|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN****TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****Môn: Công nghệ 8** **Năm học 2023 - 2024.** |

**B. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA***.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** | **% tổng điểm** |
| ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | **Số CH**  |  |
| **TN** | **TL** |
| **1** | **Vẽ kỹ thuật** | *Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật* | **3** 0,75 |  | **1** 0,25 |  |  |  |  |  | 4 |  | 10% |
| *Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản* | **3** 0,75 |  | **2** 0,5 |  |  |  |  |  | 5 |  | 12,5% |
| *Bản vẽ chi tiết* | **3** 0,75 |  | **2** 0,5 |  |  |  |  |  | 5 |  | 12,5% |
| *Bản vẽ lắp* | **2** 0,5 |  | **1** 0,25 |  |  |  |  |  | 3 |  | 7,5% |
| *Bản vẽ nhà* | **2** 0,5 |  | **2** 0,5 |  | **1** 2 |  |  |  | 4 | 1 | 30% |
| **2** | **Cơ khí** | *Vật liệu cơ khí* | **3** 0,75 |  | **4** 1 |  |  |  | **1** 1 |  | 7 | 1 | 27,5% |
| **Tổng** | **16****(4đ)** |  | **12****(3đ)** |  | **1****(2đ)** |  | **1****(1đ)** |  | **28** | **2** | **100%** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **70%** | **30%** |
| **Tỉ lệ chung %** | **70%** | **30%** |  |  |

**C. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 8 , THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Vẽ kỹ thuật** | *Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ 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.
 | 3C1,2,23 | 1 C3 |  |  |
| *Hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản* | **Nhận biết:*** Gọi được tên các hình chiếu vuông góc, hướng chiếu.
* Nhận dạng được các khối đa diện.
* Nhận dạng được hình chiếu các khối tròn xoay.

**Thông hiểu:*** Sắp xếp được đúng vị trí các hình chiếu vuông góc của vật thể trên bản vẽ kĩ thuật.
 | 3C4,6,24 | 2 C5,7 |  |  |
| *Bản vẽ chi tiết* | **Nhận biết:*** Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ chi tiết.

**Thông hiểu:*** Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.
 | 3 C8,9,25 | 2 C12,26 |  |  |
| *Bản vẽ lắp* | **Nhận biết:*** Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ lắp.

**Thông hiểu:*** Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ chi tiết đơn giản.
* Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ lắp.
* Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ nhà đơn giản.
 | 2C10,27 | 1C11 |  |  |
| *Bản vẽ nhà* | **Nhận biết:*** Trình bày được nội dung và công dụng của bản vẽ nhà
* Kể tên các bước đọc bản vẽ nhà.
* 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.

**Thông hiểu:*** Mô tả được trình tự các bước đọc bản vẽ nhà đơn giản.

**Vận dụng:*** Đọc được bản vẽ nhà đơn giản theo đúng trình tự.
 | 2 C13,14 | 2 C15,16 | 1 C2 |  |
| **2** | **Cơ khí** | *Vật liệu cơ khí* | **Nhận biết:*** Kể tên được một số vật liệu thông dụng.

**Thông hiểu:*** Mô tả được cách nhận biết một số vật liệu thông dụng.

**Vận dụng:**Nhận biết được một số vật liệu thông dụng. | 3C17,21,22 | 4C18,19,20,28 |  | 1C1 |
| **Tổng** | **16****(4đ)** | **12****(3đ)** | **1****(2đ)** | **1****(1đ)** |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****Môn: CÔNG NGHỆ 8** **Năm học 2023 - 2024***Thời gian làm bài: 45 phút* |

**A/ MỤC TIÊU KIỂM TRA:**

**1/ Kiến thức: Kiểm tra việc HS nắm vững:**

Các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật; Cách biểu diễn các hình chiếu vuông góc của khối hình học cơ bản; Các nội dung của bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, bản vẽ nhà, hiểu và phân biệt được tính chất của các loại vật liệu cơ khí; biết ứng dụng trong kĩ thuật

**2/ Năng lực cần đạt :**

- Năng lực chung: tự chủ và tự học, giải quyết vấn đề, năng lực diễn đạt.

- Năng lực đặc thù: mô hình hóa, giải quyết vấn đề.

