

Câu 12. Căn cứ đầu tiên để lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực công nghệ là:

- A. Xem xét triển vọng nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.
- B. Xem xét các yêu cầu của thị trường lao động.
- C. Xác định vị trí việc làm trong tương lai phù hợp với khả năng.
- D. Xem xét khả năng và kết quả học tập ở các môn.

Câu 13. Có bao nhiêu phương pháp chiếu?

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

Câu 14. Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai là:

- A. Động cơ hơi nước và cơ giới hóa
- B. Công nghệ thông tin và tự động hóa
- C. Công nghệ số và trí tuệ nhân tạo
- D. Năng lượng điện và sản xuất hàng loạt

Câu 15. Đâu không phải ngành nghề thuộc ngành điện tử - viễn thông?

- A. Kỹ sư vận hành hệ thống điện
- B. Kỹ sư lắp mạng
- C. Kỹ sư lắp ráp và chế tạo ô tô
- D. Kỹ sư lắp điện dân dụng và công nghiệp

Câu 16. Điền từ thích hợp vào chỗ chấm:

Phương pháp hình chiếu vuông góc (HCVG) là phương pháp các hình chiếu vuông góc trên cùng một Các HCVG là hình biểu diễn, do vậy để thể hiện được đầy đủ hình dạng của vật thể, trên bản vẽ kỹ thuật thường sử dụng nhiều hình chiếu.

- A. biểu diễn / hai chiều / mặt phẳng.
- B. mặt phẳng / biểu diễn / hai chiều.
- C. mặt phẳng / hai chiều / biểu diễn.
- D. biểu diễn / mặt phẳng / hai chiều.

Câu 17. Ngành nghề nào thuộc ngành cơ khí?

- A. Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp.
- B. Sửa chữa, cơ khí chế tạo.
- C. Hệ thống điện.
- D. Tất cả đáp án trên

Câu 18. Khái niệm tỉ lệ của bản vẽ kỹ thuật:

- A. Không quy định cụ thể.
- B. Là tỉ số giữa kích thước dài đo trên bản vẽ vật thể và kích thước thực tế trên vật thể đó.
- C. Là tỉ số kích thước dài đo trên bản vẽ vật thể.
- D. Là tỉ số kích thước thực tế trên vật thể đó.

Câu 19. Khái niệm mặt cắt chập:

- A. Là mặt cắt vẽ ở ngoài hình chiếu.
- B. Là hình cắt sử dụng một mặt phẳng cắt để cắt toàn bộ vật thể.
- C. Là mặt cắt được vẽ ngay trên hình chiếu.
- D. Là hình biểu diễn với một nửa là hình chiếu, một nửa đối xứng kia là hình cắt, được sử dụng khi vật thể đối xứng.

Câu 20. Ngành nghề nào **không** là cơ khí?

- A. Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp.
- B. Cơ khí chế tạo.
- C. Sửa chữa.
- D. Chế tạo khuôn mẫu, hàn.

Câu 21. Đâu không phải ngành nghề thuộc ngành cơ khí

- A. Lập trình viên
- B. Kỹ sư cơ khí chế tạo máy
- C. Kỹ sư cơ khí động học
- D. Kỹ sư điện lực

Câu 22. Khái niệm bản vẽ kỹ thuật:

- A. Là tài liệu cần thiết khi bảo dưỡng, sửa chữa sản phẩm.
- B. Là ngành nghề thuộc lĩnh vực nông nghiệp, lâm nghiệp.
- C. Là tài liệu kỹ thuật được trình bày dưới dạng hình vẽ, diễn tả hình dạng, kết cấu, các thông tin về kích thước, vật liệu, yêu cầu kỹ thuật,... của sản phẩm.
- D. Cả 3 ý trên.

Câu 23. Nét liền đậm thể hiện:

- A. Đường bao thấy, cạnh thấy.
- B. Đường gióng.
- C. Đường kích thước.
- D. Đường gạch trên mặt cắt.

Câu 24. Sự xuất hiện của yếu tố nào là đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 3?

- A. công nghệ thông tin
- B. mạng truyền thông Internet.
- C. máy tính
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 25. Nội dung của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư là:

- A. Sự thay đổi từ sản xuất đơn lẻ sang sản xuất hàng loạt bằng máy móc chạy bằng năng lượng điện.
- B. Cuộc cách mạng về sản xuất thông minh dựa trên những thành tựu trong các lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghệ sinh học,... với nền tảng là sự đột phá của công nghệ số.
- C. Gắn liền với ứng dụng các thành tựu khoa học, kỹ thuật vào sản xuất và đời sống.
- D. Sự xuất hiện của máy tính, công nghệ thông tin và mạng truyền thông Internet

Câu 26. Năng lượng nào có vai trò quan trọng trong cuộc cách mạng lần thứ 2?

