|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022-2023****Môn: Công nghệ – Lớp 8****Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên****chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| *Chương I. Bản vẽ các khối hình học* | - HS biết được các phép chiếu - HS biết được vị trí các hình chiếu trên bản vẽ kỹ thuật.- Biết được sự liên quan giữa hướng chiếu và hình chiếu.-Nhận dạng được các khối đa diện thường gặp: hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều.- Cách tạo thành khối tròn xoay thường gặp | -Nhận dạng được các vật trong thực tế có dạng khối đa diện.- Hình chiếu của khối tròn xoay trên mặt phẳng vuông góc hoặc song song với trục quay |  | -Học sinh biết vẽ các hình chiếu của vật thể có dạng khối tròn xoay thường gặp sao cho đúng vị trí, kích thước. |  |
| Số câu hỏi | **5** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **8** |
| Số điểm,Tỉ lệ % | **5/3** **≈ 16,7%** |  **0****0%** | **2/3****6,7%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **1****10%** | **3,34****(33,4%)** |
| *Chương II: Bản vẽ kỹ thuật*  | Biết được khái niệm và công dụng của hình cắt. |  | - HS đọc được nội dung của bản vẽ chi tiết |  |  |
| Số câu hỏi | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** |  | **2** |
| Số điểm,Tỉ lệ % | **1/3****≈ 0,33%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **2****20%** | **0****0%** | **0****%** | **2,33****(≈23,3%)**  |
| *Chương III: Gia công cơ khí* | - Biết cách phân loại các vật liệu cơ khí phổ biến.- Biết được công dụng của một số dụng cụ cơ khí- Biết được tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí. | - Hiểu được vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống |  |  |  |
| Số câu hỏi | **4** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |  | **5** |
| Số điểm,Tỉ lệ % | **4/3****≈ 1,33 %** | **0****0%** | **1/3****≈0,33%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****%** | **1,67****(16,7%)**  |
| *Chương 4.Chi tiết máy và lắp ghép* | - Biết được các kiểu lắp ghép của chi tiết máy.- Biết được ứng dụng của một số mối ghép không tháo được thường gặp. | - Hiểu được khái niệm về chi tiết máy. |  |  |  |
| Số câu hỏi | **2** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** |
| Số điểm,Tỉ lệ % | **2/3****≈0,67 %** | **0****0%** | **0****0%** | **2,0****20%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **0****0%** | **2,67** **(26,7%)**  |
| **TS câu hỏi** | **12** | **0** | **3** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **18** |
| Tổng số điểmTỉ lệ % | **4,0** | **0,0** | **1,0** |  **2,0** |  **0,0** | **2,0** | **0,0** | **0,0** | **10** |
| **4,0****(40,0%)** | **3,0****(30,0%)** | **2,0****(20,0%)** | **1,0****(10%)** | **10****(100%)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** ĐỀ CHÍNH THỨC*(Đề gồm có ….. trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023****Môn: Công nghệ – Lớp 8****Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM(5 điểm):*Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1:** Để vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể, người ta sử dụng phép chiếu:

