

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CÔNG NGHỆ 10

Câu 1: Công nghệ tự động hóa các dây chuyền sản xuất sẽ dẫn đến tác động tiêu cực gì với con người?

- A. Con người hoạt động hiệu quả hơn.
- B. Dẫn đến nguy cơ thất nghiệp, thiếu việc làm.
- C. Con người làm việc nhẹ nhàng hơn.
- D. Tạo ra nhiều việc làm mới.

Câu 2: Hệ thống kỹ thuật là hệ thống bao gồm các phần tử.....(1).....(2).....và.....(3).....có liên hệ với nhau để thực hiện nhiệm vụ cụ thể.

- A. 1) đầu vào, 2) cửa ra, 3) thiết bị xử lý
- B. 1) đầu vào, 2) đầu ra, 3) bộ phận xử lý
- C. 1) cửa vào, 2) đầu ra, 3) bộ phận xử lý.
- D. 1) đầu vào, 2) đầu ra, 3) bộ phận điều chỉnh.

Câu 3: Công nghệ điều chế kim loại, hợp kim để dùng trong cuộc sống từ các loại quặng hoặc từ các nguyên liệu khác là:

- A. Công nghệ đúc.
- B. Công nghệ hàn.
- C. Công nghệ gia công cắt gọt.
- D. Công nghệ luyện kim.

Câu 4: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về công nghệ điện – quang.

- A. Công nghệ điện – quang là công nghệ biến đổi năng lượng điện sang cơ năng.
- B. Công nghệ điện – quang là công nghệ biến đổi điện năng thành quang năng.
- C. Công nghệ điện – quang là công nghệ biến đổi các năng lượng khác thành điện năng.
- D. Công nghệ điện – quang là công nghệ cho phép truyền tải thông tin qua một khoảng cách mà không cần dây dẫn làm môi trường truyền.

Câu 5: Các tiêu chí cơ bản trong đánh giá công nghệ là:

- A. Hiệu quả, độ tin cậy, kinh tế, môi trường.
- B. Kết quả, độ tin cậy, kinh tế, môi trường.
- C. Hiệu quả, độ bền, kinh tế, môi trường.
- D. Hiệu quả, độ tin cậy, không gian, môi trường.

Câu 6: Công nghệ số, tính kết nối và trí thông minh nhân tạo là đặc trưng của cách mạng công nghiệp lần thứ mấy?

- A. Nhất.
- B. Hai.
- C. Ba.
- D. Tư

Câu 7: Yêu cầu người lao động thuộc nhóm ngành điện, điện tử và viễn thông là:

- A. Có khả năng thiết kế, xây dựng, vận hành, sử dụng, bảo trì hệ thống điện, điện tử và thiết bị viễn thông.
- B. Có khả năng thiết kế, phân tích, đánh giá, sửa chữa, bảo dưỡng máy móc thuộc cơ khí.
- C. Chỉ có khả năng thiết kế, xây dựng, vận hành, sử dụng, bảo trì hệ thống điện.
- D. Phải có hiểu biết các máy móc thiết bị cơ khí.

Câu 8: Bản vẽ kỹ thuật là tài liệuđược trình bày dưới dạng hình vẽ.

- A. mỹ thuật
- B. kỹ thuật
- C. toán học
- D. hóa học

Câu 9: Khoa học là hệ thống tri thức về:

- A. mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy luật của tự nhiên, xã hội, tư duy.
- B. mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy định của tự nhiên, xã hội, tư duy.
- C. mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy định của tự nhiên, xã hội.
- D. mọi quy luật và sự vận động của vật thể, những quy định của tự nhiên, tư duy.

Câu 10: Phát biểu nào đúng khi nói về mối quan hệ giữa khoa học và công nghệ?

- A. Khoa học là cơ sở để phát triển công nghệ.
- B. Công nghệ là cơ sở để phát triển khoa học.
- C. Công nghệ tạo ra các sản phẩm mới.
- D. Công nghệ tạo ra cơ sở khoa học mới.

Câu 11: Phát biểu nào không đúng khi nói về mối quan hệ giữa công nghệ và kỹ thuật?

- A. Kỹ thuật tạo ra công nghệ mới.
- B. Công nghệ là kết quả của hoạt động kỹ thuật.
- C. Công nghệ hiện có là cơ sở quan trọng của kỹ thuật để giải quyết vấn đề thực tiễn.

