

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 10

I. Chọn đáp án đúng nhất.

1. Khoa học tự nhiên bao gồm các lĩnh vực:

- A. Kinh tế xã hội - khoa học kỹ thuật
- B. Thiên văn- Trái đất
- C. Vật lý-hóa học-Sinh học
- D. Vật lý-hóa học-Sinh học-Thiên văn

2. Khoa học xã hội bao gồm các lĩnh vực:

- A. Kinh tế-pháp luật - Khoa học kỹ thuật
- B. Thiên văn- Trái đất
- C. Vật lý-hóa học-Sinh học
- D. Kinh tế- pháp luật-Ngôn ngữ

3. Khoa học phát triển dựa trên:

- A. Sự nâng cao nhận thức- tư duy
- B. Không gian sống sạch hơn.
- C. Sự ô nhiễm môi trường
- D. Cả C và D đều đúng

4. Kỹ thuật là: Ứng dụng các nguyên lý khoa học để:

- A. Phân tích, đánh giá
- B. Sản xuất- vận hành
- C. Thiết kế chế tạo
- D. Thiết kế, Sản xuất, chế tạo

5. Khoa học và kỹ thuật có mối quan hệ:

- A. Khoa học là kỹ thuật
- B. Kỹ thuật phát triển khoa học
- C. Khoa học sinh ra kỹ thuật
- D. Kỹ thuật sinh ra khoa học

6. Công nghệ là:.....biến đổi nguồn lực thành sản phẩm.

- A. Giải pháp kỹ thuật
- B. Bí quyết kỹ thuật
- C. Quy trình kỹ thuật.
- D. Giải pháp, quy trình, bí quyết... kỹ thuật

7. Mối liên hệ giữa khoa học- kỹ thuật- công nghệ:

- A. Khoa học là cơ sở của công nghệ
- B. Công nghệ là cơ sở của khoa học
- C. Khoa học là cơ sở của kỹ thuật
- D. Cả B và C

8. Mối liên hệ giữa khoa học- kỹ thuật- công nghệ:

- A. Khoa học là cơ sở của công nghệ
- B. Công nghệ là cơ sở của khoa học
- C. Kỹ thuật là cơ sở của công nghệ.
- D. Cả B và C

9. Mối liên hệ giữa khoa học- kỹ thuật- công nghệ:

- A. Khoa học là cơ sở của công nghệ
- B. Công nghệ là cơ sở của khoa học
- C. Kỹ thuật là cơ sở của khoa học
- D. Kỹ thuật tạo ra công nghệ mới

10. Hệ thống kỹ thuật là hệ thống bao gồm:.....liên hệ với nhau để thực hiện nhiệm vụ cụ thể nào đó.

- A. Đầu vào, đầu ra
- B. Đầu vào, Bộ phận xử lý, đầu ra
- C. Bộ phận xử lý
- D. Đầu vào và bộ phận xử lý

11. Trong cây quạt bàn nhà E thì đâu là đầu vào?

- A. Bộ công tắc
- B. Cánh quạt
- C. Phích cắm
- D. Gió

12. Trong cây quạt bàn nhà E thì đâu là đầu ra?

- A. Bộ công tắc
- B. Cánh quạt
- C. Phích cắm
- D. Gió

13. Trong cây quạt bàn nhà E thì đâu là bộ phận xử lý?

- A. Bộ công tắc
- B. Cánh quạt
- C. Phích cắm
- D. Gió

14. Tùy theo nhiệm vụ mà bộ phận xử lý có thể có chức năng:

- A. Biến đổi, vận chuyển
- B. Lưu trữ năng lượng, vật liệu
- C. Lưu trữ thông tin
- D. Biến đổi, vận chuyển, lưu trữ

15. Trong hệ thống kỹ thuật người ta chia làm mấy loại hệ thống kỹ thuật?

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

16. Hệ thống kỹ thuật mạch kín khác mạch hở ở chỗ:

- A. Có tín hiệu ra
- B. Có tín hiệu vào
- C. Có tín hiệu phản hồi
- D. Có tín hiệu ra và tín hiệu vào

17. Để cắt gọt kim loại, dao cắt phải đảm bảo yêu cầu:

- A. Độ cứng của bộ phận cắt phải lớn hơn độ cứng của phôi
- B. Độ cứng của bộ phận cắt phải cao hơn độ cứng của phôi
- C. Độ cứng của bộ phận cắt phải thấp hơn độ cứng của phôi
- D. Độ cứng của bộ phận cắt phải bằng độ cứng của phôi

18. Gia công cắt gọt kim loại là:

- A. Lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phôi để thu được chi tiết có hình dạng kích thước theo yêu cầu
- B. Phương pháp gia công không phôi
- C. Lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phôi để thu được chi tiết có hình dạng kích thước theo yêu cầu
- D. Phương pháp gia công có phôi

19. Bản chất của phương pháp gia công kim loại bằng phương pháp đúc là:

- A. Nấu chảy kim loại và đổ vào khuôn, sau khi nguội có hình dạng của khuôn.
- B. Đốt nóng hai đầu cần nối.
- C. Dùng ngoại lực tác động vào vật.
- D. Dùng dao cắt.

