|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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 |  |
| **Nội dung 1: Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của vi sinh vật** | - Nêu được các khái niệm về chất dinh dưỡng, nhân tố sinh trưởng.  - Kể tên được một số chất hóa học ức chế sự sinh trưởng của vi sinh vật.  - Nêu được sự ảnh hưởng các yêu tố vật lí đến sinh trưởng của vi sinh vật. | - Phân biệt và giải thích được sự ảnh hưởng của các chất đến sự sinh trưởng của vi sinh vật.  - Phân biệt được vi sinh vật nguyên dưỡng và vi sinh vật khuyết dưỡng.  - Hiểu được sự tác động của các yếu tố vật lý, hóa học tới sự sinh trưởng và phát triển ở vi sinh vật. | - Giải thích được ứng dụng của vi sinh vật khuyết dưỡng vào trong kiểm tra thực phẩm.  - Lấy ví dụ chứng minh được vai trò của một số chất lí, hóa học thường dùng để ức chế sự sinh trưởng của vi sinh vật. | - Giải thích được một số hiện tượng sinh học liên quan và ứng dụng vi sinh vật trong đời sống. |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 | 1 | **7** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 | 0,3125 | **2,1875** |
| **Nội dung 2: Cấu trúc các loại virút** | - Trình bày các đặc điểm virut.  - Nêu được cấu tạo chung của virut.  - Nêu được các dạng hình thái của virut. | - Trình bày được cấu trúc điển hình của virut.  - Phân biệt được các loại virut dựa trên đặc điểm hình thái, cấu tạo, vật chủ.  - Phân biệt được virut và vi khuẩn dựa vào đặc điểm cấu tạo, phương thức sống và khả năng sinh sản. | - Lấy ví dụ chứng minh hoặc giải thích virut là dạng kí sinh bắt buộc. | - Giải thích được phần lõi quyết định đặc tính của virut  - Giải thích được vì sao một số bệnh do virus gây nên có thể trở thành đại dịch |  |
| Số câu | 2 | 3 | 1 | 1 | **7** |
| Điểm | 0,625 | 0,9375 | 0,3125 | 0,3125 | **2,1875** |
| **Nội dung 3:**  **Sự nhân lên của virut trong tế bào chủ** | - Kể được tên các giai đoạn chính trong chu trình nhân lên của virut.  - Trình bày sơ lược về sự nhân lên của virut trong tế bào chủ.  - Nêu được khái niệm chu trình sinh tan  - Nêu được khái niệm HIV, AIDS  - Kể được tên các con đường lây truyền HIV | - Hiểu được các giai đoạn nhân lên của virut trong tế bào chủ.  - Hiểu được các con đường lây nhiễm HIV và các giai đoạn phát triển của bệnh. | - Giải thích được một số bệnh truyền nhiễm do virút trong thực tiễn.  - Giải thích được virut lại xâm nhập vào tế bào vật chủ. |  |  |
| Số câu | 3 | 2 | 1 |  | **6** |
| Điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,3125 |  | **1,5625** |
| **Nội dung 4: Virut gây bệnh, ứng dụng của virut trong thực tiễn** | - Nêu được khái niệm phage, các khái niệm vật chủ, ổ chứa.  - Trình bày được vai trò của virut trong thực tiễn.  - Trình bày được các con đường virut xâm nhập vào tế bào thực vật, vi khuẩn, côn trùng | - Hiểu các ứng dụng của virút trong sản xuất chế phẩm sinh học và thuốc trừ sâu từ virút. | - Giải thích được một số bệnh do virut gây ra ở người và động vật là do côn trùng là ổ chứa  - Giải thích được tại sao một số bệnh do virut gây ra lại trở thành đại dịch |  |  |
| Số câu | 2 | 1 | 1 |  | **4** |
| Điểm | 0,625 | 0,3125 | 0,3125 |  | **1,250** |
| **Nội dung 5: Bệnh truyền nhiễm và miễn dịch** | - Nêu được khái niệm bệnh truyền nhiễm; khái niệm miễn dịch: không đặc hiệu và đặc hiệu…  - Gọi được tên các phương thức lây truyền bệnh truyền nhiễm.  - Kể tên được các bệnh truyền nhiễm thường gặp do virut. | - Trình bày được các biện pháp phòng tránh các bệnh truyền nhiễm do virut gây ra.  - Phân biệt được miễn dịch đặc hiệu và miễn dịch không đặc hiệu.  - Phân biệt miễn dịch thể dịch và miễn dịch tế bào | - Giải thích được các hiện tượng miễn dịch không đặc hiệu và miễn dịch đặc hiệu trong thực tiễn  - Giải thích ứng dụng phòng chống bệnh truyền nhiễm. | - Giải thích một số ứng dụng về sử dụng, sản xuất vacxin và phòng chống đại dịch do virút hiện nay. |  |
| Số câu | 3 | 2 | 2 | 1 | **8** |
| Số điểm | 0,9375 | 0,625 | 0,625 | 0,3125 | **2,500** |
| **Tổng số câu** | **13** | **10** | **6** | **3** | **32** |
| **Tổng điểm** | **4,0625** | **3,125** | **1,875** | **0,9375** | **10** |