**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN SINH – KHỐI 12TN**

**THỜI GIAN: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** |  | **NỘI DUNG**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1****2****3****4****5****6** | LÝ THUYẾT | CHƯƠNG 1  | 6  | 4 | 2 |  |
| BÀI 13  | 2 | 2 | 1 |  |
| BÀI 16, 17 | 2 | 2 |  |  |
| BÀI 18 | 2 | 1 |  |  |
| BÀI 19 | 2 | 2 |  |  |
| BÀI 20 | 2 | 1 | 1 |  |
| **7** |  BÀI TẬP |  TÍNH TẦN SỐ ALEN |   |   | 1 |  |
| **8** |  TÍNH TẦN SỐ KG |   |  | 1 |  |
| **9** |  XÁC ĐỊNH CTDT CỦA QUẦN THỂ TỰ PHỐI |  |  |  | 1 |
| **10** | XÁC ĐỊNH QUẦN THỂ CÂN BẰNG |  |  | 1 |  |
| **11** | DI TRUYỀN LKGT (TLKH)  |  |  |  | 1 |
| **12** | DI TRUYỀN NGOÀI NHÂN |  |  | 1 |  |
| **13** | ĐỘT BIẾN LỆCH BỘI |  |  |  | 1 |
| **14** | XÁC ĐỊNH CẤU TRÚC ADN, ARN, PROTEIN |  |  |  | 1 |
| **SỐ CÂU/ LOẠI CÂU** | **16 CÂU** **TN**  | **12 CÂU****TN**  | **8 CÂU** **TN**  | **4 CÂU TN** |
| **TỔNG HỢP CHUNG** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |