và tế bào thực vật | Giải thích 1 số hiện tượng thực tế:  -Hiện tượng đào thải trong ghép tạng.  - Xác định các loại tế bào trong cơ thể có các loại lưới nội chất, ti thể phát triển | -Thiết kế các thí nghiệm chứng minh vai trò của nhân tế bào  -Giải thích sự khác nhau trong cấu tạo tế bào động vật và thực vật. |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 | 1 | **8** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 | 0,3125 | **2,5** |
| **Chủ đề: Vận chuyển các chất qua màng tế bào** | Nếu được các khái niệm: Vận chuyển thụ động, vận chuyển chủ động, xuất nhập bào | - Phân biệt được các loại môi trường.  - Các yếu tố ảnh hưởng tới tốc độ khuếch tán qua màng  - Điều kiện của vận chuyển chủ động, và xuất nhập bào | - Xác định được các con đường vận chuyển thụ động đối với từng chất cụ thể.  - Phân biệt vận chuyển chủ động và vân chuyển thụ động  - Giải thích 1 số hiện tượng thực tế liên quan tói các loại môi trường ưu trương, nhược trương |  |  |
| Số câu | 3 | 3 | 3 |  | **9** |
| Điểm | 0,9375 | 0,9375 | 0,9375 |  | **3.6** |
| **Chủ đề 3: Khái quát về năng lượng và quá trình chuyển hóa vật chất** | -Nêu khái niệm về năng lượng.  - Kể tên các loại năng lượng.  - Nêu các thành phần cấu tạo của ATP  - Nêu vai trò của ATP | -Phân biệt quá trình đồng hóa và dị hóa, giải thích mối quan hệ giữa đồng hóa và dị hóa  -Lấy được ví dụ về các quá trình đồng hóa và dị hóa | -Giải thích tại sao ATP được coi là đồng tiền năng lượng của tế bào  -Nêu được các ví dụ về rối loại chuyển hóa ở người |  |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 |  | **2** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 |  | **1,4** |
| **Chủ đề: Enzym** | - Nêu khái niệm enzym  - Cấu trúc của enzym  - Nêu vai trò của enzym trong quá trình chuyển hóa vật chất.  -Khái niệm về ức chế ngược | - Trình bày cơ chế tác động của enzym  - Nêu và phân tích các yếu tố ảnh hưởng tới hoạt tính của enzym. Cho VD. | Giải thích được nguyên nhân gây 1 số bệnh rối loạn chuyển hóa thường gặp | Giải thích 1 số hiện tượng thực tế như có 1 số người không tiêu hóa được 1 số loại thức ăn, không nên kết hợp 1 số loại thức ăn khi chế biến…  Giải thích: Nhai kỹ no lâu… |  |
| Số câu | 4 | 3 | 1 | 2 | **10** |
| Điểm | 1,24 | 0,9375 | 0,3125 | 0,625 | **3,125** |
| **Tổng số câu** | **13** | **10** | **6** | **3** | **32** |
| **Tổng điểm** | **4,0625** | **3,125** | **1,875** | **0,9375** | **10** |