

1. Nêu một ví dụ về tác động tích cực và tác động tiêu cực của công nghệ tới môi trường ở địa phương em và đề xuất biện pháp khắc phục tác động tiêu cực đó.
2. Gang và thép được sản xuất như thế nào? Hãy kể tên các sản phẩm được làm bằng gang thép trong đời sống mà em biết.
3. Hãy kể tên một số sản phẩm công nghệ trong gia đình em là sản phẩm của đúc.
4. Công nghệ phay là gì?
5. So sánh điểm giống và khác nhau giữa phay và tiện.
6. Khoan thường dùng để gia công các lỗ có đường kính khoảng bao nhiêu?
7. Bản chất của rèn dập là gì?
8. Ứng dụng công nghệ rèn dập để chế tạo những sản phẩm gì?
9. So sánh sự giống và khác nhau giữa công nghệ rèn và dập?
10. Theo em thì công nghệ rèn dập được sử dụng trong ngành công nghiệp nào nhiều nhất?
11. Hàn thường được sử dụng khi nào? Vì sao các kết cấu công trình lớn lại được sử dụng công nghệ hàn?
12. Hãy kể các vật được hàn mà em thường thấy trong cuộc sống.
13. Em hãy kể tên các loại nhiên liệu dùng cho nhà máy nhiệt điện.
14. Em hãy kể tên một số nhà máy thủy điện lớn mà em biết.
15. Tại sao người ta phải xây đập ngăn nước trên cao?
16. Hãy kể tên các loại đèn điện trong gia đình. Theo em nên sử dụng loại đèn nào?
17. Công nghệ điện cơ là gì? Sản phẩm của công nghệ này là gì?
18. Công nghệ tự động hóa là gì? Vai trò của công nghệ tự động hóa đối với sản xuất công nghiệp.
19. Ngày nay truyền thông không dây có vai trò như thế nào đối với cuộc sống?
20. Em hãy cho biết những lý do nào đã tạo nên triển vọng cho thị trường lao động trong lĩnh vực kĩ thuật công nghệ ở nước ta?
21. Yêu cầu của thị trường lao động trong lĩnh vực kĩ thuật công nghệ gồm những gì?
22. Nêu những thông tin chính về thị trường lao động kĩ thuật trong công nghệ?
23. Theo em những căn cứ để lựa chọn một nghề nghiệp cho bản thân là gì?
24. Nội dung cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất là gì? Tại sao động cơ hơi nước lại được chọn làm đầu mối cho cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất?
25. Hãy nêu vai trò đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất? Tại sao cuộc cách mạng này được coi là xảy ra ở Anh đầu tiên?
26. Theo em cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ nhất đã đem lại những gì cho nhân loại?

27. Nội dung cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai là gì? Nêu một số thành tựu nổi bật của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai.
28. Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai đem lại những thay đổi gì cho sản xuất? Tại sao sản xuất theo dây chuyền lại tăng được năng suất lao động. Nêu vai trò đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai.
29. Nội dung của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba là gì? Máy tự động điều khiển số robot công nghiệp có vai trò gì trong các hệ thống sản xuất tự động?
30. Nêu vai trò đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba? Dây chuyền sản xuất tự động có vai trò gì trong sản xuất công nghiệp?
31. Mặt trái của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba là gì?
32. Nêu nội dung của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Nền tảng của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư là gì?
33. Theo em robot công nghiệp và robot thông minh khác nhau ở chỗ nào? Vai trò đặc điểm của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư là gì? Đặc điểm này có gì khác so với các cuộc cách mạng trước?
34. Hãy nêu bản chất và ứng dụng của công nghệ vật liệu nano. Hãy nêu tên một vật liệu nano trong đời sống.
35. Công nghệ CAD/CAM/CNC là gì và có những ưu điểm nào? Công nghệ CAD/CAM/CNC được ứng dụng trong những lĩnh vực nào? Bản chất của công nghệ in 3D là gì?
36. Ưu điểm của công nghệ in 3D so với các công nghệ chế tạo truyền thống khác là gì? Có thể ứng dụng công nghệ in 3D trong những lĩnh vực nào?
37. Em hãy nêu bản chất và ứng dụng của công nghệ năng lượng tái tạo.
38. Hãy nêu ứng dụng của công nghệ internet vạn vật mà em biết.
39. Robot thông minh được ứng dụng ở đâu?
40. Trong các công nghệ mới, theo em công nghệ nào có tầm quan trọng đối với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Tại sao?
41. Vì sao phải đánh giá công nghệ? Để đánh giá một công nghệ cần phải dựa vào những tiêu chí nào? Hãy nêu ví dụ về công nghệ đáp ứng tiêu chí hiệu quả tiêu chí độ tin cậy.
42. Dựa vào đâu để đánh giá tính kinh tế của một công nghệ. Nêu ví dụ về công nghệ đáp ứng tiêu chí hiệu quả kinh tế.
43. Vì sao tiêu chí môi trường đóng vai trò quan trọng trong lựa chọn công nghệ? Hãy nêu một số ví dụ về công nghệ tác động đến môi trường.
44. Để đánh giá và lựa chọn công nghệ thì theo em tiêu chí nào quan trọng nhất? Vì sao?

45. Vì sao phải đánh giá sản phẩm công nghệ? Để đánh giá một sản phẩm công nghệ người ta dựa vào những tiêu chí nào?

46. Tại sao phải quy định các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật? Hãy kể tên một số bản vẽ kỹ thuật mà em biết trong cuộc sống hằng ngày.