**MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 10. NĂM HỌC 2024 – 2025**

**1. Ma trận**

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì 1.

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Nhận biết (10 câu); 30% Thông hiểu (9 câu); 3% Vận dụng (1 câu)*

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 18 Câu =6,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 1 Câu = 4 ý = 1,0 điểm

+ Phần III. Tự luận: 1 Câu =3,0 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Phần I ( TN 4 lựa chọn)** | | | **Phần II ( TN đúng, sai)** | | | **Phần III ( Tự luận)** | | | **Tổng** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **Chương I:**  **Đại cương về môn công nghệ** | 1.1 Công nghệ và đời sống | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.2 Hệ thống kĩ thuật | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.3 Công nghệ phổ biến | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.4 Một số công nghệ mới |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1.5 Đánh giá công nghệ | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.6 Cách mạng công nghiệp | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.7 Ngành nghề kĩ thuật, công nghệ |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **Chương II:**  **Vẽ kĩ thuật** | 2.8 Bản vẽ kĩ thuật và tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |
| 2.9 Hình chiếu vuông góc | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 3 |
| 2.10 Hình cắt và mặt cắt | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| **Tổng số câu** | | **9** | **9** |  | **1** |  |  |  |  | **2** | **21** |
| **Tổng số điểm** | | **3** | **3** |  | **1** |  |  |  |  | **3** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | **30** | **30** |  | **10** |  |  |  |  | **30** | **100** |

**2. Bản đặc tả**

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I

**MÔN: CÔNG NGHỆ 10– THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Phần I ( TN 4 lựa chọn)** | | | **Phần II ( TN đúng, sai)** | | | **Phần III ( Tự luận)** | | | **Tổng** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **Chương I:**  **Đại cương về môn công nghệ** | 1.1 Công nghệ và đời sống | **Nhận biết:**  – Biết được khái niệm: Khoa học, kĩ thuật, công nghệ.  **Thông hiểu:**  – Hiểu được mối liên hệ giữa khoa học, kĩ thuật và công nghệ. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.2 Hệ thống kĩ thuật | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm về hệ thống kĩ thuật.  **-** Biết được các thành phần trong cấu trúc của một hệ thống kĩ thuật.  **Thông hiểu:**  **-** Phân biệt được cấu trúc của hệ thống kĩ thuật mạch hở và mạch kín.  - Nhận diện được các hệ thống kĩ thuật này trong thực tế. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.3 Công nghệ phổ biến | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tên một số công nghệ phổ biến.  - Biết được định nghĩa các loại công nghệ trong lĩnh vực luyện kim, cơ khí, điện, điện tử. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.4 Một số công nghệ mới | **Thông hiểu:**  - Hiểu rõ bản chất, kĩ thuật được sử dụng trong các công nghệ mới như: Công nghệ CAD/CAM/CNC; công nghệ in 3D; công nghệ năng lượng tái tạo. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 1.5 Đánh giá công nghệ | **Nhận biết:**  - Nhận biết khái niệm và các mục đích của đánh giá công nghệ.  **Thông hiểu:**  - Hiểu rõ các tiêu chí của đánh giá sản phẩm công nghệ. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.6 Cách mạng công nghiệp | **Nhận biết:**  - Biết được các cuộc cách mạng công nghiệp đã diễn ra trên thế giới.  - Nêu được đặc trưng cơ bản của các cuộc cách mạng công nghiệp.  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được điều kiện làm nảy sinh các cuộc cách mạng công nghệp. | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 1.7 Ngành nghề kĩ thuật, công nghệ | **Thông hiểu:**  - Hiểu rõ các yêu cầu đối với người lao động trong các nghề thuộc ngành cơ khí; ngành điện, điện tử và viễn thông. |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **Chương II:**  **Vẽ kĩ thuật** | 2.8 Bản vẽ kĩ thuật và tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật | **Nhận biết:**  - Mô tả được các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật.  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu được mối liên hệ giữa các khổ giấy; hiểu về tỉ lệ, nét vẽ, chữ viết, kích thước trong tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật. |  | 2 |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 4 |
| 2.9 Hình chiếu vuông góc | **Nhận biết:**  **-** Biết được khái niệm hình chiếu vuông góc.  - Mô tả được nội dung của phương pháp chiếu góc thứ nhất  **Vận dụng:**  - Vận dụng được phương pháp chiếu góc thứ nhất.  - Vẽ được hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh của vật thể theo tỉ lệ được yêu cầu. | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |
| 2.10 Hình cắt và mặt cắt | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm chung trong khái niệm mặt cắt, hình cắt.  - Biết phân loại mặt cắt, hình cắt.  **Thông hiểu:**  - Nhận diện được các loại hình cắt, mặt cắt của vật thể. | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |
| **Tổng số câu** | | | **9** | **9** |  | **1** |  |  |  |  | **2** | **21** |
| **Tổng số điểm** | | | **3** | **3** |  | **1** |  |  |  |  | **3** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30** | **30** |  | **10** |  |  |  |  | **30** | **100** |