**1.** **where can drop shadow for view be handled ?**

ContentView

Frame

CALayer

Bound

**2. When dose deinit get called ?**

**(https://stackoverflow.com/questions/24018758/when-should-i-use-deinit)**

After the class was deallocated

During the class are deallocating

Before the class was deallocated

All the above

**3.** **What is the first method will be called in AppDelegate when app run ?**

**(https://developer.apple.com/documentation/uikit/uiapplicationdelegate)**

applicationDidBecomeActive(\_ application:) ( Tells the delegate that the app has become active : Cho biết rằng ứng dụng đã hoạt động.)

applicationWillEnterForeground(\_ application:) (Tells the delegate that the app is about to enter the foreground. : Thông báo cho đại biểu biết rằng ứng dụng sắp đi vào nền trước.)

applicationWillResignActive(\_ application:) (Tells the delegate that the app is about to become inactive : Thông báo cho người được ủy quyền rằng ứng dụng sắp không hoạt động.)

application(\_ :didFinishLaunchingWithOptions:) (Tells the delegate that the launch process is almost done and the app is almost ready to run. : Thông báo cho người được ủy quyền rằng quá trình khởi chạy gần như đã hoàn tất và ứng dụng gần như đã sẵn sàng để chạy.)

**4.** **Which can be reused in CollectionView ?**

**(Cái nào có thể được sử dụng lại trong CollectionView?)**

Cell

Cell and Header

Cell and Footer

Cell, Header and Footer

**5. Which of the following statements is NOT true about Navigation in iOS ?**

When a new view is pushed, back button is auto generated to pop the view when needed. (v)

A navigation controller object manages its child view controllers using an navigation stack. (v)

Navigator can present a new different navigator

When a new view is presented ,back button is auto generated to dismiss the view when needed. (v)

**6. Which of the following components is reusable ?**

**( Thành phần nào sau đây có thể tái sử dụng?)**

tableViewHeader

tableViewCell (đoán )

View

All of the above

**7. Given following function: func tableView(\_ tableView: UITableView, \_\_\_\_ section: Int) -> Int { guard let trackList = trackList else { return 0 } return trackList.count } What could be posible name of this function ?**

numberOfRowsInSection

numberOfSection

numberOfCellsInSection

cellForRowAt

**8. When change screen from ViewControllerA to ViewControllerB, what is the order that functions will be called?**

ViewDidLoad B -> ViewWillAppear B -> ViewDidAppear B-> ViewWillDisappear A -> ViewDidDisappear A

ViewDidLoad B -> ViewWillDisappear A -> ViewDidDisappear A -> ViewWillAppear B -> ViewDidAppear B

ViewDidLoad B -> ViewWillDisappear A -> ViewWillAppear B -> ViewDidDisappear A -> ViewDidAppear B

ViewDidLoad B -> ViewWillAppear B -> ViewWillDisappear A -> ViewDidAppear B -> ViewDidDisappear A

9. How many constraints are needed to state an UIView's coorddinate and size in Auto Layout?

2.0

3.0

4.0

5.0

**10. Given two View: View1 and View2: Which of the following functions will be called at SECOND order when View1 push to View2 (Cho hai View: View1 và View2: Hàm nào sau đây sẽ được gọi theo thứ tự SECOND khi View1 đẩy sang View2)**

viewDidDisapear of View1

viewDidLoad of View2

viewWillApear of View2

viewWillDisapear of View2

viewdidLoad2

viewWillDisappear1

viewWillAppear2

viewDidDisappear1

viewDidAppear2

**11. Which of the following phenomenons may cause Memory Leak ? (Hiện tượng nào sau đây có thể gây ra Rò rỉ bộ nhớ?)**

App takes up too much memory usage.

Failing to release unmanaged resources.

Holding references to managed objects.

B and C

**12. Which of following keywords NOT refer to one of application state ?**

Active

Suspended

Deactive (Inactive)

Non-running

**13. Which of the following** **mechanism that NavigationController manage its ViewControllers ? (**Cơ chế nào sau đây mà NavigationController quản lý các ViewControllers của nó?**)**

Queue

Stack

Show & Hide

Pull & Push

**14.** **What is the very first method will be called in ViewController when it is navigated to ?**

**(Phương thức đầu tiên sẽ được gọi là gì trong ViewController khi nó được điều hướng đến)**

ViewDidLoad (Khi view controller đã được nạp vào bộ nhớ( điều kiện là cái view controller này chưa tồn tại trong bộ nhớ), thì hàm viewDidLoad được gọi.

)

ViewWillAppear

ViewDidAppear

LoadView (Hàm này sẽ được gọi đầu tiên khi khởi tạo một view controller)

**15. What is the meaning of keyword Retain Count in ARC ?**

Number of instances of Class.

Number of strong refference to Class

Number of Copies of Struct.

Number of refferrence to Class.

**16. Which of the following answers is NOT true about GCD ?**

Dispatch queues are not thread-safe. (https://www.raywenderlich.com/5370-grand-central-dispatch-tutorial-for-swift-4-part-1-2

Serial queues guarantee that only one task runs at any given time. (true)

Single-core device achieve concurrency through a method called time-slicing. (true)

GCD will execute queue in a FIFO order (First In, First Out) (true)

**17. Which of the following is NOT true ?**

Encapsulation means that objects keep their state information private. (true)

A class can delegate a part of it’s responsibilities to an instance of another class. This is called the Delegation. (true)

Inheritance means that objects of one class can derive part of their behaviors from another class.(false) phải là all

You can override methods in order to provide custom behaviour. In override you can define new store property, computed properties and methods to extent functionality beyond its default implementation. (true)

17. Điều nào sau đây KHÔNG đúng?

Đóng gói có nghĩa là các đối tượng giữ thông tin trạng thái của chúng ở chế độ riêng tư.

Một lớp có thể ủy thác một phần trách nhiệm của nó cho một thể hiện của lớp khác. Đây được gọi là Phái đoàn.

Kế thừa có nghĩa là các đối tượng của một lớp có thể lấy một phần hành vi của chúng từ một lớp khác.

Bạn có thể ghi đè các phương thức để cung cấp hành vi tùy chỉnh. Khi ghi đè, bạn có thể xác định thuộc tính cửa hàng mới, thuộc tính được tính toán và phương thức để mở rộng chức năng vượt ra ngoài triển khai mặc định của nó.

**18. Which of following answers is a function name of** **UITableViewDelegate ?**

cellForRowAt (**UITableViewDataSource**)

numberOfRowInSection (**UITableViewDataSource**)

numberOfSection (**UITableViewDataSource**)

didSelectRowAt

**19. What is the meaning of "Inactive" keyword in App LifeCycle ?**

The app is in the background but is not executing code

The app is in the background and executing code

The app is running in the foreground and is receiving eventss

The app is running in the foreground but is currently not receiving events

**20. Which of the following is not default piority in constraint?**

250.0

500.0

750.0

1000.0