|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD – ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS PHÚ THỊ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I**  **Môn:Công nghệ. Khối 8**  **Năm học: 2024 - 2025** |

**I. Trắc nghiệm**

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

A. 1 : 2 B. 5 : 1 C. 1 : 1 D. 5 : 2

**Câu 2:** Phát biểu nào sau đây sai?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nét liền mảnh biểu diễn đường gióng  B. Nét liền đậm biểu diễn đường bao thấy | C. Nét gạch dài chấm mảnh biểu diễn đường tâm  D. Nét liền đậm biểu diễn đường trục đối xứng |

**Câu 3:** Để vẽ cạnh khuất, đường bao khuất, cần dùng loại nét vẽ nào?

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

**Câu 4:** Khổ giấy A4 có kích thước tính theo mm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 420 × 210 | B. 279 × 297 | C. 420 × 297 | D. 297 × 210 |

**Câu 5:** Bản vẽ kĩ thuật là:

A. các thông tin kĩ thuật được trình bày dưới dạng đồ họa theo một quy tắc thống nhất

B. các thông tin kĩ thuật được trình bày dưới dạng văn bản theo một quy tắc thốngnhất

C. các thông tin kĩ thuật được trình bày dưới dạng đồ họa

D. các thông tin kĩ thuật được trình bày dưới dạng văn bản

**Câu 6:** Để vẽ đường tâm, đường trục đối xứng, cần dùng loại nét vẽ nào?

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

**Câu 7:** Nét liền mảnh thể hiện:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đường kích thước, đường gióng  B. Cạnh thấy, đường bao thấy | C. Đường tâm, đường trục  D. Cả 3 đáp án trên |

**Câu 8:** Vị trí các hình chiếu trên bản vẽ được biểu diễn là:

###### A. Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng

B. Hình chiếu bằng ở trên hình chiếu đứng, hình chiếu cạnh ở bên trái hình chiếu đứng

C. Hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu đứng, hình chiếu bằng ở bên trái hình chiếu đứng

D. Hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh ở bên phải hình chiếu bằng

**Câu 9:** Để nhận được hình chiếu cạnh, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. từ trước ra sau | B. từ trên xuống dưới | C. từ trái sang phải | D. từ phải sang trái |

**Câu 10:** Để nhận được hình chiếu đứng, cần chiếu vuông góc vật thể theo hướng chiếu nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. từ trước ra sau | B. từ trên xuống dưới | C. từ trái sang phải | D. từ phải sang trái |

**Câu 11:** Hình chiếu đứng của hình hộp chữ nhật có hình dạng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình vuông | B. Hình lăng trụ | C. Hình tam giác | D. Hình chữ nhật |

**Câu 12:** Nếu mặt đáy của hình trụ song song với mặt phẳng chiếu cạnh thì hình chiếu đứng và hình chiếu cạnh sẽ có hình dạng là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình chữ nhật và hình tròn B. Hình tam giác và hình tròn | C. Đều là các hình tròn  D. Đều là hình chữ nhật |

**Câu 13:** 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 14:** Chọn phát biểu sai về vị trí hình chiếu:

A. Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng

B. Hình chiếu cạnh bên phải hình chiếu đứng

###### C. Hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng

D. Đáp án A và B đúng

**Câu 15:** Khi chiếu vuông góc vật thể theo hướng từ trên xuống dưới ta nhận được hình chiếu nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình chiếu đứng | B. Hình chiếu bằng | C. Hình chiếu cạnh | D. Đáp án khác |

**Câu 16:** Phần khung tên của bản vẽ chi tiết gồm những thông tin gì?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tên gọi | B. Vật liệu chế tạo | C. Tỉ lệ | D. Cả ba đáp án trên |

**Câu 17:** Công dụng của bản vẽ chi tiết là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dùng để chế tạo chi tiết máy  B. Dùng để kiểm tra chi tiết máy | C. Dùng để chế tạo và kiểm tra chi tiết máy D. Đáp án khác |

