|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT NAM TRỰC** | THI THỬ TNPT LẦN 01 NĂM 2021  **BÀI THI: KHOA HỌC TỰ NHIÊN- MÔN: VẬT LÝ**  *Thời gian làm bài: 50 phút; không kể thời gian giao đề.* |

**MA TRẬN MÔN: VẬT LÝ**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khối** | **STT** | **Chuyên đề** | | **Cấp độ nhận thức** | | | | **Tổng số câu của chuyên đề** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Khối 12** | **1** | **Dao động cơ** | | **3** | **3** | **1** | **1** | **8** |
| **2** | **Sóng cơ** | | **2** | **3** | **1** | **1** | **7** |
| **3** | **Dòng điện xoay chiều** | | **3** | **3** | **2** | **1** | **9** |
| **4** | **Dao động và sóng điện từ** | | **1** | **1** | **1** |  | **3** |
| **5** | **Tính chất sóng của ánh sáng** | | **2** | **1** | **1** | **1** | **5** |
| **6** | **Lượng tử ánh sáng** | | **2** | **1** | **1** |  | **4** |
| **Khối 11** | **6** | **Điện tích – Điện trường** | | **1** |  |  |  | **1** |
| **7** | **Dòng điện không đổi** | | **1** |  |  |  | **1** |
| **Dòng điện trong các môi trường** | |
| **8** | **Từ trường** | |  | **1** |  |  | **1** |
| **Cảm ứng điện từ** | |
| **9** | **Khúc xạ ánh sáng** | | **1** |  |  |  | **1** |
| **Mắt và các dụng cụ quang học** | |
| **Tổng số** | | | **Câu** | **16** | **13** | **7** | **4** | **40** |
| **Điểm** | **4,0 điểm** | **3,25 điểm** | **1,75 điểm** | **1,0 điểm** | **10 điểm** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Nam Trực. ngày 25/03/2022*** |
|  | *(người biên soạn đề)*    **ĐOÀN VĂN DOANH** |