- A. Năng lượng gió
- B. Năng lượng điện
- C. Năng lượng ánh sáng
- D. Đáp án khác

Câu 27. Đèn sợi đốt phát minh vào năm nào?

- A. 1879
- B. 1887
- C. 1875
- D. 1880

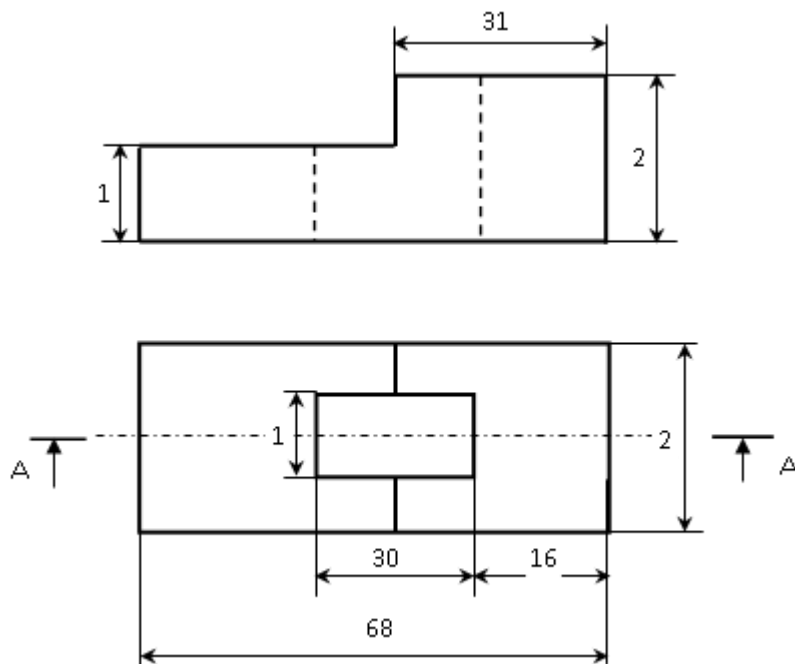
Câu 28. Thành tựu của cách mạng công nghiệp lần thứ nhất là gì?

- A. Luyện thép của Henry Cort
- B. Máy dệt vải của linh mục Edmund
- C. Máy hơi nước của James Watt
- D. Cả 3 đáp án trên

PHẦN II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1(1.5 điểm). Hãy so sánh mặt cắt chập và mặt cắt rời?

Câu 2 (1.5 điểm). Cho 2 hình chiếu vuông góc. Hãy vẽ hình cắt thể hiện trên hình chiếu đứng



-----HẾT -----

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề thi có 03 trang)

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 002

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

Câu 1. Ngành nghề nào **không** là cơ khí?

- A. Chế tạo khuôn mẫu, hàn.
- B. Cơ khí chế tạo.
- C. Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp.
- D. Sửa chữa.

Câu 2. Khái niệm mặt cắt chập:

- A. Là hình cắt sử dụng một mặt phẳng cắt để cắt toàn bộ vật thể.
- B. Là mặt cắt được vẽ ngay trên hình chiếu.
- C. Là hình biểu diễn với một nửa là hình chiếu, một nửa đối xứng kia là hình cắt, được sử dụng khi vật thể đối xứng.
- D. Là mặt cắt vẽ ở ngoài hình chiếu.

Câu 3. Đặc trưng cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai là:

- A. Năng lượng điện và sản xuất hàng loạt
- B. Công nghệ số và trí tuệ nhân tạo
- C. Công nghệ thông tin và tự động hóa
- D. Động cơ hơi nước và cơ giới hóa

Câu 4. Hình biểu diễn với một nửa là hình chiếu, một nửa đối xứng kia là hình cắt, được sử dụng khi vật thể đối xứng. Theo em, đây là khái niệm nào?

- A. Hình cắt toàn bộ.
- B. Mặt cắt rời.
- C. Mặt cắt chập.
- D. Hình cắt một nửa.

Câu 5. Thành tựu của cách mạng công nghiệp lần thứ nhất là gì?

- A. Máy hơi nước của James Watt
- B. Luyện thép của Henry Cort
- C. Máy dệt vải của linh mục Edmund
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Nét lượn sóng thể hiện:

- A. Đường tâm, đường trục.
- B. Đường giống.
- C. Đường bao khuất, cạnh khuất.
- D. Đường giới hạn hình.

