

Stage模型出题

1.Stage模型从API第几版开始支持？

- A. API6
- B. API7
- C. API8
- D. API9

答案：D

解释：Stage 模型：是为了解决FA模型无法解决的开发场景问题，方便开发者更加方便地开发出分布式环境下的复杂应用。自 API9 新增的模型。是日后长期演进的模型。

2.Stage模型中的ExtensionAbility被扩展为的元能力包括哪一些？

- A. ServiceExtensionAbility
- B. FormExtensionAbility
- C. DataShareExtensionAbility
- D. PageAbility

答案：ABC

解释：Stage模型将Ability分为PageAbility和ExtensionAbility两大类，其中ExtensionAbility又被扩展为ServiceExtensionAbility、FormExtensionAbility、DataShareExtensionAbility等一系列ExtensionAbility，以便满足更多的使用场景。

3.公共事件服务为应用程序提供哪些能力

- A. 订阅公共事件
- B. 发布公共事件
- C. 删除公共事件
- D. 退订公共事件

答案：ABD

解释：HarmonyOS通过CES（Common Event Service，公共事件服务）为应用程序提供订阅、发布、退订公共事件的能力。

4.鸿蒙的UI Ability包括哪些生命周期接口？

- A. onCreate
- B. onDestroy
- C. onPageShow
- D. onBackground

答案：ABD

解释：

UIAbility的生命周期包括Create、Foreground、Background、Destroy四个状态。

onPageShow是@Entry标记的组件具有的回调接口。

5.UIAbility的启动模式有哪些

- A. singleton
- B. specified
- C. multition
- D. builder

答案：ABC

解释：

UIAbility的启动模式是指UIAbility实例在启动时的不同呈现状态。针对不同的业务场景，系统提供了三种启动模式：

- [singleton](#)（单实例模式）
- [standard](#)（标准实例模式）
- [specified](#)（指定实例模式）

6.元服务包名必须以哪个字段结尾？

- A. .hmservice
- B. .coreservice

C. .hwservice

D. .metaservice

答案：A

解释：

元服务包名必须以哪个字段结尾？（hmservice），选自HarmonyOS应用开发者高级认证。

7.被@Entry装饰的组件生命周期中，①aboutToApear, ②build, ③onPageShow的执行顺序是。

A. ①②③

B. ③①②

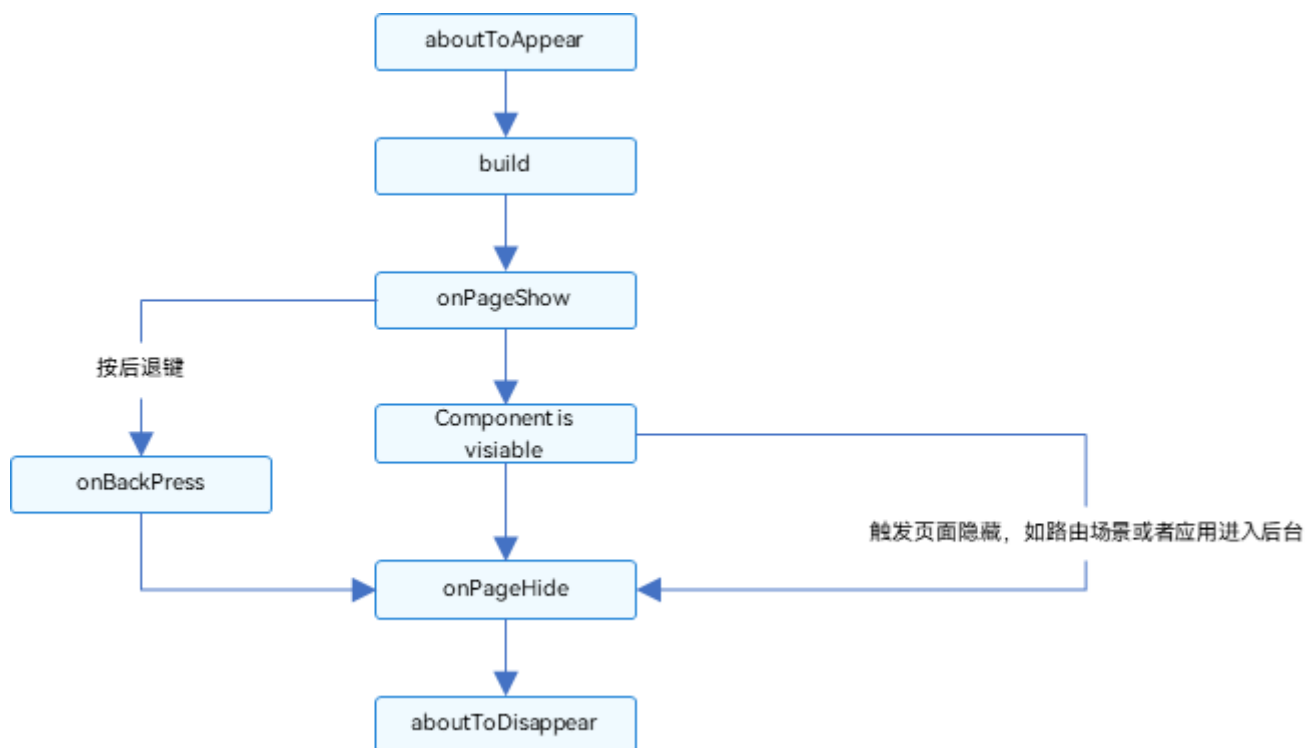
C. ②③①

D. ③②①

答案：A

解释：

自定义组件声明周期：aboutToAppear、build、onPageShow。



8.worker线程最大同时激活数。

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

答案：B

解释：HarmonyOS应用开发者高级认证考试题目。

9.下列说法正确的是。

- A. Stage 模型中多个应用组件共享同一个虚拟机
- B. FA 模型中，每个应用组件独享一个虚拟机
- C. Stage 模型中，每个应用组件独享一个虚拟机
- D. FA 模型中多个应用组件共享同一个虚拟机