 **A.**  Vuông góc và song song **B.**  Vuông góc và xuyên tâm

 **C.**  Song song và xuyên tâm **D.**  Vuông góc

**Câu 2:** Vị trí của hình chiếu bằng trên bản vẽ kĩ thuật là:

 **A.**  Ở trên hình chiếu cạnh **B.**  Ở dưới hình chiếu đứng

 **C.**  Ở dưới hình chiếu bằng. **D.**  Ở trên hình chiếu đứng

**Câu 3:** Hình chiếu đứng, hướng chiếu từ:

 **A.**  Trước tới **B.**  Phải sang **C.**  Trái sang **D.**  Trên xuống

**Câu 4:** Vật nào sau đây có dạng khối đa diện?

 **A.**  Kim tự tháp **B.**  Viên bi **C.**  Lon sữa **D.**  Cái nón lá.

**Câu 5:** Khi quay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định, ta được hình:

 **A.**  Hình cầu **B.**  Hình nón **C.** Hình trụ **D.**  Hình hộp chữ nhật

**Câu 6:** Hình hộp chữ nhật được bao bởi mấy hình chữ nhật?

 **A.**  7 **B.**  4 **C.**  6 **D.**  5

**Câu 7.** Đặt đáy của hình trụ song song với mặt phẳng chiếu bằng, hình chiếu đứng của nó có hình dạng là

 **A.** hình tròn **B.** hình chữ nhật **C.** hình tam giác **D.** hình vuông

**Câu 8:** Trên bản vẽ kĩ thuật thường dùng hình cắt để:

 **A.**  Sử dụng thuận tiện bản vẽ **B.**  Diễn tả hình dạng của vật thể

 **C.**  Cho đẹp **D.**  Biểu diễn rõ hình dạng bên trong của vật thể.

**Câu 9:** Vật liệu cơ khí được chia thành

**A.** Vật liệu kim loại, kim loại màu **B.** Vật liệu phi kim, kim loại đen

**C.** Vật liệu kim loại, kim loại đen **D.** Vật liệu kim loại, vật liệu phi kim

**Câu 10:** Dụng cụ nào sau đây không dùng để tháo lắp, kẹp chặt?

**A.** Mỏ lết **B.** Cưa **C.** Cờ lê **D.** Tua vít

**Câu 11:** Các tính chất như: tính đúc, tính hàn, tính rèn... là tính chất cơ bản nào của vật liệu cơ khí?

**A.** Tính chất cơ học. **B.** Tính chất vật lí.

**C.** Tính chất hóa học. **D.** Tính chất công nghệ.

**Câu 12:** Dụng cụ nào sau đây là dụng cụ kẹp chặt?

**A.** Thước lá **B.** Dũa **C.** Kìm **D.** Đục

**Câu 13:** Cơ khí có vai trò quan trọng trong

**A.** sản xuất **B.** lao động **C.** sinh hoạt **D.** sản xuất và đời sống.

**Câu 14:**Mối ghép cố định gồm mấy loại?

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 15:** Trong các mối ghép sau, những mối ghép nào là mối ghép cố định?

**A.** đinh tán, then và chốt. **B.** đinh tán, pittông – xi lanh.

**C.** khớp cầu, pittông – xi lanh. **D.** khớp cầu, then và chốt.

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)** Chi tiết máy là gì? Nêu dấu hiệu nhận biết chi tiết máy? Kể tên 4 chi tiết máy mà em biết?

**Câu 2: (2 điểm)** Em hãy quan sát bản vẽ kỹ thuật bên dưới, đọc nội dung: khung tên, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật của bản vẽ.



**Câu 3 (1đ)** Vẽ hình chiếu đứng và hình chiếu bằng của vật thể dưới đây trên mặt phẳng đúng kích thước đã cho.

4 cm

1 cm

Ø 2 cm

3 cm

 

2 cm

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023****Môn: CÔNG NGHỆ – Lớp 8****Thời gian: 45 phút**   |

**I. Trắc nghiệm:(5 điểm)  *Mỗi câu đúng 0,33đ***

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

**II. Tự luận: (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1****(2 đ)** | - Chi tiết máy là phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh và thực hiện một nhiệm vụ nhất định trong máy.- Dấu hiệu nhận biết chi tiết máy: + Phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh.+ Không thể tách rời được nữa.- Ví dụ về chi tiết máy: kể đúng 4 chi tiết | **1đ****0,25****0,25****0,5** |
| **2****(2 đ)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trình tự đọc | Nội dung cần hiểu | Bản vẽ ống lót |
| Khung tên | - Tên gọi sản phẩm- Vật liệu- Tỉ lệ  | - Ống lót- Thép- 1 : 1 |
| Hình biểu diễn | - Tên gọi hình chiếu- Vị trí hình cắt | - Hình chiếu cạnh-Hình cắt ở hình chiếu đứng |
| Kích thước | - Kích thước chung của chi tiết- Kích thước các phần của chi tiết | - Ø28, 30-Đường kính ngoài Ø28Đường kính lỗ Ø 16Chiều dài 30 |
| Yêu cầu kĩ thuật | - Gia công- Xử lý bề mặt | - Làm tù cạnh- Mạ kẽm |

 | **0,5****0,5****0,5****0,5** |
| **3****(1 đ)** | - Biểu diễn hình chiếu đúng hình dạng.- Đúng kích thước. | **0,5****0,5** |

4 cm

1 cm

Ø 2 cm

3 cm