* IoT là viết tắt của cụm từ nào? **Internet of Things**
* Theo dự đoán của Cisco đến năm 2020, số thiết bị thông minh của mỗi người là bao nhiêu? **6.58 thiết bị**
* Đối tượng nào sẽ dùng nhiều cảm biến để xây dựng hệ thống hạ tầng nhằm điều khiển giao thông, quản lý đậu xe, theo dõi nguồn nước? **Thành phố thông minh (Smart Cities)**
* IoT nâng cao hiệu quả canh tác nông nghiệp thông qua hoạt động nào?
* Để thực hiện IoT, công việc nào là mấu chốt? **Chi phí**
* Hệ thống được trang bị các cảm biến siêu âm, máy ghi hình, máy định vị chính xác cao và nhiều máy tính nhúng, có thể là7: Cài đặt “On the fly” nói đến khả năng gì của thiết bị? Xe ô tô tự lái
* Cài đặt “On the fly” nói đến khả năng gì của thiết bị?
* Internet đang là mạng lớn nhất và hiệu quả nhất hiện nay, nó được ví như là gì?
  + Làn da điện tử
* Mạng dựa trên mục đích (Intent-Based Networking) có vai trò gì?

- Cung cấp phần mềm có quy tắc, nguyên tắc hoặc mục đích dữ liệu đó có thể sửa đổi mạng, các tính năng cơ sở hạ tầng hoặc các tính nâng bảo mật trong một mạng lưới.

* Chuyển đổi kỹ thuật số là gì?

**- Ứng dụng công nghệ số để tạo tiền đề cho doanh nghiệp và ngành đổi mới.**

* 11:Thiết bị nhận tín hiệu điện ở đầu vào và chuyển chúng thành các chuyển động vật lý được gọi là gì?
* 12: Hai yếu tố nào là tương lại của các Mạng máy tính? **AI với intent-based networking (IBN).**
* 13: Thành phố thông minh cần trang bị những nhóm quản lý gì?
* 14: Tòa nhà thông minh / Văn phòng / Trường học cần trang bị những nhóm quản lý gì?
* 15: Căn hộ / Nhà gia đình cần trang bị những nhóm quản lý gì?
* 2: Máy tính điện tử cần gì để vận hành nhằm hoàn tất một công việc cụ thể?
* 3: Prototyping là quá trình gì?

- Quá trình tạo ra một mô hình hoạt động của sản phẩm hoặc hệ thống.

* 4: Mục đích của một FlowChart là gì?

**- Đại điện cho quy trình làm việc**

* 5: Blockly là công cụ gì?

**- Là công cụ lập trình trực quan dạng khối.**

* 1: Tự động hóa là gì?
* 2: Công nghệ nào không phải là Học máy (Machine Learning)?
* 3: Dữ liệu lớn có 3 đặc tính là gì? **Volume, velocity, variety**
* 4: Trong kinh doanh, giá trị của dữ liệu đến từ đâu?

**- Thu thập, phân tích dữ liệu để hiểu tác động của sản phẩm và dịch vụ để điều chỉnh phương pháp mục tiêu cung cấp cho khách hàng sản phẩm tốt hơn.**