 **3/ Thái độ:** HS Ham học, trung thực, cẩn thận, chính xác, yêu thích bộ môn.

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**--------------------*(Đề thi có 3 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ INĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: Công nghệ 8***Thời gian làm bài: 45 phút(không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: .............................................................. | Số báo danh: ........ | **Mã đề 201** |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm) *Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.***

**Câu 1.** Đâu là tỉ lệ thu nhỏ, trong các tỉ lệ sau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** 1:2. |  **B.** 1:1. |  **C.** 5:1. |  **D.** 2:1. |

**Câu 2.** Hình chiếu đứng có hướng chiếu từ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** dưới lên. |  **B.** trên xuống. |  **C.** trái sang. |  **D.** trước tới. |

**Câu 3.** Trong các kim loại sau, đâu ***không phải*** kim loại màu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** Đồng |  **B.** Sắt. |  **C.** Nhôm |  **D.** Kẽm. |

**Câu 4.** Cao su thường có mấy loại

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** 2. |  **B.** 1. |  **C.** 3. |  **D.** 4. |

**Câu 5.** Hình chiếu bằng của hình cầu là hình gì?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** hình tam giác cân. |  **B.** hình tròn. |
|  **C.** hình vuông. |  **D.** hình tam giác đều. |

**Câu 6.** Trình tự đọc bản vẽ chi tiết là:

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

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

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

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

**Câu 7.** Bản vẽ lắp là tài liệu kỹ thuật nhằm diễn tả hình dạng, kết cấu chung của một sản phẩm và vị trí tương quan, cách thức lắp ghép giữa….

 **A.** chế tạo và kiểm tra một chi tiết máy.

 **B.** thi công xây dựng ngôi nhà.

 **C.** vận hành và kiểm tra sản phẩm.

 **D.** các chi tiết của sản phẩm.

**Câu 8.** Nhóm chính của kim loại màu là:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Gang |  **B.** Thép |
|  **C.** Sắt và hợp kim của sắt. |  **D.** Nhôm, đồng và hợp kim của chúng |

**Câu 9.** Vật liệu phi kim loại được sử dụng phổ biến trong cơ khí là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** Chất dẻo. |  **B.** Nhôm. |  **C.** Đồng. |  **D.** Kẽm. |

**Câu 10.** Nét cơ bản nào dưới đây ***không được*** sử dụng trong các bản vẽ kỹ thuật ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nét liền đậm. |  **B.** Nét liền mảnh. |
|  **C.** Nét đứt mảnh. |  **D.** Nét chấm chấm gạch. |

**Câu 11.** Để đọc bản vẽ nhà ở cần tuân theo quy trình là

 **A.** Khung tên, hình biểu diễn, kích thước, các bộ phận chính của ngôi nhà.

 **B.** hình biểu diễn, khung tên, kích thước, các bộ phận chính của ngôi nhà. H

 **C.** Hình biểu diễn, khung tên, kích thước, các bộ phận chính của ngôi nhà.

 **D.** Khung tên, các bộ phận chính của ngôi nhà, hình biểu diễn, kích thước.

**Câu 12.** Phần khung tên trong bản vẽ nhà gồm những nội dung nào?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Tỉ lệ bản vẽ |  **B.** Tên gọi ngôi nhà |
|  **C.** Nơi thiết kế |  **D.** Cả ba đáp án trên đều đúng |

**Câu 13.** Kích thước trên bản vẽ kĩ thuật có đơn vị:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** Tùy từng bản vẽ |  **B.** dm |  **C.** mm |  **D.** cm |

**Câu 14.** Chất dẻo nhiệt có tính chất là

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nhiệt độ nóng chảy thấp. |  **B.** Dễ gia công. |
|  **C.** Có thể tái chế đươc. |  **D.** cả 3 đáp án trên. |

**Câu 15.** Khối nào trong các khối dưới đây là khối đa diện?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** Khối chóp đều. |  **B.** Khối trụ. |  **C.** Khối nón. |  **D.** Khối cầu. |

**Câu 16.** Trình tự đọc bản vẽ chi tiết trải qua mấy bước

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** 4. |  **B.** 3. |  **C.** 6. |  **D.** 5. |

**Câu 17.** Kí hiệu **** quy ước bộ phận nào trong ngôi nhà ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Cửa đi một cánh. |  **B.** Cửa sổ đơn. |
|  **C.** Cầu thang trên mặt đất. |  **D.** Cửa đi bốn cánh. |

**Câu 18.** Trong các kim loại dưới đây, kim loại nào là kim loại đen ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** kẽm. |  **B.** nhôm. |  **C.** gang. |  **D.** đồng. |

