**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**MÔN CÔNG NGHỆ 11**

#### **I. Mục tiêu kiểm tra**

**Chương VI: Cấu tạo của động cơ đốt trong**

***1. Kiến thức:***

 - Biết được nhiệm vụ và cấu tạo chung của thân máy và nắp máy

 - Biết được đặc điểm cấu tạo của thân xilanh và nắp máy động cơ làm mát bằng nước và bằng không khí.

 - Biết được nhiệm vụ và cấu tạo của các chi tiết chính trong cơ cấu trục khuỷu thanh truyền

 - Biết được nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lí làm việc của cơ cấu phân phối khí.

- Biết được nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên lí làm việc của hệ thống bôi trơn, hệ thống làm mát,hệ thống cung cấp nhiên liệu, hệ thống đánh lửa, hệ thống khởi động

  ***2. Kỹ năng:***

 - Nhận biết được thân máy và nắp máy của một số động cơ

- Đọc được sơ đồ cấu tạo của piston, thanh truyền và trục khuỷu

 - Đọc được sơ đồ nguyên lí của cơ cấu phân phối khí dùng xupáp.

 - Đọc được sơ đồ nguyên lí của hệ thống bôi trơn cưỡng bức, hệ thống làm mát,hệ thống cung cấp nhiên liệu, hệ thống đánh lửa, hệ thống khởi động.

 -Nhận dạng được một số chi tiết, bộ phận của động cơ.

 -Phân biệt được một số chi tiết, bộ phận của động cơ

**II. Hình thức kiểm tra: (30% Trắc nghiệm và 70% tự luận)**

**III. Khung ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **Nội dung 1:**Đại cương về ĐCĐT | Cấu tạo ĐCĐT | Trình bày nhiệm vụ , phân loại ĐCĐT |  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu | 6 | 1 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 7 |
| Số điểm | 1,5 | 2 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 3,5 |
| **Nội dung 2:**Cấu tạo của ĐCĐT |  |  | Giải thíchNLLV các hệ thống |  |  | Mô tả NLLV các hệ thống bằng sơ đồ khối |  |  |  |
| Số câu | 0 |  | 5 |  | 0 | 1 | 0 |  | 6 |
| Số điểm | 0 |  | 1,25 |  | 0 | 2 | 0 |  | 3,25 |
| **Nội dung 3**: Ứng dụng của ĐC**ĐT** | ứng dụng ĐCĐT | Nguyên tắc ứng dụng ĐCĐT |  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 2 |
| Số điểm | 0,25 | 3 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 3.25 |
| **Tổng số câu** | **7** | **2** | **5** |  | **0** | **1** | **0** |  | **15** |
| **Tổng sốđiểm** | **1,75** | **5** | **1,25** |  | **0** | **2** | **0** |  | **10** |