|  |  |
| --- | --- |
| **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,… |

 | 0,50,50,50,5 |
| **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 iTheo công thức: i = $\frac{n1}{n2}$ = $\frac{D2}{D1}$ (1)Từ (1) suy ra i = $\frac{D2}{D1}$ =$\frac{40}{80}=0,5$Vậy tỉ số truyền của bộ truyền động đai là i = 0,5b) Vì i = 0,5< 1 Nên Bánh bị dẫn quay nhanh hơn bánh dẫn | 0,50,5 |