D. Công nghệ là cơ sở của kỹ thuật.

Câu 12: Đầu vào của hệ thống kỹ thuật gồm:

- A. Vật liệu; năng lượng; thông tin đã xử lý. B. Vật liệu; năng lượng; bộ phận xử lý.
C. Vật liệu; năng lượng; thông tin cần xử lý. D. Thiết bị; năng lượng; thông tin đã xử lý.

Câu 13: Công nghệ điều chế kim loại, hợp kim để dùng trong cuộc sống từ các loại quặng hoặc từ các nguyên liệu khác là:

- A. Công nghệ đúc. B. Công nghệ hàn. C. Công nghệ gia công cắt gọt. D. Công nghệ luyện kim.

Câu 14: Chọn đáp án đúng nhất khi nói về môi trường làm việc của người lao động thuộc ngành cơ khí?

- A. Có thể làm việc tại trường học, phòng thí nghiệm, công ti điện lực, bưu chính viễn thông.
B. Có thể làm việc tại trường học, viện nghiên cứu, nhà máy sản xuất, công ti, cơ sở sản xuất, doanh nghiệp, kinh doanh.
C. Có thể làm việc tại trường học, viện nghiên cứu, các đơn vị sản xuất công nghiệp tự động hóa.
D. Có thể làm việc tại trường học, viện nghiên cứu, các đơn vị sản xuất công nghiệp điện tử hóa.

Câu 15: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về mối quan hệ giữa khoa học và kỹ thuật?

- A. Khoa học là cơ sở cho sự phát triển của kỹ thuật.
B. sự phát triển của kỹ thuật là cơ sở để phát triển khoa học.
C. Kỹ thuật tạo ra các sản phẩm mới.
D. Kỹ thuật tạo ra cơ sở khoa học mới.

Câu 16: Công nghệ tự động hóa các dây chuyền sản xuất sẽ dẫn đến tác động tiêu cực gì với con người? A. Con người lười lao động hơn. B. Dẫn đến nguy cơ thất nghiệp, thiếu việc làm.

- C. Con người làm việc nhẹ nhàng hơn. D. Tạo ra nhiều việc làm mới.

Câu 17: Một máy tăng âm, phần tử nào sau đây là phần tử đầu ra của máy tăng âm?

- A. Loa B. Micro C. Bộ trộn âm thanh D. Hệ thống dây điện

Câu 18: Cuộc cách mạng lần thứ nhất bắt đầu vào khoảng thời gian nào?

- A. Nửa cuối thế kỷ B. 18 Nửa đầu thế kỷ 18
C. Nửa đầu thế kỷ 19 D. Nửa cuối thế kỷ 19

Câu 19: Lựa chọn đáp án đúng. Hàn nóng chảy là:

- A. Vật liệu chỗ hàn được nung đến trạng thái nóng chảy, sau khi đông đặc tạo thành mối hàn
B. Vật liệu chỗ hàn được nung đến trạng thái dẻo và được ép lại tạo thành mối hàn
C. Vật liệu chỗ hàn được phủ một lớp kim loại nóng chảy tạo thành mối hàn
D. Vật liệu chỗ hàn được ghép lại bằng que hàn

Câu 20: Phát biểu nào sau đây là đúng nhất? Công nghệ trí tuệ nhân tạo là

- A. Công nghệ mô phỏng các quá trình suy nghĩ và học tập của con người cho máy móc, đặc biệt là hệ thống máy tính
B. Công nghệ mô phỏng các quá trình suy nghĩ và học tập dành cho máy tính hệ thống máy tính
C. Công nghệ mô phỏng các quá trình học tập của con người cho máy móc, đặc biệt là hệ thống máy tính.
D. Công nghệ mô phỏng các quá trình lao động của con người cho máy móc, đặc biệt là hệ thống máy tính

E. **Câu 21:** Đây là các tiêu chí khi đánh giá sản phẩm công nghệ?

- A. Tính năng, thẩm mỹ, giá thành, độ bền. B. Tính năng, thẩm mỹ, giá thành, hiệu quả.
C. Tính năng, thẩm mỹ, giá thành, độ tin cậy. D. Tính năng, tính kinh tế, giá thành, độ bền.

Câu 22: Khi đánh giá tiêu chí về môi trường của công nghệ là đánh giá:

- A. sự tác động tiêu cực đến môi trường
B. tác động tích cực đến môi trường
C. tác động tích cực và tiêu cực của công nghệ đến môi trường
D. tác động của sản phẩm đến môi trường

Câu 23: Khổ giấy lớn nhất theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7285:2003 là bao nhiêu?

- A. 1198x841 B. 1189x841 C. 1189x814 D. 1198x814

Câu 24. Một thùng đựng hàng bằng gỗ hình lập phương có kích thước 1m. Khi biểu diễn thùng đựng hàng trên bản vẽ, kích thước của cạnh hình vuông là 5cm. Người vẽ đã dùng tỷ lệ nào sau đây để vẽ?

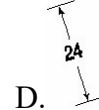
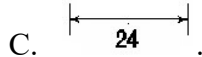
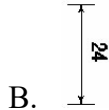
A- 1:20

B- 20:1

C- 1: 200

D- 200:1

Câu 25. Cách ghi kích thước nào sau đây là đúng với tiêu chuẩn?



Câu 26. Quan sát Hình 1 và cho biết phát biểu nào sau đây là đúng? A. Nét vẽ A gọi là đường bao thấy, vẽ bằng nét liền đậm.

B. Nét vẽ B gọi là đường bao thấy, vẽ bằng nét liền đậm.

C. Nét vẽ C gọi là đường gióng, vẽ bằng nét liền đậm.

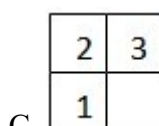
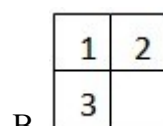
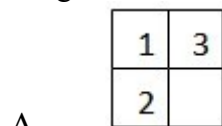
D. Nét vẽ A và C vẽ bằng nét liền mảnh.

Câu 27. Hình chiếu vuông góc là hình biểu diễn thu được từ phép chiếu nào?

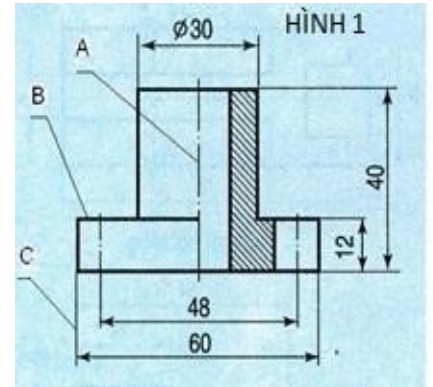
A. Xuyên tâm. B. Song song. C. Vuông góc.

Câu 28. Khi biểu diễn vật thể bằng phương pháp chiếu góc thứ nhất các hình chiếu là

1: hình chiếu đứng, 2: hình chiếu bằng, 3: hình chiếu cạnh, Vị trí các hình chiếu sắp xếp theo hình nào là đúng?



D.



Câu 29. Quan sát hình 2 và cho biết phát biểu nào sau đây là đúng? A. Nếu hình chiếu đứng là hình B thì hình chiếu bằng là hình A.

B. Nếu hình chiếu đứng là hình B thì hình chiếu cạnh là hình A.

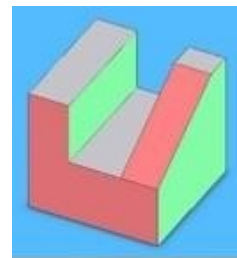
C. Nếu hình chiếu đứng là hình B thì hình chiếu bằng là hình E.

D. Nếu hình chiếu đứng là hình B thì hình chiếu cạnh là hình F.

Câu 30. Quan sát hình 3 và cho biết phát biểu nào sau đây là đúng? A. Nếu hình chiếu bằng là hình D thì hình chiếu cạnh là hình C.

B. Nếu hình chiếu bằng là hình D thì hình chiếu cạnh là hình B. C. Nếu hình chiếu bằng là hình D thì hình chiếu bằng là hình E.

