

1	作业代号: turtle
2	作业布置时间: 2024.10.23
3	作业截止提交时间: 2024.10.27 23:59:59
4	作业提交文件名: turtle.txt

下列选择题为单选题，请选择正确的答案

一、下列语句中，哪一个对分布式对象技术的描述是错误的：

- A. CORBA的特点是大而全，互操作性和开放性非常好。但是，其缺点也正是其过于庞大和复杂。
- B. Microsoft的COM平台效率比较高，同时它有一系列相应的开发工具支持，应用开发相对简单。但是，其缺点在于跨平台的限制。
- C. 无论是RMI，还是EJB，基于JAVA的分布式对象技术跨平台特性都很好，EJB可以看成是RMI的企业升级版。
- D. 分布式对象技术不要求服务方和应用方是技术对等的，即PPT上讲的三种技术可以在服务端和客户端混合使用。

二、下列对Web Service的理解中，哪句话是不准确的：

- A. 应用集成的主要方式是简单的信息交换。但是，Web Service能够实现基于服务的访问、编程、集成。
- B. Web Service 是一种面向服务的分布式计算模式。
- C. 为了实现跨平台的互操作性，Web Service 只能采用标准的XML数据交换方式。
- D. Web Service推动了软件的社会化、一体化分工与合作，也推动了软件系统的高效集成。

三、对于Web Service、Web App、SaaS之间的关系，下面哪句话是准确的：

- A. Web Service就是Web App，只是功能更加强大，逻辑更为复杂。
- B. Web Service不等同于SaaS，Web Service是SaaS的基础。
- C. Web App是SaaS的基础和先决条件，没有Web App就没有SaaS的实现。
- D. SaaS架构所实现的的应用通常是一种紧耦合的方式，体系结构单一、脆弱。但是Web Service则要求松耦合方式，因此，体系架构更为复杂，可复用性强。

四、下面对SOA的解读中，哪句话存在问题：

- A. SOA是一种服务协议，基于http实现，并逐渐成为Web Service的一种通用协议标准。
- B. 作为一种设计理念，SOA独立于任何具体的技术。因此，不是一定要使用Web Service才能实现SOA。
- C. SOA服务模型必须包含服务提供者、服务注册中心、服务请求者三类角色。
- D. OGC的空间数据服务就是一种典型的基于SOA理念的服务模型。

五、OpenGIS规范定义了哪3种模型？

- A. 开放地理数据模型、开放地理服务模型、信息团体模型
- B. WPS（Web Processing Service）网络处理服务模型、WMTS（Web Map Title Service）网络地图切片服务模型、WCS（Web Coverage Service）栅格服务模型
- C. WCS（Web Coverage Service）栅格服务模型、WFS（WFS）要素服务模型、WMS（Web Map Service）地图服务模型
- D. WMTS（Web Map Title Service）网络地图切片服务模型、WFS（WFS）要素服务模型、WMS（Web Map Service）地图服务模型

六、下面每句话都从不同侧面总结了Web Service的特点，请指出不准确的描述：

- A. Web Service是自描述、自包含的可用网络模块，可以执行具体的业务功能。
- B. Web Service是各类不同的自动化的服务族，这些服务使用了Web作为通信媒介，以及基于Web的开放标准。
- C. Web Service的关键在于通过消息中间件的使用，构建了面向服务的体系框架。
- D. Web Service是一种基于服务请求者和服务提供者之间的松耦合关系的方式，与编程语言、部署平台等无关。

七、对于下列的SOAP解读，哪种表述是错误的：

- A. SOAP是专门为SOA架构提出的，因为SOAP是Service Oriented Architecture Protocol的简写。
- B. SOAP可以解决异构基础设施上运行服务的问题。
- C. SOAP不是一种架构，不能等同于SOA。
- D. SOAP既可以使用RPC，也可以使用HTTP作为通信模型。

八、下面对Web Service特性的描述中，哪句话存在问题：

- A. Web Service可以是简单服务类型，也可以是复合服务类型。复合服务类型中又包括编程式复合和交互式复合。
- B. Web Service的响应模式可以是同步式的，也可以是异步式的。比如，RPC就是典型的异步式响应模式。
- C. Web Service属性可以使用描述语言进行描述，既包括功能性描述，也包括非功能性描述。

