|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **số tiết dạy** | **tỉ lệ %** | **số điểm tương đương** | **số điểm**  **cần chỉnh** | **tỉ lệ % điểm sau**  **điều chỉnh** | **tổng số**  **câu TN** | **tổng số**  **câu TL** |
| 1 | **DAO ĐỘNG CƠ** | **I. 1. Dao động điều hòa** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 2 | **I. 2. Con lắc lò xo** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 3 | **I. 3. Con lắc đơn** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 4 | **I. 4. Dao động tắt dần** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 5 | **I.5. Tổng hợp dao động** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 6 | **SÓNG CƠ** | **II. 1. Sóng cơ** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 7 | **II. 2. Giao thoa** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 8 | **II. 3.Sóng dừng** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 9 | **II. 4. Đặc trưng vật lý** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 10 | **II. 5. Đặc trưng sinh lý** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 11 | **DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỂU** | **III. 1. Đại cương về ddxc** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 12 | **III. 2. Các mạch điện xc** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 13 | **III. 3.Mạch RLC nối tiếp** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 14 | **III. 4. Công suất** | 2 | 8,33 | 0,83 | 0,75 | 7,5 | 3 |  |
| 15 | **III. 5. Máy biến áp** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| 16 | **III. 6. Máy phát điện** | 1 | 4,17 | 0,42 | 0,50 | 5,0 | 2 |  |
| **TỔNG** | | | **24** | **100** | **10** | **10** | **100** | **40** |  |
| **TỈ LỆ** | | |  |  | **100%** |  |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | |  |  | **10** |  |  |  |  |

**MA TRẬN KIỂM TRA HKI VẬT LÝ 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **tổng số câu** | | **tổng thời gian** | **tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| CH TN | TG | CH TL | TG | CH TN | TG | CH TL | TG | CH TN | TG | CH TL | TG | CH TN | TG | CH TL | TG | CH TN | CH TL |  |  |
| 1 | **DAO ĐỘNG CƠ** | I. 1. Dao động điều hòa | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2.25 |  |  | 3 |  | 4.25 |  |
| 2 | I. 2. Con lắc lò xo | 2 | 1.50 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3.25 |  |
| 3 | I. 3. Con lắc đơn | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2.25 |  |  | 3 |  | 4.25 |  |
| 4 | I. 4. Dao động tắt dần | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.00 |  |
| 5 | I.5. Tổng hợp dao động | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.00 |  |
| 6 | **SÓNG CƠ** | II. 1. Sóng cơ | 2 | 1.50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2.25 |  |  | 3 |  | 3.75 |  |
| 7 | II. 2. Giao thoa | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3.75 |  |
| 8 | II. 3.Sóng dừng |  |  |  |  | 1 | 1.25 |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 3.00 |  |
| 9 | II. 4. Đặc trưng vật lý | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.00 |  |
| 10 | II. 5. Đặc trưng sinh lý | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.00 |  |
| 11 | **DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỂU** | III. 1. Đại cương về ddxc |  |  |  |  | 1 | 1.25 |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 3.00 |  |
| 12 | III. 2. Các mạch điện xc | 2 | 1.50 |  |  | 1 | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 2.75 |  |
| 13 | III. 3.Mạch RLC nối tiếp |  |  |  |  | 1 | 1.25 |  |  | 1 | 1.75 |  |  | 1 | 2.25 |  |  | 3 |  | 5.25 |  |
| 14 | III. 4. Công suất | 1 | 0.75 |  |  | 1 | 1.25 |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 3 |  | 3.75 |  |
| 15 | III. 5. Máy biến áp | 1 | 0.75 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.50 |  |
| 16 | III. 6. Máy phát điện | 1 | 0.75 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1.75 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 2.50 |  |
| **TỔNG** | | | 16 | 12 |  |  | 12 | 15 |  |  | 8 | 14 |  |  | 4 | 9 |  |  | 40 |  | 50 |  |
| **TỈ LỆ** | | | **40%** | | | | **30%** | | | | **20%** | | | | **10%** | | | |  |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | |  |  |  |  |