|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT BẮC GIANG**  **CỤM THPT HUYỆN**…………… | **MA TRẬN ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP HUYỆN**  **NĂM HỌC 2022 – 2023.**  **MÔN : VẬT LÍ LỚP 12.** |  |

**I. TRẮC NGHIỆM ( 14 ĐIỂM ).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **MỨC ĐỘ** | | | | **TỔNG** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VDC** |
| **Chương 1: Dao động cơ.** | **2** | **2** | **2** | **2** | **8** |
| **Chương 2: sóng cơ.** | **1** | **1** | **2** | **2** | **6** |
| **Chương 3. Dòng điện xoay chiều** | **2** | **2** | **2** | **2** | **8** |
| **Chương 4.**  **Dao động và sóng điện từ** | **1** | **1** | **2** | **1** | **5** |
| **Chương 5. sóng ánh sáng.** | **1** | **1** | **2** | **1** | **5** |
| **KT lớp 11.** | **2** | **2** | **2** | **2** | **8** |
| **Tổng.** | **9** | **9** | **12** | **10** | **40** |

**II. TỰ LUẬN ( 6 ĐIỂM ).**

- Gồm hai bài, mỗi bài 3 điểm.