|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **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**

| **Tên chủ đề** | **Nhận biết (40%)** | **Thông hiểu (30%)** | **Vận dụng thấp (20%)** | **Vận dụng cao (10%)** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNKQ | TNKQ | TNKQ | TNKQ |  |
| **Chủ đề: Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân** | - Chu kì tế bào  - Kì trung gian  - Ý nghĩa của nguyên phân | - Các kì của quá trình nguyên phân  - Sự khác nhau trong phân chia tế bào chất ở tế bào dộng vật và tế bào thực vật | Giải thích được ý nghĩa của 1 số sự kiện diễn ra trong kì giữa, kì cuối của quá trình nguyên phân | -Xác định được số NST, số tâm động số cromatit ở các kì của nguyên phân.  - Xác định số tế bào được tạo ra sau nguyên phân |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 | 2 | **8** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 | 0,625 | **2,5** |
| **Chủ đề: Giảm phân** | -Nêu diễn biến các kì của quá trình giảm phân 1  - Ý nghĩa của quá trình giảm phân | -Nêu được sự khác nhau giữa quá trình nguyên phân và giảm phân |  | Xác định số lượng tế bào con được tạo ra sau quá trình giảm phân |  |
| Số câu | 4 | 3 | 0 | 1 | **8** |
| Điểm | 1,25 | 0,9375 | 0 | 0,3125 | **2,5** |
| **Chủ đề 3: Dinh dưỡng chuyển hóa vật chất và năng luongj ở vi sinh vật** | - Khái niệm vi sinh vật  - Liệt kê các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật | - Phân biệt hô hấp hiếu khí và hô hấp kị khí. | - Xác định được nguồn các bon, nguồn năng lượng… của vi sinh vật trong 1 số môi trường cụ thể. |  |  |
| Số câu | 2 | 1 | 2 |  | **5** |
| Điểm | 0,625 | 0,3125 | 0,625 |  | **1,5625** |
| **Chủ đề: Quá trình tổng hợp và phân giải các chát ở vi sinh vật** |  | -Nêu được các ứng dụng của qua trình tổng hơp và phân giải các chất của vi sinh vật vào trong đời sống  - Nêu quy trình làm sữa chua, muối dưa. | Giải thích 1 só hiện tượng trong thực tế về bảo quản và chế biến rau củ quả. |  |  |
| Số câu | **0** | **2** | **1** |  | **3** |
| Điểm | **0** | **0,625** | **0,3125** |  | **0,9375** |
| **Chủ đề: Sinh trưởng và sinh sản của vi sinh vật** | - Khái niệm sinh trưởng của vi sinh vật  - Khái niệm nuôi cấy liên tục và không liên tục  - Các pha sinh trưởng của vi sinh vật trong môi trường nuôi cấy không liên tục | -Giải thích được nguyên nhân của sự thay đổi về quá trình sinh trưởng của vi sinh vật giữa các pha  - Ý nghĩa của phương pháp nuôi cấy liên lục | -Giải thích 1 số hiện tượng trong thực tế liên quan đến quá trình nuôi cấy liên tục và không liên tục |  |  |
| Số câu | 4 | **2** | **2** | **0** | **10** |
| Số điểm | 1,25 | **0,625** | **0,625** | **0** | **3,125** |
| **Tổng số câu** | **13** | **10** | **6** | **3** | **32** |
| **Tổng điểm** | **4,0625** | **3,125** | **1,875** | **0,9375** | **10** |