* 5: Công việc biến dữ liệu thô thành thông tin có ý nghĩa bằng cách xem xét các mẫu và các mối quan hệ trong tập dữ liệu lớn được gọi là gì?
* 6: Một người dùng cá nhân dùng dịch vụ đám mây (Cloud services) lưu trữ liệu như hình ảnh, nhạc, phim và thư điện tử nhằm mục đích gì? Trung tâm dữ liệu
* 7:Ai xây dựng các tập dữ liệu lớn (Data Set), ai có thể dùng và chi phí ra sao?
* 8: Cisco đang phát triển mạng dựa trên mục đích (IBN) nào?
* 9: Mô hình mạng dựa trên mục đích bao gồm ba yếu tố chính nào?
* 1: Đâu là một hành vi của hacker mũ trắng (White hat hacker)?
* 2: Một công ty / tổ chức có thể làm gì với nhân viên để tăng cường tính bảo mật hệ thống nội bộ?
* 3: Các “Điều khoản và điều kiện” mà người dùng phải chấp nhận khi bắt đầu sử dụng một dịch vụ thường bao gồm điều khoản gì về thông tin cá nhân?
* 4: Điều gì không phải là thách thức của Bảo mật thiết bị IoT?
* 5: An ninh ngoại vi (Outside perimeter security) bao gồm các nhân tố nào?
* 6: An ninh nội bộ (Inside perimeter security) bao gồm các nhân tốt nào?
* 7: là dữ liệu liên quan đến cá thể sống có thể được sử dụng cho riêng mình hoặc với thông tin khác để xác định, liên hệ hoặc định vị cá nhân cụ thể.
* 8: Thiết kế một hệ thống IoT, tạo ra và tích hợp chúng, mang đến cho khách hàng sử dụng, là công việc của nhóm nào sau đây?
* 9: Hồ sơ khám sức khỏe hàng năm của các Nhân viên được phân vào nhóm nào?
* 10: Phát triển và hiện thực những công nghệ bên dưới trong một hệ thống IoT, là công việc của nhóm nào?
* : IoT đang mang đến cho các ngành công nghiệp và sản xuất điều gì?
* 2: IoT đang mang đến cho người sử dụng cá nhân điều gì?
* 3: Mục tiêu của hệ thống IoT Cisco là gì?
* 4: Sáu trụ cột trong hệ thống IoT của Cisco là gì?
* 5: Các khối chính của một hệ thống IoT bao gồm những gì?
* 1. Phân biệt mạch điện song song và mạch điện tuần tự?
* 2: Để một cánh cửa trượt được, chúng ta dùng linh kiện gì?
* 3: Breadboard là gì?
* 4: Từ sơ đồ mạch điện (Schematic Diagram) đến mạch in (PCB) cần phải trải qua những giai đoạn nào?
* 8: Relay là linh kiện có chức năng gì?
* 9: Raspberry Pi là gì? Là một máy tính nhỏ và rẻ tiền.
* 10. Máy giặt dùng những linh kiện điện tử gì?
* 1: Các chương trình (còn được gọi là mã) được sử dụng trong IoT để cung cấp điều gì cho các thiết bị? Cung cấp hướng dẫn có thứ tự được tạo ra để hoàn thành một nhiệm vụ cụ thể.
* 2: Raspbian là gì? Raspbian là một [hệ điều hành máy tính](https://vi.wikipedia.org/wiki/H%E1%BB%87_%C4%91i%E1%BB%81u_h%C3%A0nh) dựa trên [Debian](https://vi.wikipedia.org/wiki/Debian) cho [Raspberry Pi](https://vi.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi).
* 3: Với việc thêm vào hỗ trợ Python, Cisco Packet Tracer có thể làm gì cho việc học tập và làm việc với IoT? Giúp sinh viên thao tác giả lập
* 4: Ngôn ngữ thông dịch là gì, cho ví dụ? Dựa vào một chương trình khác để đọc, phân tích cú pháp và thực thi mã.
* 5: Ngôn ngữ biên dịch là gì, cho ví dụ?

- Dựa trên một trình biên dịch, một chương trình để biến mã có thể đọc được của con người thành mã nhị phân.

* 6: Giao diện chương trình ứng dụng (API) là gì?

- Là một tập hợp các thói quen và công cụ phần mềm tạo điều kiện cho một ứng dụng giao tiếp với một ứng dụng khác.

* 7: Những phản hồi, sau khi gửi đi một yêu cầu REST API, được trả về với định dạng nào? XML hoặc JSON
* 8: Chương trình nói chung là gì?
* 9: Ứng dụng Cisco PL-App cho phép thực hiện công việc gì? Truy cập từ xa
* 10: Hệ điều hành dùng cho Raspberry Pi 3 được đặt ở đâu?