D. Nếu hình chiếu bằng là hình D thì hình chiếu cạnh là hình F.



Hình 2-vật thể và hình chiếu

Câu 37. Hình chiếu trục đo vuông góc đều có:

A. Hệ số biến dạng $p = q = r$, góc giữa các trục đo bằng 120°

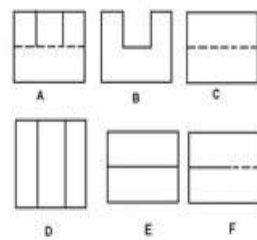
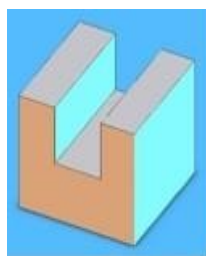
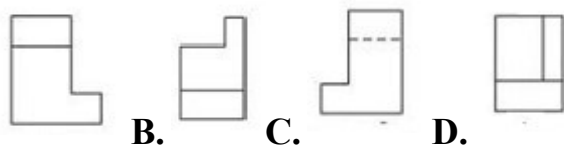
B. Hệ số biến dạng $p = q = r$, góc giữa các trục đo bằng 90°

C. Hệ số biến dạng $p = q = r$, góc giữa các trục đo bằng 135°

D. Hệ số biến dạng $p = r \neq q$, góc giữa các trục đo bằng 120° .

Câu 31. Hình 5 biểu diễn hình chiếu đứng và hình chiếu bằng của vật thể. Hãy quan sát và cho biết hình nào trong các hình sau đây là hình chiếu cạnh của vật thể?

A.



Hình 3- Vật thể và hình chiếu

Câu 32. Mặt cắt là gì?

- A. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm trên mặt phẳng cắt.
- B. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm trên mặt phẳng hình chiếu.
- C. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm dưới mặt phẳng hình chiếu.
- D. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm dưới mặt phẳng cắt.

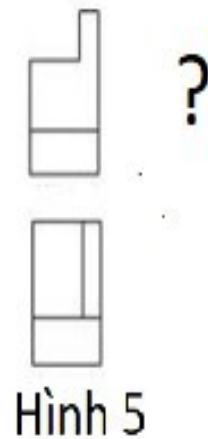
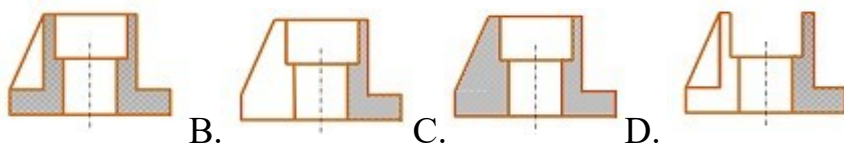
Câu 33. Hình cắt là gì?

- A. Là hình biểu diễn mặt cắt.
- B. Là hình biểu diễn mặt cắt và các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt.
- C. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt.
- D. Là hình biểu diễn mặt cắt và các đường bao của vật thể trước mặt phẳng cắt.

Câu 34. Quan sát hình 4 và cho biết hình nào là hình cắt của mặt phẳng cắt A

Câu 35. Hình 6 thể hiện hình chiếu đứng, hình chiếu bằng và vị trí mặt phẳng cắt đi qua. Hãy quan sát và chọn trong các hình sau hình nào là hình cắt của vật thể?

A.



Hình 5

Câu 36. Chọn đáp án sai: Hình chiếu trục đo xiên góc cân có:

A? A. $P = r = 1, q = 0,5$

A. Hình 4- 1. B. Hình 4- 2. B.

C. Hình 4- 3. D. Hình 4- 4.

$$\widehat{X'O'Z'} = \widehat{X'O'Y'} = \widehat{Y'O'Z'} = 120^\circ$$

C. $\widehat{X'O'Z'} = 90^\circ$

D. $\widehat{X'O'Y'} = \widehat{Y'O'Z'} = 135^\circ$

Câu 38. Quan sát hình 7 và cho biết hình hai hình nào được vẽ bằng phương pháp hình chiếu trục đo?

