|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN** | NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KỲ IMÔN: CÔNG NGHỆ 8Năm học: 2023 - 2024 |

**I. NỘI DUNG ÔN TẬP**

1. Một số tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật

2. Các hình chiếu vuông góc

- Bản vẽ các khối đa diện: Hình hộp chữ nhật, hình lăng trụ đều, hình chóp đều

- Bản vẽ các khối tròn xoay: Hình trụ, hình nón, hình cầu

3. Bản vẽ chi tiết; Bản vẽ lắp; Bản vẽ nhà

4. Vật liệu cơ khí

**II. VẬN DỤNG:**

**A. TRẮC NGHIỆM**

**Chọn phương án trả lời đúng nhất.**

**Câu 1***. Hình chiếu cạnh có hướng chiếu từ*

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

**Câu 2***. Trên bản vẽ kĩ thuật hình chiếu bằng nằm ở vị trí*

A. Bên trái hình chiếu đứng. B. Bên phải hình chiếu đứng.

C. Trên hình chiếu đứng. D.Dưới hình chiếu đứng.

**Câu 3***. Các khối hình trụ được tạo thành bằng cách*

A. Quay nửa hình tròn một vòng quanh đường kính cố định.

B. Quay hình tam giác vuông một vòng quanh một cạnh góc vuông cố định.

C. Quay hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định.

D. Quay hình tam giác đều một vòng quanh một cạnh cố định.

**Câu 4***.**Bản vẽ chi tiết dùng để*

 A. Chế tạo và kiểm tra chi tiết. C. Thiết kế và thi công ngôi nhà

 B. Chế tạo và lắp ráp chi tiết. D. Sử dụng và kiểm tra sản phẩm.

**Câu 5***. Phép chiếu vuông góc là phép chiếu có các tia chiếu*

A. Vuông góc với mặt phẳng chiếu. C. Cùng đi qua 1 điểm.

B. Song song với nhau. D. Song song với mặt phẳng cắt.

**Câu 6***. Hình chiếu bằng có hướng chiếu từ đâu tới?*

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

**Câu 7**. *Hình chóp đều được bao bởi các hình gì?*

A. Đa giác đều và hình tam giác cân. B. Hình chữ nhật và tam giác đều.

C. Hình chữ nhật và hình tròn. D.Hình chữ nhật và đa giác đều.

**Câu 8**. *Các hình chiếu vuông góc của hình cầu đều là*

A. Hình vuông. B. Tam giác cân. C. Hình tròn. D. Hình chữ nhật.

**Câu 9**. *Trong các bản vẽ mà em đã học nội dung bảng kê có trong loại bản vẽ nào?*

A. Bản vẽ nhà. B. Bản vẽ lắp. C. Bản vẽ chi tiết. D. Bản vẽ nhà, Bản vẽ chi tiết.

**Câu 10**. *Hình nón có đáy song song với mặt phẳng chiếu bằng, hỏi hình chiếu cạnh có hình gì?*

A. Hình tròn. B. Hình vuông. C. Hình chữ nhật. D. Tam giác cân.

**Câu 11.** *Nội dung của bản vẽ chi tiết bao gồm*

A.khung tên, hình biểu diễn, kích thước.

B.hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật.

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

D.khung tên, kích thước, yêu cầu kĩ thuật, tổng hợp.

**Câu 12**. *Hình trụ có đáy song song với mặt phẳng chiếu bằng, hỏi hình chiếu cạnh có hình gì?*

A. Hình tròn. B. Hình vuông . C. Hình chữ nhật. D. Tam giác cân.

**Câu 13.** *Nội dung của bản vẽ lắp bao gồm*

A.khung tên, hình biểu diễn, kích thước.

B.hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kỹ thuật.

C.khung tên, kích thước, yêu cầu kĩ thuật, tổng hợp.

D. khung tên, hình biểu diễn, kích thước, Bảng kê.

**Câu 14.** Bản vẽ nhà là loại

A**.** bản vẽ lắp. B**.** bản vẽ xây dựng. C.bản vẽ chi tiết. D.bản vẽ cơ khí.