20. Hiện nay, trong ngành gia công cơ khí người ta thường dùng CNC trong quá trình chế tạo vật CNC có nghĩa là gì?

- A. Điều khiển từ xa
- B. Điều khiển bằng điện thoại
- C. Điều khiển bằng máy tính
- D. Chế tạo từ máy tính

21. Từ CNC là viết tắt của từ gì?

- A. Computer numerical control
- B. Computer new control
- C. Control numerical computer
- D. Tất cả đều sai

22. Ưu điểm của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp gia công áp lực là:

- A. Có cơ tính cao
- B. Chế tạo được vật có kích thước từ nhỏ đến lớn
- C. Chế tạo phôi từ vật có tính dẻo kém
- D. Chế tạo được vật có kết cấu phức tạp

23. Hàn là phương pháp nối các chi tiết kim loại với nhau bằng cách:

- A. Nung nóng kim loại đến trạng thái chảy.
- B. Nung nóng chỗ nối đến trạng thái chảy
- C. Làm nóng để chỗ nối biến dạng dẻo
- D. Làm nóng để chi tiết biến dạng dẻo

24. Ưu điểm của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp hàn:

- A. Mối hàn kém bền
- B. Mối hàn hở
- C. Dễ cong vênh
- D. Tiết kiệm kim loại

25. Bản chất của gia công kim loại bằng cắt gọt là:

- A. Lấy đi một phần kim loại của phôi

- B. Thêm một phần kim loại vào phôi ban đầu nhờ dụng cụ cắt.
- C. Lấy đi một phần kim loại của phôi dưới dạng phoi
- D. Thêm một phần kim loại vào phôi ban đầu

26. Máy tự động được chia thành:

- A. Máy tự động cứng
- B. Máy tự động mềm
- C. Cả A và B
- D. Cả A và B đều sai

27 Môi trường bị ô nhiễm là:

- A. Đất, nước
- B. Nước, không khí
- C. Không khí
- D. Đất, nước, không khí

28. Máy tiện CNC là:

- A. Máy tự động
- B. Máy tự động cứng
- C. Máy tự động mềm
- D. Người máy công nghiệp

29. Công nghệ luyện kim là:

- A. Công nghệ đúc kim loại
- B. Công nghệ điều chế kim loại
- C. Công nghệ Sản xuất sản phẩm
- D. Cả A,B,C

30. Công nghệ đúc và công nghệ luyện kim:

- A. Giống nhau
- B. Khác nhau
- C. Giống nhau về bản chất
- D. Khác nhau về công nghệ.

31. Công nghệ đúc và công nghệ hàn giống nhau ở chỗ:

- A. Cùng làm nóng chảy kim loại
- B. Cùng làm đông đặc kim loại
- C. Cùng nung nóng đỏ kim loại
- D. Cả A,B,C

32. Công nghệ đúc và công nghệ hàn khác nhau ở chỗ:

- A. Nung nóng chảy kim loại
- B. Làm đông đặc kim loại
- C. Nung nóng đỏ kim loại
- D. Phạm vi nung nóng chảy kim loại

33. Công nghệ sản xuất điện là:

- A. Công nghệ biến đổi điện năng.
- B. Công nghệ biến đổi năng lượng
- C. Công nghệ biến đổi năng lượng khác thành điện năng
- D. Công nghệ biến đổi năng lượng mặt trời thành điện năng

34. Công nghệ điện gió là:

- A. Công nghệ tái tạo năng lượng.
- B. Công nghệ biến đổi nhiệt điện thành điện năng
- C. Công nghệ biến năng lượng gió thành điện năng
- D. Cả A,B,C

35. Để đưa điện năng tới nơi tiêu thụ người ta sử dụng công nghệ:

- A. Vận chuyển
- B. Công nghệ tiêu thụ điện năng
- C. Truyền tải và phân phối
- D. Công nghệ di dời

36. Công nghệ điện quang là:

- A. Biến đổi điện năng thành nhiệt năng.
- B. Biến đổi điện năng thành cơ năng.
- C. Biến đổi điện năng thành quang năng.
- D. Biến đổi điện năng thành bóng đèn

37. Công nghệ truyền thông không dây là công nghệ:

- A. Cho phép truyền tải thông tin qua một khoảng cách mà không cần dây dẫn
- B. Cho phép truyền tải thông tin qua một khoảng cách mà phải cần dây dẫn
- C. Cho phép truyền tải thông tin qua một khoảng cách nhất định mà không cần dây dẫn
- D. Cho phép truyền tải thông tin qua một khoảng cách nhất định mà phải cần dây dẫn.

38. Công nghệ mới là công nghệ:

- ## II. Đúng ghi đúng, Sai ghi sai.

- 6. Nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường trong sản xuất có khí là:**

- A. Quá trình sản xuất cơ khí không được đưa trực tiếp chất thải ra môi trường trước khi có biện pháp xử lý
- B. Con người có ý thức bảo vệ môi trường nên không đưa chất thải ra môi trường
- C. Quá trình sản xuất cơ khí, chất thải được đưa trực tiếp ra môi trường mà không cần được xử lý
- D. Ý thức con người còn thấp nên không chấp hành những biện pháp xử lý chất thải.

7. Các biện pháp đảm bảo sự phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí là:

- A. Không được sử dụng công nghệ cao trong sản xuất
- B. Có biện pháp xử lý dầu mỡ và nước thải trước khi đưa ra môi trường
- C. Giáo dục ý thức bảo vệ môi trường cho người dân
- D. Không sử dụng dầu mỡ trong quá trình sản xuất.