A. Hình A và hình B. B. Hình A và hình C.

C. Hình B và hình C. D. Hình B và hình D.

Câu 39. Đường chân trời là đường giao giữa:

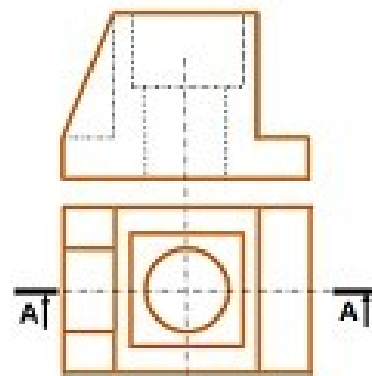
A. Mặt phẳng tâm mắt và mặt tranh

B. Mặt phẳng vật thể và mặt tranh

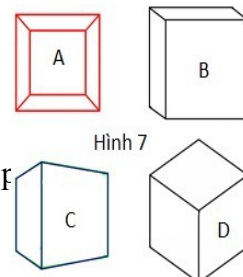
C. Mặt phẳng vật thể và mặt phẳng tâm mắt

D. Mặt phẳng hình chiếu và mặt tranh

Câu 40. Điền từ thích hợp vào chỗ trống trong câu dưới đây:



Hình 6



Hình 7

"Hình chiếu phối cảnh 1 điểm tụ nhận được khi mặt tranh.....với 1 mặt của vật thể".

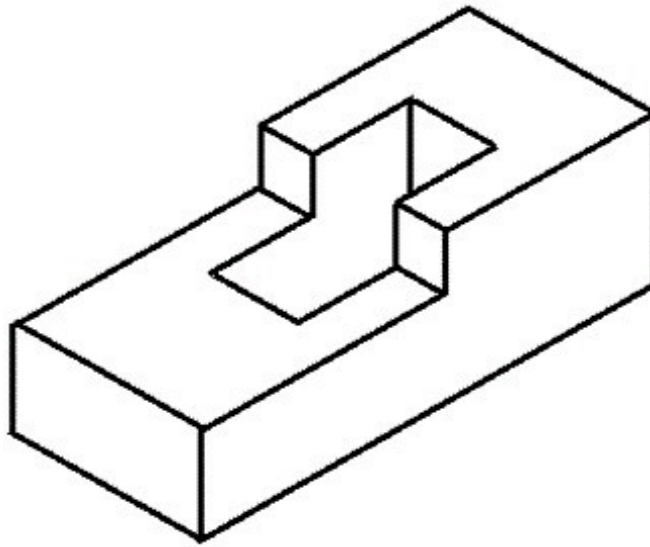
A. song song

B. không song song

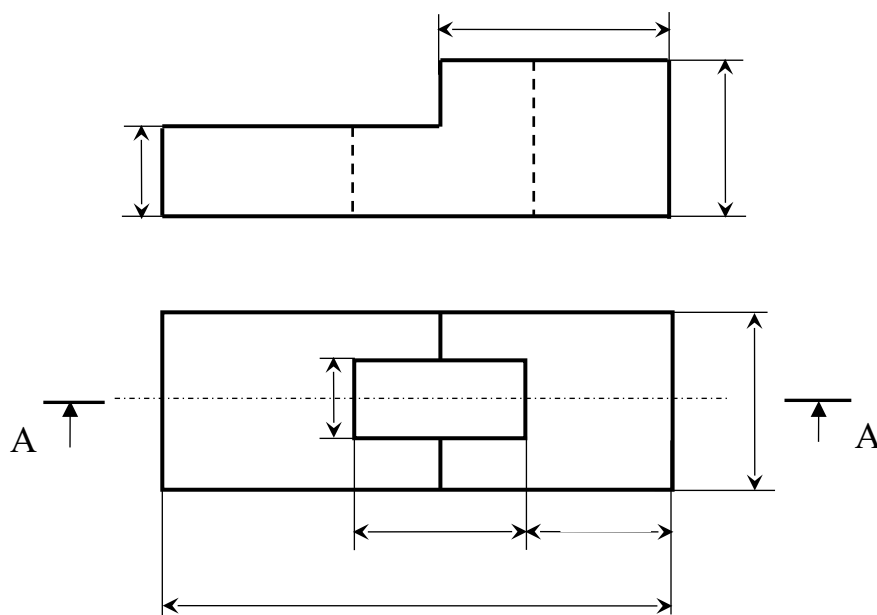
C. vuông góc

D. Không vuông góc

Câu 41: vẽ hình chiếu vuông góc của vật thể



Câu 42: Cho 2 hình chiếu vuông góc của một vật thể:



- Vẽ hình chiếu cạnh của vật thể?
- Vẽ hình cắt A-A của vật thể
- Vẽ hình chiếu trục đo vuông góc đều của vật thể?