**MA TRẬN VÀ**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: Sinh 10– THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |  |
| 1 | **Chu kì tế bào và phân bào** | **Chu kì tế bào và nguyên phân** | **1** | **0.75** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **2.75** | **10** |
| **2** | **Giảm phân** |  |  | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** | **6.7** |
| **Công nghệ tế bào** | **1** | **0.75** | **1** | **1** |  |  |  | **0** | **2** | **0** | **1.75** | **6.7** |
| **Vi sinh vật** | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** |  |  | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** | **6.7** |
| **Trao đổi chất, sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật** | **4** | **3** | **2** | **2** | **1** | **10** | **1** | **13.5** | **6** | **2** | **28.5** | **50** |
| **Vai trò của vi sinh vật và ứng dụng** | **1** | **8** |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** | **1** | **10** | **20** |
| **Tổng** |  | **7** | **12.5** | **9** | **9** | **1** | **10** | **1** | **13.5** | **15** | **5** | **45** | **100** |
|  | **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
|  | **Tỉ lệ chung (%)** | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị**  **kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chu kì tế bào và phân bào.** | **Chu kì tế bào và nguyên phân.** | **Nhận biết:**  - Biết được hình thái nhiễm sắc thể trong kì giữa, kì cuối của nguyên phân  **Thông hiểu:**  - Xác định được nhận định đúng, sai khi nói về nguyên phân  - Phân tích nhận định đúng khi nói về bệnh ung thư | 1 | 2 |  |  |
|  | **Giảm phân** | **Thông hiểu:**  - Xác định các kì của giảm phân qua hình vẽ  - Phân biệt nguyên phân và giảm phân |  | 2 |  |  |
|  | **Công nghệ tế bào** | **Nhận biết:**  Kể tên được các thành tựu trong công nghệ tế bào động vật và tế bào thực vật.  **Thông hiểu:**  - Xác định nhận định sai khi nói về công nghệ tế bào đông vật và tế bào thực vật | 1 | 1 |  |  |
|  | **Vi sinh vật** | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** | **Thông hiểu**  - Phân tích được các nhận định đúng, sai khi nói về vi sinh vật  - Xác định được hình thức dinh dưỡng của vi sinh vật |  | 2 |  |  |
|  |  | **Trao đổi chất, sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật** | **Nhận biết:**  - Biết được sản phẩm của quá trình phân giải protein, axit nucleic ở vi sinh vật.  - Nêu đươc khái niệm sinh trưởng ở quần thể vi sinh vật  - Nhận biết được ảnh hưởng của nhiệt độ và độ pH đến sinh trưởng của vi sinh vật.  - Nhận biết được hình thức sinh sản phổ biến nhất ở vi sinh vật  **Thông hiểu**  - Phân tích được đặc điểm của thuốc kháng sinh  - Xác định được nhận định đúng khi nói về sinh sản ở vi sinh vật  **Vận dụng**  - Xác định được các pha trong nuôi cấy không liên tục qua hình vẽ (TL)  - Vận dụng kiến thức để giải bài tập về sinh trưởng của vi sinh vật (TL)  **Vận dụng cao**  - Vận dụng kiến thức để giải thích các hiện tượng trong thực tiễn (TL) | 4 | 2 | 1 | 1 |
|  |  | **Vai trò của vi sinh vật và ứng dụng** | **Nhận biết:**  - Nêu được vai trò của vi sinh vật đối với tự nhiên và con người (TL)  - Nêu được một số lĩnh vực ứng dụng của công nghệ vi sinh (TL) | 1 |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 7 | 9 | 1 | 1 |