|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**    **A. MA TRẬN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: Công nghệ – Lớp 8**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **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** | |
| **Số CH** | **Câu hỏi** | **Số CH** | **Câu hỏi** | **Số CH** | **Câu hỏi** | **Số CH** | **Câu hỏi** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT**  **(1 tiết)** | Tỉ lệ | **1** | **C1** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **3.3** |
| **2** | **Hình chiếu vuông góc**  **(3 tiết )** | Phương pháp các hình chiếu vuông góc | **1** | **C2** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **13,3** |
| Hình chiếu vuông góc của khối đa diện | **1** | **C3** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| Hình chiếu vuông góc của khối tròn xoay | **1** | **C4** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản |  |  | **1** | **C5** |  |  |  |  | **1** |  |
| **3** | **Bản vẽ chi tiết.**  **(2 tiết )** | Nội dung của bản vẽ chi tiết. | **1** | **C6** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **6.7** |
| Đọc bản vẽ chi tiết |  |  | **1** | **C7** |  |  |  |  | **1** |  |
| **4** | **Bản vẽ lắp**  **(2 tiết )** | Nội dung bản vẽ lắp | **1** | **C8** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **6.7** |
| Đọc bản vẽ lắp | **1** | **C9** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **5** | **Bản vẽ nhà**  **(2 tiết )** | Kí hiệu qui ước một số bộ phận của ngôi nhà |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **20** |
| Đọc bản vẽ nhà. |  |  |  |  | **1** | **C17** |  |  |  | **1** |
| **6** | **Vật liệu cơ khí**  **(2 tiết )** | Khái quát về vật liệu cơ khí | **1** | **C13** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **26,7** |
| Các vật liệu cơ khí thông dụng |  |  | **2** | **C15**  **C16** |  |  |  |  |  | **1** |
| **7** | **Truyền và biến đổi chuyển động**  **(2 tiết )** | Một số cơ cấu truyền chuyển động | **2** | **C10**  **C14** |  |  |  |  | **1** | **C18** | **2** | **1** | **23,3** |
| Một số cơ cấu biến đổi chuyển động | **2** | **C11**  **C12** |  |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **Tổng** | | | **12** | **12** | **4** | **18** | **1** | **10** | **1** | **5** | **15** | **3** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | | **50** | **50** | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  |  | **100** |

**B. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN CÔNG NGHỆ - LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **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** | **Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT** | 1.1. Khổ giấy | **Nhận biết:**   * Gọi tên được các loại khổ giấy.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được tiêu chuẩn về khổ giấy. |  |  |  |  |
| 1.2. Tỉ lệ | **Nhận biết:**   * Nêu được một số loại tỉ lệ.   **Thông hiểu:**   * Giải thích được tiêu chuẩn về tỉ lệ. | **1 (C1)** |  |  |  |
| 1.3. Nét vẽ. | **Nhận biết:**   * Nêu được các loại đường nét dùng trong bản vẽ kĩ thuật.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được tiêu chuẩn về đường nét. |  |  |  |  |
| 1.4. Ghi kích thước | **Thông hiểu:**   * Mô tả được tiêu chuẩn về ghi kích thước. |  |  |  |  |
| **2** | **Hình chiếu vuông góc** | 2.1. Phương pháp các hình chiếu vuông góc | **Nhận biết:**   * Trình bày khái niệm phương pháp các hình chiếu vuông góc. * Gọi được tên các mặt phẳng hình chiếu, tên các hình chiếu, hướng chiếu. | **1(C2)** |  |  |  |
| 2.2. Hình chiếu vuông góc của khối đa diện | **Nhận biết:**   * Nhận dạng được các khối đa diện. * Nhận biết được hình chiếu của một số khối đa diện thường gặp. * Trình bày được các bước vẽ hình chiếu vuông góc một số khối đa diện   **Thông hiểu**   * Phân biệt được các hình chiếu của khối đa diện * Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối đa diện thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật. * Giải thích 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. | **1(C3)** |  |  |  |
| 2.3. Hình chiếu vuông góc của khối tròn xoay | **Nhận biết:**   * Nhận dạng được các khối tròn xoay. * 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 tròn xoay   **Thông hiểu**   * Phân biệt được các hình chiếu của khối tròn xoay * Sắp xếp đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay thường gặp trên bản vẽ kỹ thuật. * Giải thích được mối liên hệ về kích thước giữa các hình chiếu.   **Vận dụng:**   * Vẽ được hình chiếu vuông góc của một số khối tròn xoay theo phương pháp chiếu góc thứ nhất. | **1(C4)** |  |  |  |
| 2.4. Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản | **Nhận biết:**   * Kể tên được các hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản. * 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(C5)** |  |  |
| **3** | **Bản vẽ chi tiết.** | 3.1. Nội dung của bản vẽ chi tiết | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ chi tiết. | **1(C6)** |  |  |  |
| 3.2. Đọc bản vẽ chi tiết | **Nhận biết:**   * Kể tên các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.   **Thông hiểu**   * 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(C7)** |  |  |
| **4** | **Bản vẽ lắp** | 4.1. Nội dung bản vẽ lắp | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ lắp. | **1(C8)** |  |  |  |
| 4.2. Đọc bản vẽ lắp | **Nhận biết:**   * 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. | **1(C9)** |  |  |  |
| **5** | **Bản vẽ nhà** | 5.1. Nội dung bản vẽ nhà | **Nhận biết:**   * Nêu được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà. |  |  |  |  |
| 5.2. Kí hiệu qui ước một số bộ phận của ngôi nhà | **Nhận biết:**   * Nhận biết được kí hiệu quy ước một số bộ phận của ngôi nhà |  |  |  |  |
| 5.3. Đọc bản vẽ nhà. | **Nhận biết:**   * Trình bày được các bước đọc bản vẽ nhà đơn giản   **Thông hiểu:**  - Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ nhà.  **Vận dụng:**  - Đọc được bản vẽ nhà đơn giản theo đúng trình tự các bước. |  |  | **1(C17)** |  |
| **6** | **Vật liệu cơ khí** | 6.1. Khái quát về vật liệu cơ khí | **Nhận biết:**   * Nêu khái niệm vật liệu cơ khí. * Nêu được các tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí. | **1(C13)** |  |  |  |
| 6.2. Các vật liệu cơ khí thông dụng | **Nhận biết:**   * Kể tên được một số vật liệu cơ khí thông dụng.   **Thông hiểu:**   * Mô tả và nhận biết một số vật liệu cơ khí thông dụng.   **Vận dụng:**   * Đề xuất một số vật dụng trong gia đình có sử dụng vật liệu cơ khí thông dụng. |  | **2**  **(C15,16)** |  |  |
| **7** | **Truyền và biến đổi chuyển động** | 7.1. Một số cơ cấu truyền chuyển động | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung cơ bản của truyền chuyển động. * Trình bày được cấu tạo của một số cơ cấu truyền chuyển động. * Trình bày được nguyên lí làm việc của một số cơ cấu truyền chuyển động.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được quy trình tháo lắp một số bộ truyền chuyển động.   **Vận dụng:**   * Tháo lắp được một số bộ truyền chuyển động.   **Vận dung cao:**   * Tính toán được tỉ số truyền của một số bộ truyền chuyển động. | **1(C10)**  **1(C14)** |  |  | **1(C18)** |
| 7.2. Một số cơ cấu biến đổi chuyển động | **Nhận biết:**   * Trình bày được nội dung cơ bản của biến đổi chuyển động. * Trình bày được cấu tạo của một số cơ cấu biến đổi chuyển động. * Trình bày được nguyên lí làm việc của một số cơ cấu biến đổi chuyển động.   **Thông hiểu:**   * Mô tả được quy trình tháo lắp một số cơ cấu biến đổi chuyển động.   **Vận dụng:**   * Tháo lắp được một số cơ cấu biến đổi chuyển động.   **Vận dung cao:**   * Tính toán được tỉ số truyền của một số cơ cấu biến đổi chuyển động. | **1(C11)**  **1(C12)** |  |  |  |
| **8** | **Tổng** | | | **12** | **4**  **(3+1)** | **1** | **1** |

