**MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 12**

**MÔN SINH HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Nhận biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **1** | Chuyển hoá vật chất và năng lượng ở ĐV | 1c | 1c |  |  | 2c  (0,5 đ) |
| **2** | Chuyển hoá vật chất và năng lượng ở TV | 1c | 1c |  |  | 2c  (0,5 đ) |
| **3** | Cơ chế di truyền và biến dị | 5c | 2c | 4c | 1c | 12c  (3,0đ) |
| **4** | Tính quy luật của hiện tượng di truyền | 3c | 2c | 3c | 2c | 10c  (2,5đ) |
| **5** | Di truyền học quần thể | 1c | 1c |  | 1c | 3c  (0,75đ) |
| **6** | Ứng dụng di truyền học | 2c | 1c |  |  | 3c  (0,75đ) |
| **7** | Di truyền học người |  |  | 1c |  | 1c  (0,25đ) |
| **8** | Tiến hoá | 3c | 4c |  |  | 7c  (1,75đ) |
| **Tổng** | | **16c**  **(4,0đ)** | **12c**  **(3,0đ)** | **8c**  **(2,0đ)** | **4c**  **(1,0đ)** | **40c**  **(10,0đ)** |