**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 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 quá trình nguyên phân** | **Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân** | **2** | **4.5** | **1** | **1** | **1** | **7** | **1** | **10** | **2** | **2** | **22.5** | **3.66** |
| 2 | **Giảm phân** | **Giảm phân** | **3** | **5.25** | **3** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **1** | **8.25** | **2.67** |
| 3 | **Công nghệ tế bào** | **Công nghệ tế bào** | **2** | **1.5** | **3** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **4.5** | **1.67** |
| 4 | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** | **1** | **0.75** | **2** | **2** | **1** | **7** | **0** | **0** | **3** | **1** | **9.75** | **2.0** |
|  | **Tổng** |  | **10** | **12** | **9** | **9** | **2** | **14** | **1** | **10** | **15** | **4** | **45** | **100** |
|  | **Tỉ lệ (%)** |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
|  | **Tỉ lệ chung (%)** | | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ**

**MÔN SINH 10**

| **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 quá trình nguyên phân** | **Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân** | **Nhận biết:**  -Nêu được đặc điểm các pha trong chu kì tế bào.  - Nêu một số biện pháp phòng tránh bệnh ung thư  (**TL**)  **Thông hiểu:**  -Hiểu được ý nghĩa của quá trình nguyên phân.  **Vận dụng**  -Vận dụng kiến thức để xác định được các chú thích trong chu kì tế bào. (**TL**)  - Vận dụng kiến thức để giải bài tập về nguyên phân. (**TL**) | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **2** | **Giảm phân** | **Giảm phân** | **Nhận biết:**  - Nêu được tên tế bào thực hiện giảm phân.  - Liệt kê được các diễn biến chính trong các kì của quá trình giảm phân.  - Trình bày diễn biến các kì của giảm phân I và giảm phân II **(TL)**  **Thông hiểu:**  - Xác định được kì nào trong quá trình giảm phân thông qua hình vẽ.  - Điểm giống nhau cơ bản giữa quá trình nguyên phân với giảm phân.  -Nhận định đúng ,sai về quá trình giảm phân. | 3 | 3 | 0 | 0 |
| **3** | **Công nghệ tế bào** | **Công nghệ tế bào** | **Nhận biết:**  -Nêu được ý nghĩa các thành tựu trong công nghệ tế bào thực vật.  -Kể tên được các thành tựu trong công nghệ tế bào động vật và tế bào thực vật.  **Thông hiểu:**  -Xác định được kiểu gene trong nuôi cấy hạt phấn  - Xác định được tế bào nào cho nhân, cho trứng trong nhân bản vô tính vật nuôi.  - Nhận định đúng , sai về công nghệ tế bào. | 2 | 3 | 0 | 0 |
| **4** | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** | **Sự đa dạng và phương pháp nghiên cứu vi sinh vật** | **Nhận biết:**  -Nêu được khái niệm và phân loại vi sinh vật.  **Thông hiểu:**  -Nhận định đúng về vi sinh vật  -Xác định được hình thức dinh dưỡng của vi sinh vật thông qua ví dụ.  **Vận dụng**  -Phân biệt các hình thức dinh dưỡng ở các nhóm vi sinh vật. **(TL)** | 1 | 2 | 1 | 0 |
| **Tổng** | | |  | 8 | 9 | 2 | 1 |