**Câu 15:** Tên gọi nào không phải là tên gọi mặt phẳng chiếu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mặt phẳng chiếu đứng.B. Mặt phẳng chiếu bằng. | C. Mặt phẳng chiếu cạnh.D. Mặt phẳng chiếu ngang. |

**Câu 16:** Trong những vật liệu sau, vật liệu nào là kim loại?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cao su.B. Nhôm.  | C. Sứ.D. Chất dẻo. |

**Câu 17:** Trong những vật liệu sau, vật liệu nào là phi kim loại?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cao su.B. Nhôm.  | C. Đồng. D. Thép. |

**Câu 18:** Trong những vật liệu sau, vật liệu nào là kim loại màu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sắt.B. Nhôm. | C. Gang. D. Thép. |

**Câu 19:** Trong những vật liệu sau, vật liệu nào là kim loại đen?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nhôm.B. Đồng.  | C. Bạc.D. Thép. |

**Câu 20:** Nét liền đậm trong bản vẽ áp dụng để vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| A. đường dóng kích thước.B. cạnh khuất. | C. đường tâm.D. cạnh thấy. |

**Câu 21:** Nét liền mảnh trong bản vẽ áp dụng để vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| A. đường dóng kích thước.B. cạnh khuất. | C. đường tâm.D. cạnh thấy. |

**Câu 22:**  Nét đứt trong bản vẽ áp dụng để vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| A. đường dóng kích thước.B. cạnh khuất. | C. đường trục đối xứng.D. cạnh thấy. |

**Câu 23:**  Nét gạch chấm mảnh trong bản vẽ áp dụng để vẽ

|  |  |
| --- | --- |
| A. đường dóng kích thước.B. cạnh khuất. | C. đường trục đối xứng.D. cạnh thấy. |

**Câu 24:**  Hình hộp chữ nhật được bao bởi

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3 hình chữ nhật.B. 4 hình chữ nhật. | C. 5 hình chữ nhật. D. 6 hình chữ nhật. |

**Câu 25:** Sản phẩm lưỡi kéo cắt giấy, lưỡi dao, lưỡi cuốc, móc khóa cửa thường được làm bằng vật liệu

|  |  |
| --- | --- |
| A. nhôm.B. đồng | C. thép.D. bạc. |

**B. TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** So sánh nội dung của bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp.

**Bài 2:** Quan sát các hình chiếu và đọc hình chiếu của hình lăng trụ tam giác đều để hoàn thành bảng 1 sau:

|  |
| --- |
| **Bảng 1:** |
| **Hình chiếu** | **Hình dạng** | **Kích thước** |
| Hình chiếu đứng |  |  |
| Hình chiếu bằng |  |  |
| Hình chiếu cạnh |  |  |

 b

 h

a

**Bài 3:** Các sản phẩm sau thường được chế tạo từ những vật liệu nào bằng cách đánh dấu (x) vào ô bảng 2 dưới đây mà em cho là đúng.

|  |  |
| --- | --- |
| Vật dụng | Vật liệu |
| Kim loại | Phi kim loại |
| Kim loại đen | Kim loại màu | Chất dẻo nhiệt | Chất dẻo nhiệt rắn | Cao su |
| Lưỡi dao, kéo |  |  |  |  |  |
| Áo mưa |  |  |  |  |  |
| Lõi dây dẫn điện |  |  |  |  |  |
| Vỏ bút bi |  |  |  |  |  |
| Vỏ ổ cắm điện |  |  |  |  |  |
| Săm (ruột) xe đạp |  |  |  |  |  |

**Bài 4:**Đọc các hình chiếu và kẻ bảng sau vào bài làm và đánh dấu (x) để chỉ rõ sự tương quan giữa các khối hình với hình chiếu của chúng.

A

B

C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hình dạng khối** | **A** | **B** | **C** |
| Hình trụ |  |  |  |
| Hình hộp |  |  |  |
| Hình chóp cụt |  |  |  |

40

15

25

25

10

**Bài 5:** Hãy vẽ hình chiếu đứng, hình chiếu bằng,

hình chiếu cạnh của vật thể sau

(theo đúng kích thước trên vật thể bằng đơn vị mm):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT** | **TỔ (NHÓM) CM** | **GV RA NỘI DUNG**  |
| *Khúc Thị Thanh Hiền* | *Tạ Thị Tuyết Sơn* | *Tạ Thị Tuyết Sơn* |