**TRƯỜNG THPT HUỲNH THÚC KHÁNG**

**MA TRẬN – BẢNG ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ II (2021-2022)**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

| **Nội dung KT** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ** | **Số câu** | **Số điểm** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Qunag**  **hợp** | **Nhận biết** | **2** | **2/3** | **- Nhận biết được** các đối tượng sinh vật có hoạt động QH  - **Nhận biết được** các đặc điểm của QH |
| **Thông hiểu** | **2** | **2/3** | - **Xác định** sản phẩm của QH  - Xác định các hoạt động trong quá trình QH |
| **Phân bào** | **Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân** | **Nhận biết** | **2** | **2/3** | **- Nhận biết được** các đặc điểm của chu kỳ tế bào.  **- Nhận biết được** thứ tự của quá trình phân bào.. |
| **Thông hiểu** | **2** | **2/3** | - Giải thích được ý nghĩa của hiện tượng đóng xoắn NST  - Xác đinh trạng thái của NST trong các kỳ của NP |
| **Vận dụng** | **1** | **2** | ***- Xác định được*** *các giai đoạn của chu kì tế bào.*  ***- Xác định được*** *số lượng và trạng thái NST trong mỗi giai đoạn của chu kì tế bào.*  ***- Xác định được*** *số tế bào con tạo ra sau một số lần nguyên phân.* |
| **Giảm phân** | **Nhận biết** | **2** | **2/3** | **- Nhận biết được** những diễn biến chính của các kì trong giảm phân.  **- Nêu được** kết quả của giảm phân. |
| **Thông hiểu** | **2** | **2/3** | **- Phân biệt được** đặc điểm của sự phân li của NST trong giảm phân.  **- Hiểu được** các đặc điểm của giảm phân |
| **Vận dụng** | **2** | **2/3** | **- Vận dụng xác định** số NST, số cromatit, số tâm động trong các kỳ của GP  **- Vận dụng xác định** số giao tử tạo ra sau GP |
| **Chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật** | **Dinh dưỡng, chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật.** | **Nhận biết** | **3** | **5/3** | **- Nhận biết được** các đặc điểm chung của vi sinh vật**.**  **- Gọi ðýợc tên** các kiểu dinh dýỡng ở vi sinh vật dựa vào nguồn nãng lýợng và nguồn cacbon chủ yếu**.**  ***- Nêu ðặc ðiểm các kiểu dinh dýỡng của vi sinh vật*** |
| **Thông hiểu** | **2** | **2/3** | **- Phân biệt được** các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật.  **- Xác định được** kiểu chuyển hóa vật chất và năng lượng ở vi sinh vật dựa vào nguồn năng lượng và nguồn cacbon mà vi sinh vật đó sử dụng. |
| **Quá trình phân giải các chất của vi sinh vật;Thực hành lên men êtilic và lactic.** | **Nhận biết** | **2** | **2/3** | **- Nêu được** đặc điểm của quá trình phân giải các chất ở vi sinh vật.  **- Nhận biết được** các quá trình hô hấp hiếu khí, hô hấp kị khí, lên men. |
| **Thông hiểu** | **1** | **1/3** | **- Xác định được** một số loại thực phẩm được sản xuất bằng cách sử dụng các vi sinh vật phân giải. |
| **Vận dụng** | **1** | **1/3** | **Vận dụng giải thích** các hiện tượng trong quá trình lên men |