|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT QUẢNG NAM | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN DUY HIỆU** | **NĂM HỌC 2022-2023** |

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA VẬT LÍ 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Câu** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Câu** | **Mã đề** | **Đáp án** | **Câu** | **Mã đề** | **Đáp án** |
| 1 | 309 | D | 1 | 310 | D | 1 | 311 | B | 1 | 312 | C |
| 2 | 309 | A | 2 | 310 | C | 2 | 311 | C | 2 | 312 | A |
| 3 | 309 | C | 3 | 310 | B | 3 | 311 | B | 3 | 312 | B |
| 4 | 309 | A | 4 | 310 | C | 4 | 311 | D | 4 | 312 | A |
| 5 | 309 | A | 5 | 310 | A | 5 | 311 | A | 5 | 312 | C |
| 6 | 309 | B | 6 | 310 | C | 6 | 311 | D | 6 | 312 | D |
| 7 | 309 | B | 7 | 310 | C | 7 | 311 | D | 7 | 312 | C |
| 8 | 309 | B | 8 | 310 | C | 8 | 311 | D | 8 | 312 | A |
| 9 | 309 | A | 9 | 310 | B | 9 | 311 | B | 9 | 312 | C |
| 10 | 309 | B | 10 | 310 | D | 10 | 311 | D | 10 | 312 | B |
| 11 | 309 | D | 11 | 310 | B | 11 | 311 | D | 11 | 312 | A |
| 12 | 309 | D | 12 | 310 | B | 12 | 311 | D | 12 | 312 | B |
| 13 | 309 | A | 13 | 310 | C | 13 | 311 | B | 13 | 312 | D |
| 14 | 309 | B | 14 | 310 | A | 14 | 311 | A | 14 | 312 | B |
| 15 | 309 | A | 15 | 310 | C | 15 | 311 | C | 15 | 312 | C |
| 16 | 309 | A | 16 | 310 | D | 16 | 311 | D | 16 | 312 | A |
| 17 | 309 | C | 17 | 310 | A | 17 | 311 | A | 17 | 312 | D |
| 18 | 309 | B | 18 | 310 | A | 18 | 311 | A | 18 | 312 | C |
| 19 | 309 | D | 19 | 310 | D | 19 | 311 | A | 19 | 312 | A |
| 20 | 309 | D | 20 | 310 | C | 20 | 311 | B | 20 | 312 | C |
| 21 | 309 | B | 21 | 310 | C | 21 | 311 | A | 21 | 312 | C |
| 22 | 309 | B | 22 | 310 | B | 22 | 311 | C | 22 | 312 | C |
| 23 | 309 | C | 23 | 310 | C | 23 | 311 | B | 23 | 312 | B |
| 24 | 309 | A | 24 | 310 | D | 24 | 311 | D | 24 | 312 | D |
| 25 | 309 | C | 25 | 310 | A | 25 | 311 | C | 25 | 312 | D |
| 26 | 309 | D | 26 | 310 | A | 26 | 311 | D | 26 | 312 | A |
| 27 | 309 | D | 27 | 310 | C | 27 | 311 | B | 27 | 312 | C |
| 28 | 309 | A | 28 | 310 | D | 28 | 311 | A | 28 | 312 | B |
| 29 | 309 | A | 29 | 310 | D | 29 | 311 | A | 29 | 312 | A |
| 30 | 309 | A | 30 | 310 | B | 30 | 311 | A | 30 | 312 | C |