**MA TRẬN ĐỀ THI TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020**

**MÔN VẬT LÝ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Mức độ** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Dao động cơ** | **3** (câu: 3, 4, 5) | 1(câu: 22) | **3** (câu: 31, 33, 34) | **1** (câu: 37) | **8** |
| **2** | **Sóng cơ và sóng âm** | **3** (câu: 6, 7, 8) | **1** (câu: 23) | **1** (câu: 35) | **1** (câu: 38) | **6** |
| **3** | **Dòng điện xoay chiều** | **4** (câu: 9, 10, 11, 12) | **2** (câu: 24, 25) | **1** (câu: 36) | **2** (câu: 39, 40) | **9** |
| **4** | **Dao động và sóng điện từ** | **2** (câu: 13, 14) | **1** (câu: 26) |  |  | **3** |
| **5** | **Sóng ánh sáng** | **2** (câu: 15,16) | **2** (câu: 27, 28) |  |  | **4** |
| **6** | **Lượng tử ánh sáng** | **2** (câu: 17, 18) | **1** (câu: 29) |  |  | **3** |
| **7** | **Hạt nhân nguyên tử** | **2** (câu: 19, 20) | **1** (câu: 30) |  |  | **3** |
| **8** | **Điện tích – Điện trường** |  | **1** (câu: 21) |  |  | **1** |
| **9** | **Dòng điện không đổi** | **1** (câu: 1) |  |  |  | **1** |
| **10** | **Từ trường cảm ứng điện từ** | **1** (câu: 2) |  |  |  | **1** |
| **11** | **Quang học** |  |  | **1** (câu: 32) |  | **1** |
| **TỔNG** | **20 (5 điểm)** | **10 (2,5 điểm)** | **6 (1,5 điểm)** | **4 (1 điểm)** | **40 (10 đ)** |