**C. HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HK I MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**I. TRẮC NGHIỆM. (5,00 điểm).** Trả lời đúng 1 câu 0,33 điểm; đúng 3 câu 1,00 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CÂU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/ÁN | D | A | C | B | B | A | D | A | B | D | C | D | A | B | A |

**II/ TỰ LUẬN. (5, điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **16** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vật liệu | Đặc điểm | Ứng dụng | | 1. Thép | - Thường có màu trắng sáng, cứng, dẽo, dễ gia công, dễ bị oxi hóa chuyển thành màu nâu. | - Làm chi tiết máy, máy công nghiệp, nông nghiệp, trong xây dựng, cầu đường,… các vật dụng trong gia đình như khóa cửa, đinh vít,… | | 2. Cao su | - Có tính đàn hồi cao, khả năng giảm chấn tốt, cách điện và cách âm tốt. | - Làm săm, lốp, ống dẫn, đai truyền, vòng đệm,… | | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **17** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Trình tự đọc | Nội dung đọc | Kết quả đọc | | 1. Khung tên | - Tên gọi ngôi nhà.  - Tỉ lệ | - Nhà một tầng  - 1:100 | | 2. Hình biểu diễn | - Tên gọi các hình biểu diễn. | - Mặt đứng.  - Mặt bằng.  - Mặt cắt. | | 3. Kích thước | - Kích thước chung.  - Kích thước từng bộ phận. | - 6400x4800x4800  - Phòng sinh hoạt chung: (4800x2400)+(600x2400)  - Hai phòng ngủ mỗi phòng: 2400x2400  - Hiên: 1600x2400  - Mái cao: 1500, tường cao: 2700, nền cao: 600 | | 4. Các bộ phận | - Số phòng.  - Số cửa đi và cửa sổ.  - Các bộ phận khác. | 1 phòng sinh hoạt chung, 2 phòng ngủ.  - 1 cửa đi đơn 2 cánh, 6 cửa sổ đơn  - Hiên |   *\* Tùy mức độ đọc bản vẽ nhà của HS theo trình tự trên mà GV linh hoạt ghi điểm* | Đọc đúng mỗi nội dung được 0,5 |
| **18** | a) Tỉ số truyền i  Theo công thức: i = = (1)  Từ (1) suy ra i = =  Vậy tỉ số truyền của bộ truyền động đai là i = 0,5  b) Vì i = 0,5< 1 Nên Bánh bị dẫn quay nhanh hơn bánh dẫn | 0,5  0,5 |