|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM**  **TRƯỜNG THCS – THPT PHAN BỘI CHÂU**  **----------------** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: VẬT LÝ 12**  **Thời gian: 50 phút**  **Năm học: 2016 - 2017** |

**A. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề 191** | | **Mã đề 196** | | **Mã đề 235** | | **Mã đề 238** | |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Câu hỏi** | **Đáp án** | **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| 1 | **C** | 1 | **B** | 1 | **D** | 1 | **C** |
| 2 | **B** | 2 | **A** | 2 | **D** | 2 | **B** |
| 3 | **C** | 3 | **B** | 3 | **B** | 3 | **C** |
| 4 | **B** | 4 | **C** | 4 | **D** | 4 | **B** |
| 5 | **C** | 5 | **D** | 5 | **A** | 5 | **C** |
| 6 | **D** | 6 | **A** | 6 | **B** | 6 | **D** |
| 7 | **D** | 7 | **B** | 7 | **A** | 7 | **D** |
| 8 | **D** | 8 | **C** | 8 | **C** | 8 | **D** |
| 9 | **A** | 9 | **D** | 9 | **B** | 9 | **A** |
| 10 | **D** | 10 | **D** | 10 | **D** | 10 | **D** |
| 11 | **D** | 11 | **D** | 11 | **C** | 11 | **D** |
| 12 | **B** | 12 | **A** | 12 | **D** | 12 | **B** |
| 13 | **A** | 13 | **B** | 13 | **D** | 13 | **A** |
| 14 | **C** | 14 | **D** | 14 | **B** | 14 | **C** |
| 15 | **D** | 15 | **B** | 15 | **D** | 15 | **D** |
| 16 | **B** | 16 | **D** | 16 | **C** | 16 | **B** |
| 17 | **C** | 17 | **C** | 17 | **B** | 17 | **C** |
| 18 | **A** | 18 | **D** | 18 | **D** | 18 | **A** |
| 19 | **D** | 19 | **D** | 19 | **B** | 19 | **D** |
| 20 | **B** | 20 | **B** | 20 | **C** | 20 | **B** |
| 21 | **D** | 21 | **D** | 21 | **C** | 21 | **A** |
| 22 | **D** | 22 | **C** | 22 | **D** | 22 | **D** |
| 23 | **B** | 23 | **C** | 23 | **D** | 23 | **B** |
| 24 | **D** | 24 | **D** | 24 | **A** | 24 | **D** |

**B. TỰ LUẬN:**

**Câu 1:**

****

**Câu 2:**

****

**Câu 3:**





**Câu 4:**





**Câu 5:**



**Câu 6:**

