|  |  |
| --- | --- |
| **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. | 3  C1,2,23 | 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. | 3  C4,6,24 | 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. | 2  C10,27 | 1  C11 |  |  |
| *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. | 3  C17,21,22 | 4  C18,19,  20,28 |  | 1  C1 |
| **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 I NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN: 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

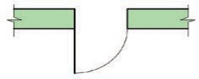
|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Nhiệt độ nóng chảy thấp. | **B.** Dễ gia công. |
| **C.** Có thể tái chế đươc. | **D.** cả 3 đáp án trên. |

**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 |

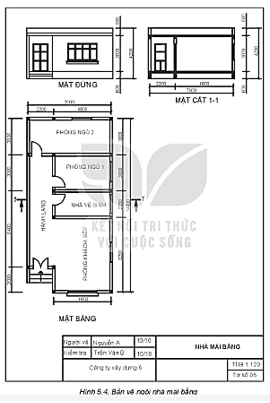
**Câu 28.** Trong bản vẽ chi tiết thường có nội dung là

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |

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