|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Công nghệ – Lớp 8****Thời gian: 45 phút**  |

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra giữa học kì I khi kết thúc nội dung: Bài 4: Bản vẽ lắp*

**- Thời gian làm bài:** *45 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 50% trắc nghiệm, 50% tự luận).*

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

- Phần trắc nghiệm: 5,0 điểm *gồm 15 câu hỏi (biết 12 câu; hiểu 3 câu), mỗi câu 0,33 điểm;*

- Phần tự luận: 5,0 điểm( hiểu 1 câu; VD thấp 1 câu; VDC 1 câu)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  | **Số CH** | **Câu**  | **Số CH** | **Câu**  | **Số CH** | **Câu**  | **TN** | **TL** |  |
| 1 | **Một số tiêu chuẩn trình bày BVKT** | Khổ giấy | **1** | **C1** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **13,33** |
| Tỉ lệ | **1** | **C2** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| Nét vẽ. | **1** | **C3** |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| Ghi kích thước |  |  | **1** | **C4** |  |  |  |  | **1** |  |
| 2 | **Hình chiếu vuông góc** | Phương pháp các hình chiếu vuông góc | **1** | **C7** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **36,67** |
| Hình chiếu vuông góc của khối đa diện | **1** | **C8** | **1** | **C5** |  |  |  |  | **2** |  |
| Hình chiếu vuông góc của khối tròn xoay | **1** | **C6** | **1** | **C13** |  |  |  |  | **2** |  |
| Hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản |  |  |  |  | **1** | **C17** |  |  |  | **1** |
| 3 | **Bản vẽ chi tiết.** | Nội dung của bản vẽ chi tiết | **2** | **C14, C15** |  |  |  |  |  |  | **2** |  | **26,67** |
| Đọc bản vẽ chi tiết |  |  | **1** | **C16** |  |  |  |  |  | **1** |
| 4 | **Bản vẽ lắp** | Nội dung bản vẽ lắp | **4** | **C9,C10,C11,C12** |  |  |  |  |  |  | **4** |  | **23,33** |
| Đọc bản vẽ lắp |  |  |  |  |  |  | **1** | **C18** |  | **1** |
| **Tổng** | **12** |  | **4** |  | **1** |  | **1** |  | **15** | **3** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | **40** | **30** | **20** | **10** | **50** | **50** | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **70** | **30** |  |  | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**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** |  |  |  |
| 1.2. Tỉ lệ | **Nhận biết:*** Nêu được một số loại tỉ lệ.

**Thông hiểu:*** Giải thích được tiêu chuẩn về tỉ lệ.
 | **1** |  |  |  |
| 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** |  |  |  |
| 1.4. Ghi kích thước | **Thông hiểu:*** Mô tả được tiêu chuẩn về ghi kích thước.
 |  | **1** |  |  |
| **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** |  |  |  |
| 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** | **1** |  |  |
| 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** | **1** |  |  |
| 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 các bước vẽ 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 3 hình chiếu vuông góc của một vật thể đơn giản.
* Ghi được kích thước đúng quy ước trong bản vẽ kĩ thuật.
 |  |  |  **1** |  |
| **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.
 | **2** |  |  |  |
| 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** |  |  |
| **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.
 | **4** |  |  |  |
| 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** |
| **5** | **Tổng** | **12** | **(3+1)** | **1** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT HUYỆN ĐẠI LỘC**TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023-2024****MÔN:** [C](https://download.vn/van9)**ông nghệ 8*****Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)*** |