Câu 7. Ngành nghề nào thuộc ngành cơ khí?

- A. Hệ thống điện.
- B. Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp.
- C. Sửa chữa, cơ khí chế tạo.
- D. Tất cả đáp án trên

Câu 8. Hình chiếu từ trước gọi là hình chiếu gì?

- A. Hình chiếu đứng.
- B. Hình chiếu cạnh.
- C. Hình chiếu bằng.
- D. Cả 3 đáp án trên.

Câu 9. Quy định đặt tên cho mặt cắt và hình cắt:

- A. Đặt tên bởi chữ cái viết hoa, được đặt bên cạnh mũi tên chỉ hướng chiếu.
- B. Đặt tên bởi chữ cái in thường.
- C. Không có quy định cụ thể.
- D. Đặt tên bởi cặp chữ cái viết hoa, được đặt bên cạnh mũi tên chỉ hướng chiếu.

Câu 10. Năng lượng nào có vai trò quan trọng trong cuộc cách mạng lần thứ 2?

- A. Năng lượng điện
- B. Năng lượng ánh sáng

C. Năng lượng gió

D. Đáp án khác

Câu 11. Nội dung của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư là:

A. Sự thay đổi từ sản xuất đơn lẻ sang sản xuất hàng loạt bằng máy móc chạy bằng năng lượng điện.

B. Sự xuất hiện của máy tính, công nghệ thông tin và mạng truyền thông Internet

C. Cuộc cách mạng về sản xuất thông minh dựa trên những thành tựu trong các lĩnh vực công nghệ thông tin, công nghệ sinh học,... với nền tảng là sự đột phá của công nghệ số.

D. Gắn liền với ứng dụng các thành tựu khoa học, kỹ thuật vào sản xuất và đời sống.

Câu 12. Trong phương pháp góc chiếu thứ nhất, ta phải xoay mặt phẳng hình chiếu bằng xuống dưới một góc bao nhiêu độ?

A. 30° .

B. 40° .

C. 60° .

D. 90° .

Câu 13. Khái niệm mặt cắt rời:

A. Là mặt cắt vẽ ở ngoài hình chiếu.

B. Là hình cắt sử dụng một mặt phẳng cắt để cắt toàn bộ vật thể.

C. Là mặt cắt được vẽ ngay trên hình chiếu.

D. Là hình biểu diễn với một nửa là hình chiếu, một nửa đối xứng kia là hình cắt, được sử dụng khi vật thể đối xứng.

Câu 14. Có bao nhiêu phương pháp chiếu?

A. 5.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Câu 15. Nét liền đậm thể hiện:

A. Đường giống.

B. Đường gạch trên mặt cắt.

C. Đường bao thấy, cạnh thấy.

D. Đường kích thước.

Câu 16. Bước 1 của vẽ hình chiếu là:

A. Vẽ ba hình chiếu của hình hộp chữ nhật bao ngoài vật thể bằng nét liền mảnh.

B. Vẽ các bộ phận của vật thể bằng nét liền mảnh.

C. Phân tích vật thể thành các hình đơn giản và chọn các hướng chiếu.

D. Hoàn thiện các nét vẽ theo đúng tiêu chuẩn. Ghi kích thước của bản vẽ.

Câu 17. Điền từ thích hợp vào chỗ chấm:

Phương pháp hình chiếu vuông góc (HCVG) là phương pháp các hình chiếu vuông góc trên cùng một Các HCVG là hình biểu diễn, do vậy để thể hiện được đầy đủ hình dạng của vật thể, trên bản vẽ kỹ thuật thường sử dụng nhiều hình chiếu.

A. biểu diễn / mặt phẳng / hai chiều.

B. biểu diễn / hai chiều / mặt phẳng.

C. mặt phẳng / biểu diễn / hai chiều.

D. mặt phẳng / hai chiều / biểu diễn.

Câu 18. Đèn sợi đốt phát minh vào năm nào?

A. 1879

B. 1887

C. 1875

D. 1880

Câu 19. Đâu không phải ngành nghề thuộc ngành cơ khí

A. Kỹ sư cơ khí động học

B. Lập trình viên

C. Kỹ sư cơ khí chế tạo máy

D. Kỹ sư điện lực

Câu 20. Thời gian diễn ra cuộc cách mạng lần thứ ba là:

A. Nửa cuối thế kỷ XIX

B. Những năm 70 của thế kỷ XX

C. Nửa cuối thế kỷ XVIII

D. Đáp án khác

Câu 21. Có mấy loại khổ giấy chính?

