1 Trình bày được ý nghĩa và khái niệm Observer  
- lắng nghe 1 sự kiện

2 Trình bày được ý nghĩa và khái niệm Observable  
- phát ra 1 sự kiện

3 Phân biệt sự khác nhau giữa var, let, const

4 File angular.json và package.js sử dụng để làm gì?

5 Kể tên các directive được hỗ trợ trong angular  
- Component Directive : là các component  
- Structural Directive: \*ngIf, \*ngFor, ngSwitch …  
- Attribute Directive: [attr]  
- Customs Directive

6 Trình bày được ý nghĩa và khái niệm subcribe  
- subscribe dùng để theo dõi các thay đổi của dữ liệu hoặc nhận về kết quả.

7 Trình bày khái niệm Single page application  
- là ứng dụng web nâng cao trải nghiệm người dùng vì nó không load lại trang, toàn bộ resource được của web như css, js, master layout… được tải ngay lần khi chúng ta truy cập trang web. Vì thế ở những lần sau khi chuyển trang khác client sẽ gửi request lấy những dữ liệu cần thiết. và 1 điểm nữa là 2 trang web có 1 mối liên kết nhau (vd: modal đang nhập liệu, xong qua trang khác rồi quay về thì modal đó vẫn còn dữ liệu nếu sử dụng SPA )

8 Trình bày về Data binding trong component  
- là kỹ thuật đồng bộ dữ liệu giữa component và view

9 Trình bày sự khác nhau giữa navigateByUrl và navigate  
- 1 cái quay lại trang bằng 1 đường dẫn, 1 cái quay lại bằng 1 mảng

10 TypeScript là gì?  
- là ngôn ngữ lập trình được phát triển bởi ms. Hướng đối tượng. có generic. SuperSet of js

11 Tại sao nên sử dụng Typescript, Ưu điểm của Typescript  
- kiểu dữ liệu rõ ràng. Vì rõ ràng nên IDE dễ gợi ý. Hổ trợ generic. Được hổ trợ mạnh mẽ từ framework, IDE và cộng đồng

12 Làm thế nào để lấy được dữ liệu từ component cha  
- sử dụng @input và dùng properties binding tại điểm giao nhau với lớp cha ( cụ thể là html của lớp cha )

13 Làm thế nào để lấy được dữ liệu từ component con  
- sử dụng @Output ,EvnetEmitter và EventBinding

14 Sự khác biệt giữa RouterModule.forChild và RouterModule.forRoot là gì?  
- forRoot bao chứa tất cả các chỉ thị và các dịch vụ bộ định tuyến, forChild thì không bao gồm bộ định tuyến

15 Tại sao nên sử dụng Angular (điểm mạnh)?  
- thay đổi cấu trúc html linh hoạt, có các toán tử như if else, for, swtich case …, binding dữ liệu, module độc lập. nâng cao hiệu suất, cấu trúc rõ ràng, binding, routing…

16 Nhược điểm của Angular là gì?  
- bản chất front-end nên bảo mật thấp và dễ nát cấu trúc nếu trình duyệt có tính năng disable js

17 Angular Cli là gì? Làm sao để sử dụng nó ?  
- là công cụ làm việc với project angular bằng các dòng lệnh có sẵn  
- cài đặt npm, cài đặt như nào thì tự tìm hiểu => gõ npm install -g @angular/cli

18 Directive trong angular là gì ?  
- không biết nói là gì, chắc là đối tượng mà ta dùng để thao tác, cập nhật, thêm, xóa các thành phần giao diện trên web

19 Trình bày được khái niệm template trong angular  
- là 1 dạng html cho angular biết cách hiển thị component.

20 Giải thích kiến trúc của Angular  
- thành phần chính component  
 + class component  
 + decorator đùng để thêm thông tin cho component  
 + template dùng để hiển thị  
- có metadata liên kết view vs component qua cơ chế binding  
- directive : các thành phần mở rộng cho html  
- injector: giúp inject các module như service, component, value, directive… vào component

21 Hãy mô tả khái niệm Databinding One Way & two way phân biệt sự khác nhau?  
- sự khác biệt : one way 1 luồng, two way 2 luồng

22 ngModule là gì?  
- NgModule là cấu trúc cơ bản của 1 project angular, bao gồm các giá trị   
 + declarations  
 + providers  
 + imports  
 + bootstrap

23 Component là gì ? các thành phần của component  
- là các khối xây dựng ứng dụng angular  
- selector, templateUrl, styleUrls

24 Có thể chuyển mã TypeScript thành mã Javascript không, bằng cách nào?  
- hình như tcs tenfile.ts

25 Mô tả vòng đời component?  
- onchange, oninit, docheck[ afterContentInit – Checked, afterViewInite - Checked ], ondestroy

26 Pipe là gì?  
- là giống kiểu format, để định dạng lại kiểu hiển thị trên website

27 Phân biệt sự khác nhau giữa Promise và Observable  
-

28 Biên dịch AOT là gì? Những lợi thế của AOT ?  
- là hành động biên dịch một ngôn ngữ lập trình cấp cao hơn sang một ngôn ngữ cấp thấp hơn trước khi thực thi một chương trình  
- khởi động nhanh hơn, hầu hết các mã thực thi lúc khởi động

29 Trình bày khái niệm Front-end & backend  
-

30 Làm sao để cài đặt TypeScript  
-

31 Để khởi tạo một dự án angular sử dụng câu lệnh nào

32 Để chạy một dự án angular sử dụng câu lệnh nào

33 Kể tên các kiểu dữ liệu trong Typescript

34 Kể tên các vòng lặp được typescript hỗ trợ

35 ngFor là gì? Cách sử dụng

36 ngIf là gì? Cách sử dụng

37 Các cách tạo form trong Angular

38 router trong angular dùng để làm gì?  
- cung cấp cho ứng dụng Angluar của chúng ta khả năng điều hướng và hiển thị nội dung phù hợp với địa chỉ URL

39 Cách để lấy tham số trên URL trong angular

40 làm sao để kiểm tra người dùng có quyền truy cập vào 1 route ?

41 lazy-loading là gì?