**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN CÔNG NGHỆ, LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **TN** | **TL** |
| **1**  **I. Vẽ kĩ thuật** | | ***1.1. Vai trò bản vẽ kĩ thuật*** | 2 | 1,5 | 1 | 1,5 |  |  |  |  | 3 |  | 3 | **7,5** |
| ***1.2. Hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện, khối tròn xoay*** | 1 | 0,75 | 2 | 3 |  |  |  |  | 3 |  | 3,75 | **7,5** |
| ***1.3. Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản*** | 2 | 1,5 | 1 | 1,5 |  |  |  |  | 3 |  | 3 | **7,5** |
| ***1.4 Hình cắt*** | 2 | 1,5 | 2 | 3 |  |  |  |  | 4 |  | 4,5 | **10** |
| ***1.5 Bản vẽ chi tiết*** | 2 | 1,5 | 2 | 3 |  |  |  |  | 4 |  | 4,5 | **10** |
| ***1.6 Bản vẽ ren*** | 2 | 1,5 | 2 | 3 |  |  | 1 | 5 | 4 | 1 | 9,5 | **20** |
| ***1.7 Bản vẽ lắp*** | 2 | 1,5 | 1 | 1,5 | 1 | 10 |  |  | 3 | 1 | 13 | **27,5** |
| ***1.8 Bản vẽ nhà*** | 3 | 2,25 | 1 | 1,5 |  |  |  |  | 4 |  | 3,75 | **10** |
| **Tổng** | | | **16** | **12** | **12** | **18** | **1** | **10** | **1** | **5** | **28** | **1** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  | |  |  |

## BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| I | **I. Vẽ kĩ thuật** | ***1.1. Vai trò bản vẽ kĩ thuật*** | **Nhận biết:**   * Gọi tên được các loại khổ giấy. * Nêu được một số loại tỉ lệ. * Nêu được các loại đường nét dùng trong bản vẽ kĩ thuật.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy. * Giải thích được tiêu chuẩn về tỉ lệ. * Mô tả được tiêu chuẩn về đường nét. * Mô tả được tiêu chuẩn về ghi kích thước. | 2 | 1 |  |  |
| ***1.2. Hình chiếu***  ***vuông góc của*** | **Nhận biết:** | 1 | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***một số khối đa diện, khối tròn xoay*** | * Trình bày khái niệm hình chiếu. * Gọi được tên các hình chiếu vuông góc, hướng chiếu. * Nhận dạng được các khối đa diện. * Nhận biết được hình chiếu của một số khối đa diện thường gặp. * Nhận biết được hình chiếu của một số khối tròn xoay thường gặp**.** * Trình bày được các bước vẽ hình chiếu vuông góc một số khối đa diện, tròn xoay thường gặp   **Thông hiểu:**   * Phân biệt được các hình chiếu của khối đa diện, khối tròn xoay. * Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật. * Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | - Giải tích được mối liên hệ về kích thước giữa các hình  chiếu. |  |  |  |  |
| **Vận dụng:** |
| * Vẽ được hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện theo phương pháp chiếu góc thứ nhất. * Vẽ được hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay thường gặp theo phương pháp chiếu góc thứ   nhất. |
| ***1.3. Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản*** | **Nhận biết:**  - Kể tên được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. | 2 | 1 |  |  |
|  | - Nêu được cách xác định các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. |  |  |  |
|  | **Thông hiểu:** |  |  |  |
|  | **-** Phân biệt được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | - Sắp xếp được đúng vị trí các hình chiếu vuông góc  của vật thể trên bản vẽ kĩ thuật. |  |  |  |  |
| - Tính toán được tỉ lệ để vẽ các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. |
| **Vận dụng:**   * Vẽ được hình chiếu vuông góc của một vật thể đơn giản. * Ghi được kích thước đúng quy ước trong bản vẽ kĩ   thuật. |
| ***1.4 Hình cắt*** | * Nhận biết: khái niệm và công dụng của hình cắt.   Thông hiểu: trình bày các bước vẽ hình cắt  Vận dụng: đọc được một số bản vẽ có hình cắt đơn giản. | 2 | 2 |  |  |
| ***1.5. Bản vẽ chi tiết*** | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ chi tiết. * Kể tên các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.   **Thông hiểu:** | 2 | 2 | 1 |  |
|  | - Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.  **Vận dụng:**  - Đọc được bản vẽ chi tiết đơn giản theo đúng trình tự  các bước. |  |  |  |
|  |  | ***1.6. Biểu diễn ren*** | **Nhận biết:**  - Nhận dạng được chi tiết có ren trên bản vẽ kỹ thuật.  - Biết được các quy ước vẽ các loại ren.  **Thông hiểu:**  - Biểu diễn ren đúng quy ước về vẽ ren.  **Vận dụng:**  **-** Đọc được bản vẽ chi tiết có ren đơn giản | 2 | 2 |  | 1 |
|  |  | ***1.7 Bản vẽ lắp*** | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ lắp * Kể tên các bước đọc bản vẽ lắp đơn giản.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ lắp đơn giản.   **Vận dụng:**  Đọc được bản vẽ lắp đơn giản theo đúng trình tự các bước. | 2 | 1 | 1 |  |
|  |  | ***1.8. Bản vẽ nhà*** | **Nhận biết:**   * Nêu được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà. * Nhận biết được kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà. * Trình bày được các bước đọc bản vẽ nhà đơn giản.   **Thông hiểu:**  Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ nhà. | 3 | 1 |  |  |
| **Tổng** | | |  | **16** | **12** | **1** | **1** |