A. 3.

B. 6.

C. 4.

D. 5.

Câu 22. Sự xuất hiện của yếu tố nào là đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 3?

A. mạng truyền thông Internet.

B. máy tính

C. công nghệ thông tin

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23. Thành tựu đạt được của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất đã thúc đẩy sự phát triển của ngành công nghiệp nào?

- A. Ngành giao thông B. Ngành dệt may C. Ngành luyện kim D. Cả 3 đáp án trên

Câu 24. Đâu không phải là yêu cầu cơ bản đối với kỹ sư

- A. Có kỹ năng thực hành nghề vững vàng
 B. Có trình độ và kiến thức chuyên môn vững vàng
 C. Thông thạo ngoại ngữ và có khả năng giao tiếp chuyên ngành kỹ thuật công nghệ.
 D. Sử dụng thành thạo các phần mềm trong thiết kế và sản xuất

Câu 25. Khái niệm tỉ lệ của bản vẽ kỹ thuật:

- A. Là tỉ số kích thước thực tế trên vật thể đó.
 B. Không quy định cụ thể.
 C. Là tỉ số giữa kích thước dài đo trên bản vẽ vật thể và kích thước thực tế trên vật thể đó.
 D. Là tỉ số kích thước dài đo trên bản vẽ vật thể.

Câu 26. Đâu không phải ngành nghề thuộc ngành điện tử - viễn thông?

- A. Kỹ sư lắp mạng
 B. Kỹ sư lắp điện dân dụng và công nghiệp
 C. Kỹ sư lắp ráp và chế tạo ô tô
 D. Kỹ sư vận hành hệ thống điện

Câu 27. Căn cứ đầu tiên để lựa chọn nghề nghiệp trong lĩnh vực công nghệ là:

- A. Xem xét các yêu cầu của thị trường lao động.
 B. Xem xét khả năng và kết quả học tập ở các môn.
 C. Xác định vị trí việc làm trong tương lai phù hợp với khả năng.
 D. Xem xét triển vọng nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật, công nghệ.

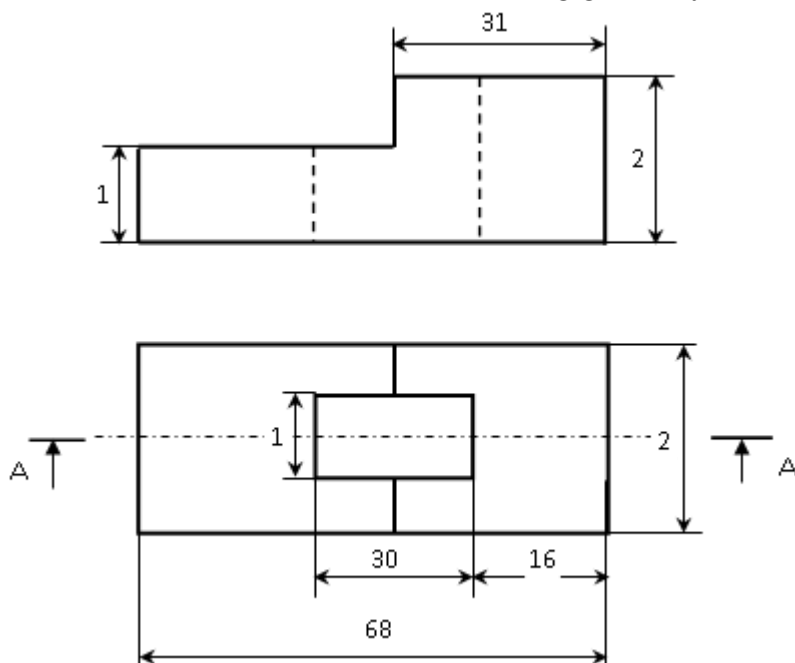
Câu 28. Khái niệm bản vẽ kỹ thuật:

- A. Là tài liệu cần thiết khi bảo dưỡng, sửa chữa sản phẩm.
 B. Là tài liệu kỹ thuật được trình bày dưới dạng hình vẽ, diễn tả hình dạng, kết cấu, các thông tin về kích thước, vật liệu, yêu cầu kỹ thuật,... của sản phẩm.
 C. Là ngành nghề thuộc lĩnh vực nông nghiệp, lâm nghiệp.
 D. Cả 3 ý trên.

PHẦN II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu 1 (1.5 điểm). Hãy so sánh mặt cắt chập và mặt cắt rời?

Câu 2 (1.5 điểm). Cho 2 hình chiếu vuông góc. Hãy vẽ hình cắt thể hiện trên hình chiếu đứng.



----- HẾT -----