答案：AB

解释：

Stage 模型与 FA 模型最大的区别在于：Stage 模型中多个应用组件共享同一个虚拟机，而 FA 模型中，每个应用组件独享一个虚拟机。Stage 模型作为鸿蒙系统的主要应用编程模型，开发者通过它能够更加便利地开发出分布式场景下的复杂应用。

10.Stage模型具有哪些特点？

- A. 采用面向对象的开发方式
- B. 窗口部分可单独销毁和重建
- C. 窗口与 Ability 可跨设备运行
- D. Ability 可在不启动界面的情况下响应请求

答案：ABCD

解释：

采用面向对象的开发方式，使得复杂应用代码可读性高、易维护、扩展性强。程序逻辑与用户界面解耦：窗口部分可单独销毁和重建，窗口与 Ability 可跨设备运行，Ability 可在不启动界面的情况下响应请求。（ppt上Stage模型的优势）

11 下面哪个文件可以设置页面路由配置信息？

- A. EntryAbility.ets
- B. app.json5
- C. main_pages.json
- D. index.ets

答案：C

解释：参考ppt，Stage模型“应用配置文件”页面

12 引用ohpm三方库的包依赖是在哪个配置文件中？

- A. oh-package.json5
- B. ohpm-package.json
- C. build-profile.json5
- D. 以上配置皆可

答案：A

解释：参考ppt，Stage模型“应用配置文件”页面

13 module.json5配置文件包含以下哪些信息。

- A. Ability的配置信息
- B. 应用包名和版本号信息
- C. 设备类型信息
- D. 应用权限申请列表

答案：ACD

解释：参考ppt，Stage模型“应用级、模块级”。应用包名和版本号信息是app.json5中的内容。

14 使用Stage模型构建的项目中，有两个层级的应用配置文件，包括。

- A. 项目级
- B. 应用级

C. 模块级

D. 单元级

答案：BC

解释：参考ppt，Stage模型“应用级、模块级”。

15 关于短时任务，下列说法错误的是。

A. 应用需要在前台或退至后台30秒内，可以申请短时任务

B. 一个应用同一时刻最多申请3个短时任务

C. 一个应用的短时任务配额是可以随系统状态调整的

D. 系统提供获取对应短时任务剩余时间的查询接口

答案：A

解释：应用需要在前台或退至后台5秒内，申请短时任务，否则会申请失败。

16 关于Stage的进程模型，以下说法正确的是。

A. 一个应用所有的webview都运行在Render进程中。

B. 每个应用至多并存两类进程。

C. Stage模型允许应用配置多进程

D. 主进程运行应用中的UIAbility组件和页面，不处理业务逻辑

答案：A

解释：

B，每个应用至多并存三类进程：主进程、Extension类进程和Render进程

C，不允许应用配置多进程，应用中所有的进程都是由系统创建和管理的

D，主进程：运行应用中所有的UIAbility组件、页面和业务逻辑

17 公共事件按发送方式可分为。

A. 无序公共事件

B. 有序公共事件

C. 复制公共事件

D. 粘性公共事件

答案：ABD

解释：公共事件按发送方式可分为：无序公共事件、有序公共事件和粘性公共事件。

18 关于ArkTS的并发处理，下列说法正确的是。

A. Promise和async/await提供异步并发能力，适用于单次I/O任务的开发场景。

B. TaskPool和Worker提供多线程并发能力，适用于CPU密集型任务、I/O密集型任务和同步任务等并发场景。

C. ArkTS支持异步并发

D. ArkTS不支持多线程并发

答案：ABC

解释：

A， Promise和async/await提供异步并发能力，适用于单次I/O任务的开发场景。

B， TaskPool和Worker提供多线程并发能力，适用于CPU密集型任务、I/O密集型任务和同步任务等并发场景

D， ArkTS支持异步并发和多线程并发。

19 Promise是一种用于处理异步操作的对象，在ArkTS中，Promise对象具有哪些状态？

A. wating(等待中)

B. pending(进行中)

C. fulfilled(已完成)

D. rejected(已拒绝)

答案：BCD

解释：Promise有三种状态：pending（进行中）、fulfilled（已完成）和 rejected（已拒绝）。Promise对象创建后处于pending状态，并在异步操作完成后转换为fulfilled或rejected状态

20 关于Worker线程的说法，正确的是。

- A. 主线程无法销毁Worker线程，需要由Worker线程主动销毁。
- B. Worker线程中可以调用close()方法主动销毁Worker线程，终止Worker接收消息。
- C. 同步任务之间相对独立时，推荐使用Worker而不是TaskPool。
- D. 宿主机可以通过onexit()方法销毁Worker线程

答案：B

解释：

A，销毁线程的方式主要有两种：根据需要可以在宿主体线程中对Worker线程进行销毁；也可以在Worker线程中主动销毁Worker线程。

C，TaskPool和Worker提供多线程并发能力，适用于CPU密集型任务、I/O密集型任务和同步任务等并发场景

D，在宿主体线程中通过调用terminate()方法销毁Worker线程，并终止Worker接收消息，而不是onexit。