**I. TRẮC NGHIỆM. (5.0 điểm)** Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất.

 **Câu 1: Khổ giấy nào sau đây có kích thước lớn nhất?**

**A.** A0 **B**. A1  **C.** A2 **D**. A4

**Câu 2: Các tỉ lệ của bản vẽ kĩ thuật bao gồm:**

**A.** Nguyên hình; thu nhỏ **B.** Thu nhỏ; phóng to

**C.** Phóng to gấp đôi **D.** Thu nhỏ, giữ nguyên, phóng to.

**Câu 3: Để vẽ đường bao khuất, cạnh khuất, người ta dùng nét vẽ có hình dạng nào sau đây?**

 **A**. **B.**

 **C.**  **D.**

**Câu 4: Chỉ ra phát biểu đúng?**

**A.** Đường ghi kích thước được vẽ bằng nét đứt mảnh

**B.** Đường ghi kích thước vẽ bằng nét liền mảnh, có mũi tên ở 2 đầu.

**C.** Đường ghi kích thước vẽ bằng nét liền đậm, có mũi tên ở 2 đầu.

**D.** Đường ghi kích thước vẽ bằng nét gạch chấm.

**Câu 5: Trên bản vẽ kĩ thuật, vị trí của hình chiếu cạnh là:**

**A**. Ở dưới hình chiếu đứng **B**. Ở dưới hình chiếu bằng

**C**. Ở bên trái hình chiếu đứng **D**. Ở bên phải hình chiếu đứng

**Câu 6: Vật thể nào sau đây có dạng hình cầu?**

**A.** Viên bi **B.** Đỉnh núi **C**. Hộp diêm sinh **D.** Viên phấn

**Câu 7: Hình chiếu bằng là hình chiếu vuông góc của vật thể theo hướng**

**A.** từ trước tới **B.** từ trên xuống **C.** từ trái sang **D.** từ phải sang

**Câu 8: Hình nào sau đâylà khối đa diện?**

**A.**  Hình cầu **B.**  Hình nón **C.**  Hình trụ **D.** Hình lăng trụ

**Câu 9: Bản vẽ lắp gồm những nội dung nào?**

**A.** Khung tên, kích thước, hình biểu diễn.

**B.** Khung tên, kích thước, hình biểu diễn, yêu cầu kĩ thuật.

**C.** Khung tên, kích thước, hình biểu diễn, tổng hợp.

**D.** Khung tên, hình biểu diễn, bảng kê, kích thước.

**Câu 10: So với bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp có thêm nội dung nào?**

**A.** Yêu cầu kĩ thuật. **B.** Bảng kê. **C.** Kích thước. **D.** Khung tên.

**Câu 11: Bản vẽ lắp dùng để làm gì?**

**A.** Dùng làm tài liệu cho quá trình thiết kế, lắp ráp, kiểm tra và sử dụng sản phẩm.

**B.** Dùng cho quá trình chế tạo và kiểm tra sản phẩm.

**C.** Dùng trong quá trình thiết kế ngôi nhà.

**D.** Dùng trong quá trình thi công xây dựng ngôi nhà.

**Câu 12: Phần bảng kê trong trình tự đọc bản vẽ lắp gồm những nội dung nào?**

**A.** Tên sản phẩm, tỉ lệ bản vẽ, nơi thiết kế. **B.** Tên gọi chi tiết và số lượng.

**C.** Hình chiếu và các hình biểu diễn. **D.** Trình tự tháo lắp.

**Câu 13: Đặt đáy của hình nón song song với mặt phẳng chiếu bằng, hình chiếu đứng và hình chiếu bằng của nó lần lượt có hình gì?**

**A**. Tam giác cân và hình tròn **B.** Hình chữ nhật và đa giác đều

**C.** Đa giác đều và tam giác cân **D.** Hình chữ nhật và tam giác đều

**Câu 14: Công dụng của bản vẽ chi tiết là**

**A.** thiết kế, lắp ráp **B.** kiểm tra, sử dụng **C.** thiết kế, sử dụng **D.** chế tạo, kiểm tra

**Câu 15:** **Trình tự đọc bản vẽ chi tiết là:**

**A.** Khung tên, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kĩ thuật

**B.** Khung tên, kích thước, hình biểu diễn, yêu cầu kĩ thuật

**C.** Hình biểu diễn, khung tên, kích thước, yêu cầu kĩ thuật

**D.** Hình biểu diễn, kích thước, khung tên, yêu cầu kĩ thuật

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 16. (2,0 điểm)** Mô tả trình tự các bước đọc bản vẽ chi tiết?

**Câu 17.** **(2,0 điểm)** Hãy vẽ 3 hình chiếu vuông góc của vật thể sau. (Kích thước lấy theo hình đã cho)



**Câu 18. (1,0 điểm)** Giá sách treo tường được tạo bởi bao nhiêu chi tiết? Em hãy cho biết vai trò của từng chi tiết đó?

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** | **ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Công nghệ – Lớp 8****Thời gian: 45 phút**  |

**I/ TRẮC NGHIỆM. (5 điểm) .** Mỗi câu đúng 0,33 điểm

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

**II/ TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 16**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trình tự đọc** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| 1. Khung tên | - Tên gọi chi tiết- Vật liệu- Tỉ lệ | 0,5đ |
| 2. Hình biểu diễn | - Tên gọi hình chiếu- Các hình biểu diễn khác (nếu có) | 0,5đ |
| 3. Kích thước | - Kích thước chung của chi tiết.- Kích thước các phần của chi tiết. | 0,5đ |
| 4. Yêu cầu kĩ thuật | - Gia công- Xử lí bề mặt | 0,5đ |

**Câu 17.**

- Vẽ đúng 3 hình chiếu của vật thể : **1 điểm**.

- Vẽ đúng vị trí các hình chiếu : **0,5 điểm**

- Vẽ đúng kích thước: **0,5 điểm**

**Câu 18:**

- Giá sách treo tường được tạo bởi 4 chi tiết: vít, thanh dọc ngăn, thanh dọc bên, thanh ngang: **0,5 điểm**

- Vai trò của chúng là để cố định các chi tiết với nhau: **0,5 điểm**