**Câu 18:** 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

**Câu 19:** Nội dung bản vẽ chi tiết gồm có những gì?

###### A. Các hình biểu diễn, kích thước, các yêu cầu kĩ thuật, khung tên

B. Các hình biểu diễn, khung bản vẽ, các con số kích thước, các yêu cầu kĩ thuật

C. Các hình chiếu, khung bản vẽ, khung tên, các con số kích thước, các yêu cầu kĩ thuật

D. Tất cả đều sai

**Câu 20:** Chọn phát biểu đúng:

A. Bản vẽ chi tiết gồm hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kĩ thuật

B. Bản vẽ chi tiết chỉ dùng để chế tạo chi tiết

###### C. Đọc bản vẽ chi tiết cần phải nhận biết chính xác, đầy đủ nội dung và tuân theo trình tự nhất định

D. Trình tự đọc bản vẽ chi tiết là: hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kĩ thuật, khung tên

**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 → Bảng kê → Hình biểu diễn → Kích thước → Phân tích chi tiết → Tổng hợp

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

**Câu 22:** Đâu là nội dung của bản vẽ lắp?

###### A. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước

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

C. Khung tên, các hình biểu diễn, kích thước

D. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kĩ thuật

**Câu 23:** Bản vẽ lắp dùng trong:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thiết kế sản phẩm  B. Lắp ráp sản phẩm | C. Sử dụng sản phẩm  D. Cả 3 đáp án trên |

**Câu24:** Kích thước trong bản vẽ lắp gồm

A. Kích thước chung (dài, rộng, cao) của sản phẩm

B. Kích thước lắp ghép giữa các chi tiết

C. Kích thước xác định vị trí giữa các chi tiết

###### D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 25:** So với bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp có thêm nội dung nào dưới đây ?

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

**Câu 26:** Bản vẽ lắp không có nội dung nào so với bản vẽ chi tiết?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Yêu cầu kĩ thuật | B. Hình biểu diễn | C. Kích thước | D. Khung tên |

**Câu 27:** Tìm hiểu số lượng, vật liệu của một chi tiết trong bản vẽ lắp ở đâu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Phân tích chi tiết | B. Bảng kê | C. Tổng hợp | D. Khung tên |

**Câu 28:** Phần tổng hợp trong trình tự đọc bản vẽ lắp gồm những nội dung nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tên sản phẩm, tỉ lệ bản vẽ, nơi thiết kế  B. Các hình chiếu, hình cắt | C. Trình tự tháo, lắp chi tiết D. Tên gọi các chi tiết, số lượng, vật liệu |

**Câu 29:** Khi đọc kích thước chung cần chú ý những nội dung nào ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Kích thước chiều dài của sản phẩm  B. Kích thước chiều cao của sản phẩm | C. Kích thước chiều rộng của sản phẩm D. Tất cả đều đúng |

C**âu 30:** Bản vẽ lắp với bản vẽ chi tiết giống nhau ở những nội dung nào ?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đều là bản vẽ kĩ thuật  B. Đều có các hình biểu diễn | C. Đều có kích thước và khung tên D. Tất cả đều đúng |

**Câu 31:** Bản vẽ lắp có công dụng như thế nào đối với sản phẩm

A. Diễn tả hình dạng, kết cấu của một sản phẩm

B. Diễn tả vị trí tương quan giữa các chi tiết

C. Diễn tả cách thức lắp ghép các chi tiết

###### D. Cả 3 đáp án trên đều đúng

**Câu 32:** Khung tên của bản vẽ lắp cho biết những nội dung gì?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tên sản phẩm | B. Tỉ lệ bản vẽ | C. Nơi thiết kế | D. Tất cả các đáp án trên |

**Câu 33:** Đâu là nội dung của bản vẽ nhà?

A. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước

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

###### C. Khung tên, các hình biểu diễn, kích thước

D. Khung tên, bảng kê, hình biểu diễn, kích thước, yêu cầu kĩ thuật

**Câu 34:** Mặt cắt biểu diễn:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình dạng, vị trí, kích thước các phòng  B. Hình dạng bên ngoài của ngôi nhà | C. Hình dạng, kích thước các tầng theo chiều cao D. Cả ba đáp án trên đều đúng |