**Câu 19.** Bản vẽ chi tiết của sản phẩm gồm mấy nội dung:

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

**Câu 20.** Phần hình biểu diễn trong trình tự đọc bản vẽ nhà gồm nội dung nào?

 **A.** Tên gọi các chi tiết, số lượng, vật liệu.

 **B.** Các hình chiếu, hình cắt.

 **C.** Tên sản phẩm, tỉ lệ bản vẽ, nơi thiết kế.

 **D.** Tên gọi các hình biểu diễn của ngôi nhà.

**Câu 21.** Trình tự đọc bản vẽ lắp?

 **A.** Hình biểu diễn → Khung tên → Bảng kê → Kích thước → Phân tích chi tiết → Tổng hợp

 **B.** Khung tên → Bảng kê → Kích thước → Hình biểu diễn → Phân tích chi tiết →Tổng hợp

 **C.** Khung tên → Kích thước → Bảng kê  → Hình biểu diễn → Phân tích chi tiết →Tổng hợp

 **D.** Khung tên → Bảng kê → Hình biểu diễn → Kích thước → Phân tích chi tiết → Tổng hợp

**Câu 22.** Khi vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể thì hình chiếu bằng ở vị trí .

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** bên phải hình chiếu đứng. |  **B.** bên trái hình chiếu đứng. |
|  **C.** dưới hình chiếu đứng. |  **D.** trên hình chiếu đứng. |

**Câu 23.** Để phân biệt được gang và thép thì cần dựa vào yếu tố nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** Tỉ lệ đồng. |  **B.** Tỉ lệ kẽm. |  **C.** Tỉ lệ carbon. |  **D.** Tỉ lệ nhôm. |

**Câu 24.** Khối đa diện được biểu diễn bởi bao nhiêu hình chiếu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.** 4 |  **B.** 2 |  **C.** 3 |  **D.** 1 |

**Câu 25.** Có mấy khổ giấy chính được dùng trong bản vẽ kỹ thuật?

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

**Câu 26.** Trong bản vẽ lắp ***không*** có nội dung nào sau.

|  |  |
| --- | --- |
|  **A. phân tích chi tiết.** |  **B.** yêu cầu kỹ thuật. |
|  **C.** bảng kê. |  **D.** tổng hợp. |

**Câu 27.** Trong bản vẽ lắp thể hiện mấy nội dung?

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

**Câu 28.** Trong bản vẽ chi tiết thường có nội dung là

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** khung tên. |  **B.** bảng kê. |
|  **C.** phân tích chi tiết. |  **D.** tổng hợp. |

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 1** *(1,0 điểm).* Kể tên các vật dụng làm từ vật liệu cơ khí được sử dụng gia đình em và gọi tên các vật liệu đó (các vật dụng có từ 4 loại vật liệu khác nhau)

**Câu 2** *(2,0 điểm).* Cho bản vẽ nhà dưới đây

 

Em hãy trình bày trình tự đọc bản vẽ nhà trên

*--------------------------Hết---------------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ****MÃ ĐỀ 201** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****Môn: Công nghệ 8** **Năm học 2023 - 2024** |

**I. TRẮC NGHIỆM: 7,0 điểm (đúng mỗi câu được 0,25 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **B** | **A** | **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** |

**II. TỰ LUẬN:3,0 điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1.*** Chảo: gang.
* Lõi dây điện: đồng.
* Đế giày: cao su.
* Rổ, rá: chất dẻo nhiệt.
 | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 2.** **1. Khung tên:**- Nhà mái bằng - 1 : 100- Công ty xây dựng số 1**2. Hình biểu diễn:**- Mặt đứng, mặt cắt, mặt bằng- Vị trí: Mặt đứng ở vị trí hình chiếu đứng, mặt bằng ở vị trí hình chiếu bằng, mặt cắt ở vị trí hình chiếu cạnh.**3. Kích thước:**- 6300 x 5400 x 4800- Phòng sinh hoạt chung: 2400 mm x 4800 mm- Phòng ngủ 1: 2400 mm x 4800 mm- Phòng ngủ 2: 2400 mm x 4800 mm- Hành lang: 2400 mm x 600 mm**4. Các bộ phận:**- 3 phòng- Cửa đi: 1; cửa sổ: 6- 6 cửa sổ đơn 2 cánh, 1 cửa đi hai cánh. | 0,50,50,50,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV RA ĐỀ****Nhóm công nghệ 8** | **TTCM****Phạm Anh Tú** | **KT. HIỆU TRƯỞNG****PHÓ HIỆU TRƯỞNG****Nguyễn Thị Song Đăng** |