1. **NỘI DUNG THI THỬ ĐẠI HỌC LẦN 4 .MÔN SINH.** ( Lớp 12 A 1 🡪 12 A 16)
2. Phần di truyền học .

Chương 3 : Di truyền học quần thể

Chương 4: Ứng dụng di truyền học trong chọn giống.

Chương 5: Di truyền học người.

1. Phần tiến hóa **.**
2. **MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Chương và bài** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **DI TRUYỀN**40%( trong đề cương 20%, ngoài20%) | 3. di truyền học quần thể | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 37, 38Phú, Lâm |
| 4. chọn giống | Câu 4,5,6,7 | Câu 8,9 | Câu 10 |  |
| 5. Di truyền người | Câu 11 | Câu 12 |  | Câu 39,40Phú, Lâm |
| **TIẾN HÓA** 60%( trong đề cương 50%, ngoài 10 %) | Bài 24 | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 |  |
| Bài 25 | Câu 16 | Câu 17 |  |  |
| Bài 26 | Câu 18,19 | Câu 20 | Câu 21,Câu 22 |  |
| Bài 28 | Câu 23,24 | Câu 25 | Câu 26 |  |
| Bài 29 +30 | Câu 27 | Câu 28 | Câu 29 |  |
| Bài 32 | Câu 30 | Câu 21 | Câu 32 |  |
| Bài 33 | Câu 33 | Câu 34 |  |  |
| Bài 34 | Câu 35 | Câu 35 |  |  |
|  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |

1. **GIÁO VIÊN RA ĐỀ.**
2. Phan thị Phú
3. Võ Thị Thu Hằng
4. Phan Thị Linh Giang
5. Phạm Thị Hồng Lâm
6. Trương Thị Tuyết Mai.
7. Vũ Thị Thùy Vân