**Câu 35:** Trình tự đọc bản vẽ nhà?

A. Hình biểu diễn → Khung tên → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà

B. Khung tên → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà → Hình biểu diễn

###### C. Khung tên  → Hình biểu diễn → Kích thước → Các bộ phận chính của ngôi nhà

D. Khung tên → Kích thước  → Hình biểu diễn → Các bộ phận chính của ngôi nhà

**Câu 8:** Kí hiệu sau quy ước bộ phận nào của ngôi nhà?



###### A. Cửa đi đơn một cánh B. Cửa đi đơn bốn cánh

C. Cửa sổ đơn D. Cửa sổ kép

**Câu 36:** Mặt bằng biểu diễn:

###### A. Hình dạng, vị trí, kích thước các phòng

B. Hình dạng bên ngoài của ngôi nhà

C. Hình dạng, kích thước các tầng theo chiều cao

D. Cả ba đáp án trên đều đúng

**Câu 37:** Mặt đứng biểu diễn:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hình dạng, vị trí, kích thước các phòng B. Hình dạng bên ngoài của ngôi nhà | C. Hình dạng, kích thước các tầng theo chiều cao  D. Cả ba đáp án trên đều đúng |

**Câu 38:** Căn cứ vào bản vẽ nhà, người ta có thể

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dự toán chi phí xây dựng  B. Xây dựng ngôi nhà đúng như mong muốn | C. Lắp ráp sản phẩm D. Cả A và B đều đúng |

**Câu 39:** Vì sao người ta bổ sung bản vẽ phối cảnh của ngôi nhà?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Để xác kích thước của ngôi nhà B. Để dễ hình dung ngôi nhà như trong thực tế | C. Để tính toán chi phí xây dựng  D. Cả ba đáp án trên đều đúng |

**Câu 40:** Căn cứ vào tính chất, vật liệu chia làm hai nhóm:

A. vật liệu kim loại, vật liệu phi kim loại, vật liệu tổng hợp

###### B. vật liệu kim loại, vật liệu phi kim loại

C. vật liệu kim loại, vật liệu tổng hợp

D. vật liệu phi kim loại, vật liệu tổng hợp

**Câu 41:** Căn cứ vào đâu để phân loại kim loại đen?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tỉ lệ carbon | B. Tỉ lệ sắt | C. Cả A và b đều đúng | D. Đáp án khác |

**Câu 42:** Gang là gì ?

A. Là kim loại đen có tỷ lệ carbon trong vật liệu ≤ 2,14%

###### B. Là kim loại đen có tỷ lệ carbon trong vật liệu > 2,14%.

C. Là kim loại màu có tỷ lệ carbon trong vật liệu ≤ 2,14%

D. Là kim loại màu có tỷ lệ carbon trong vật liệu > 2,14%.

**Câu 43:** Vật liệu phi kim loại được sử dụng phổ biến trong cơ khí là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Kim loại màu | B. Kim loại đen | C. Chất dẻo, cao su | D. Vật liệu tổng hợp |

**Câu 44:** Các sản phẩm từ gang là

A. Làm dây dẫn điện, vòng đệm, vòi nước, ...

B. Làm dây dẫn điện, vỏ máy bay, xoong nồi, khung cửa kính, ...

###### C. vỏ máy, vỏ động cơ, dụng cụ nhà bếp, ...

D. túi nhựa, chai nhựa, ống nước, vỏ dây cáp, dây điện, ...

**Câu 6:** Đâu là dụng cụ/ chi tiết được làm từ gang?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Bánh răng | B. Trục quay | C. Nồi cơm | D. Thép tấm |

**Câu 47:** Các sản phẩm từ hợp kim của nhôm là

A. Làm dây dẫn điện, vòng đệm, vòi nước, ...

###### B. Làm dây dẫn điện, vỏ máy bay, xoong nồi, khung cửa kính, ...

C. vỏ máy, vỏ động cơ, dụng cụ nhà bếp, ...

D. túi nhựa, chai nhựa, ống nước, vỏ dây cáp, dây điện, ...

**Câu 48:** Loại vật liệu nào được sử dụng phổ biến trong sản xuất cơ khí?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Vật liệu kim loại | B. Vật liệu phi kim | C. Vật liệu tổng hợp | D. Cả A và B đều đúng |

