**MA TRÂN ĐỀ KHTN 9 PHẦN VẬT SỐNG**

**Thời gian làm bài: 120 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu TN/****Tổng số ý TL** | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| Tự luận | TN | Tự luận | Điểm | Tự luận | Điểm | Tự luận | Điểm | Tự luận | TN |  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| Bài 30,31: Máu và hệ tuần hoàn ở người  |  |  |  |  | 1 | 1,0đ |  |  | 1 |  | **1,0** |
| Bài 38: Môi trường và các nhân tố sinh thái |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| Bài 39: Quần thể sinh vật |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **0,25** |
| Bài 41: Hệ sinh thái |  |  |  |  | 1 | 1,0đ |  |  | 1 |  | **1.0** |
| Bài 38. Quy luật di truyền của Mendel |  | 2 | 1 | 2,5 đ | 1 | 4,0đ | 1 | 2,0đ | 3 | 2 | **9,0** |
| Bài 33. Gene là trung tâm của di truyền học |  | 2 | 1 | 2,5 đ | 1 | 3,0đ |  |  | 2 | 2 | **6,0** |
| **Số câu** |  | 6 | 2 |  | 4 |  | 1 |  | 7 | 6 |  |
| **Tổng số điểm** | **1,5** | **5,0** | **9,0** | **2,0** |  | **17,5** |