|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2019 – 2020**  **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:**  **Chu kì tế bào và nguyên phân** | - Nêu được đặc điểm của các pha trong kì trung gian.  - Nêu được nguyên phân gồm những kì nào, đặc điểm của NST ở kì đầu, kì giữa, kì sau của nguyên phân. | - Hiểu được kết quả, ý nghĩa của nguyên phân. | - Vận dụng tính số tế bào con tạo ra sau nguyên phân |  |  | |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** | |
| Điểm | 1 | 0,33 | 1 |  | **2,33** | |
| **Chủ đề 2:** **Giảm phân** | - Nêu được giảm phân 1 có những kì nào, giảm phân 2 có những kì nào.  - Nêu được đặc điểm NST ở kì đầu 1, kì sau 2, kì cuối 2. | - Hiểu được kết quả, ý nghĩa của giảm phân | - Giải thích được tại sao giảm phân lại tạo ra được các tế bào con với số lượng NST giảm đi 1 nửa. |  |  | |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** | |
| Điểm | 0,33 | 1 | 0,33 |  | **1,66** | |
| **Chủ đề 3: Dinh dưỡng, chuyển hóa vật chất và năng lượng ở VSV** | - Nêu được khái niệm môi trường tự nhiên, môi trường tổng hợp, môi trường bán tổng hợp.  - Nêu được các kiểu dinh dưỡng ở VSV. |  |  |  |  | |
| Số câu | 2 |  |  |  | **2** | |
| Điểm | 0,66 |  |  |  | **0,66** | |
| **Chủ đề 4**: **Sinh trưởng VSV, các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng VSV** | - Nêu được khái niệm sinh trưởng VSV, thời gian thế hệ.  - Liệt kê được các yếu tố lí học ảnh hưởng đến sinh trưởng của VSV  - Nêu được ảnh hưởng của yếu tố nhiệt độ, độ ẩm, pH. | **-** Biết được công thức tính thời gian thế hệ, số tế bào tạo ra sau thời gian nuôi cấy t.  - Hiểu được ứng dụng của các yếu tố lí học nhằm ức chế sinh trưởng của VSV. | - Vận dụng tính được số tế bào VSV tạo ra sau thời gian nuôi cấy. | - Giải thích được các hiện tượng trong thực tế liên quan đến yếu tố lí học. |  | |
| Số câu | 1 | 1 | 1 | 1 | **4** | |
| Điểm | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 1 | **2** | |
| **Chủ đề 5**: **Cấu trúc virut, sự nhân lên của virut trong tế bào chủ.** | **-** Nêu được cấu tạo, hình thái của virut.  - Liệt kê được các giai đoạn trong chu trình nhân lên của virut. | - Hiểu được đặc điểm của giai đoạn hấp phụ, xâm nhập. |  |  |  | |
| Số câu | 2 | 1 |  |  | **3** | |
| Điểm | 1,33 | 0,33 |  |  | **1,66** | |
| **Chuyên đề 6: Bệnh truyền nhiễm và miễn dịch.** | - Nêu được khái niệm: bệnh truyền nhiễm, miễn dịch, miễn dịch dịch thể, miễn dịch tế bào.  - Nêu được tác nhân, điều kiện phát sinh bệnh truyền nhiễm | - Biết được phương thức lây truyền của một số bệnh truyền nhiễm thường gặp.  - Biết được cách phòng tránh bệnh truyền nhiễm. | - Phân biệt được miễn dịch đặc hiệu và miễn dịch không đặc hiệu, miễn dịch dịch thể và miễn dịch tế bào. |  |  | |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** | |
| Điểm | 0,33 | 1 | 0,33 |  | **1,66** | |
| **Tổng số câu** | **6**  **2** | **3**  **2** | **3**  **1** | **1** | **18** | |
| **Tổng điểm** | **2**  **2** | **1**  **2** | **1**  **1** | **1** | **10** | |