**Câu 49:** Nhóm chính của kim loại màu là:

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

**Câu 50:** Tính chất của chất dẻo nhiệt rắn là?

A. Sau khi gia nhiệt để chế tạo thành sản phẩm thì sẽ hóa dẻo

B. Sau khi gia nhiệt để chế tạo thành sản phẩm thì sẽ rắn cứng

C. Không có khả năng tái chế

###### D. Cả B và C đều đúng

**Câu 51:** Thép có tỉ lệ carbon:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. < 2,14% | B. ≤ 2,14% | C. > 2,14 | D. ≥ 2,14% |

**Câu 52:** Các sản phẩm từ hợp kim của đồng là

###### A. Làm dây dẫn điện, vòng đệm, vòi nước, ...

B. làm dây dẫn điện, vỏ máy bay, xoong nồi, khung cửa kính, ...

C. vỏ máy, vỏ động cơ, dụng cụ nhà bếp, ...

D. túi nhựa, chai nhựa, ống nước, vỏ dây cáp, dây điện, ...

**Câu 53:** Tính chất của kim loại màu là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Dễ kéo dài | B. Dễ dát mỏng | C. Chống mài mòn cao | D. Cả 3 đáp án trên |

**Câu 54:** Tính chất nào là tính chất cơ học của vật liệu cơ khí ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Tính cứng | B. Tính dẫn điện | C. Tính dẫn nhiệt | D. Tính chịu acid |

**Câu 55:** Đâu là tính chất của cao su?

A. có nhiệt độ nóng chảy thấp, nhẹ, dẻo, không dẫn điện, không bị oxi hóa, ít bị hóa chất tác dụng

B. độ bền cao, dễ kéo dài thành sợi hay dát mỏng, tính dẫn điện, dẫn nhiệt tốt

C. có màu trắng sáng, cứng, dẻo, dễ gia công, dễ bị oxi hóa, khi bị oxi hóa sẽ chuyển sang màu nâu

###### D. có tính đàn hồi cao, khả năng giảm chấn tốt, cách điện và cách âm tốt

**Câu 56:** Lí do vật liệu phi kim được sử dụng rộng rãi là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Dễ gia công | B. Không bị oxi hóa | C. Ít mài mòn | D. Cả 3 đáp án trên |

**Câu 57:** Vật liệu cơ khí được chia thành vật liệu cơ khí và vật liệu phi kim loại là căn cứ vào:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Nguồn gốc vật liệu | B. Cấu tạo vật liệu | C. Tính chất vật liệu | D. Cả 3 đáp án trên |

**Câu 58:** Tính chất của chất dẻo nhiệt là?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Nhiệt độ nóng chảy thấp B. Chịu được nhiệt độ cao | C. Không có khả năng tái chế  D. Cả B và C đều đúng |

**Câu 59:** Đâu không phải tính chất kim loại màu?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Khả năng chống ăn mòn thấp B. Đa số có tính dẫn nhiệt | C. Dẫn điện tốt  D. Có tính chống mài mòn |

**Câu 60:** Theo tính chất, chất dẻo được chia ra làm các loại nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Chất dẻo nhiệt, chất dẻo nhiệt rắn, cao su nhân tạo  B. Chất dẻo nhiệt, cao su nhân tạo | C. Chất dẻo nhiệt, chất dẻo nhiệt rắn D. Chất dẻo nhiệt rắn, cao su nhân tạo |

**II. Tự luận**

**Câu 1:** Hãy nêu các đặc điểm của vật liệu phi kim loại ?

**Câu 2:** Hãy nêu các đặc điểm và ứng dụng của vật liệu làm bằng thép, gang, đồng và hợp kim của đồng, nhôm và hợp kim của nhôm.

**Câu 3:** Em hãy cho biết tại sao vật liệu phi kim loại lại được dùng phổ biến?

**Câu 4:** Đọc bản vẽ nhà H5.2, H5.4 - SGK

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Đỗ Thị Hợp** | **BGH XÁC NHẬN**  **PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  **Tạ Thúy Hà** |