D. Web Service可以是无状态的，也可以是有状态的，复合型服务通常是典型的有状态服务。

九、下面对服务模式的计算模式要求描述中，哪一句是正确的？

- A. 技术中立是指技术不能屈服于任何组织，尤其不能被跨国大企业所垄断。
- B. 服务的松耦合使得服务在被使用时，无需了解服务端、客户端的信息，也无需了解服务端、客户端的内部结构或协议。
- C. 服务的计算必须支持位置透明性，指的是要求服务必须是看不见的，无论是内部逻辑还是外在表现。
- D. 服务的计算模式要求只是对服务编程提出的。

十、对于消息中间件而言，下面哪句的描述是错误的：

- A. 发布/订阅模型是一种匿名的通信方式，它允许一个或多个发送者同时向多个接收者发送消息。
- B. 消息中间件的特性基本模型有点对点模型、发布/订阅模型、消息队列模型，但是不限于此3种。
- C. RabbitMQ作为一种受欢迎的消息中间件，可以广泛应用于各种编程语言。
- D. 消息中间件可以应用于程序间消息通信，但是不能用于程序内消息通信。

十一、Web Service的特性中谈到“响应模式”，指的是WS以何种方式响应服务的调用。下面对响应模式的理解中，哪一个存在不准确的地方？

- A. 响应模式有同步响应模式、异步响应模式两种。不同的响应模式对应不同的编程模式。
- B. 同步响应模式指的是：客户端对服务的调用，需要等待服务的响应。只有返回“成功”标记的结果，才会进行下一步的操作，或者对下一个依赖的服务进一步调用。因此，如果客户端

需要依赖服务的结果，作为其下一步的操作的条件，那么采用同步响应模式编程是合理的选择。

C. 异步响应模式指的是：客户端对服务的调用，无需等待服务端的响应。一种典型的异步操作的方式是：将服务端的响应纳入到消息循环中。如果客户端不需要依赖服务端响应的结果去进行下一步操作的话，那么只需要在侦测到服务端的响应结果消息后，再对响应结果进行处理。

D. 同步响应模式只能使用RPC调用方式编程，而异步响应模式编程可以有多种方式，比如：采用消息中间件，可以从消息队列中利用路由方式，获取服务的响应结果，从而进行进一步的操作。

十二、REST缩写的正确全文表达是：

A. Representational Status Transfer

B. Representational State Transfer

C. Representative State Transfer

D. Representative Status Transform

十三、在 `http://119.36.242.188:1337` 网站访问中，当我们发起一次form表单操作，向服务端提交一条记录时，如果成功的话，马上就能得到一个记录结果的反馈，这是因为：

A. 客户端首先发起了GET请求，服务端返回200状态码，因此马上得到最终的结果

B. 客户端首先发起了POST请求，服务端返回200状态码，因此马上得到最终的结果

C. 客户端首先发起了GET请求，服务端返回303状态码，又引发了客户端的POST请求，才得到最终的结果

D. 客户端首先发起了POST请求，服务端返回303状态码，又引发了客户端的GET请求，才得到最终的结果

十四、对于应用状态、资源状态、表述等的综合描述中，下面哪句话存在问题？

- A. 应用状态是服务器的状态，而资源状态是客户端的状态
- B. 应用状态是客户端的状态，而资源状态是服务器的状态
- C. 可以通过「表述」在客户端、服务器端实现状态转移
- D. 服务端不知道客户端应用状态的任何信息；客户端也不能直接控制服务端资源的状态

十五、下面对HATEOAS的解读中，哪句话存在问题：

- A. REST规范中，并没有要求必须使用HATEOAS作为超媒体约束
- B. HATEOAS控制是表征REST最高成熟度的标志之一
- C. HATEOAS是http的强制要求
- D. HATEOAS是「将超媒体作为应用状态引擎」的缩写

十六、在我们授课中讲的Collection+Json，下面哪句对其的描述是错误的？

- A. Collection+Json就是一个个人标准的Content-Type
- B. Collection+Json可以看成是用于Web上发布资源可搜索列表的标准
- C. Collection+Json规范文档中所有的内容和选项都是强制的
- D. Collection+Json是提供列表的一种方式，但不是常规的JSON列表，而是HTTP资源列表

十七、下面关于REST的描述，请指出不准确的一句：

- A. REST服务可以通过不同的技术手段实现，比如，java、NodeJS等等
- B. REST并没有强制使用XML作为api格式
- C. REST和SOAP不是一个层级的概念，REST是一种约束和规范，而SOAP是一种协议和标准
- D. 满足REST规范与满足RESTful规范是有差别的，后者规范程度更高

十八、对于下列关于WebApi和Web页面的理解中，哪种表述是错误的：

- A. web页面是为人类设计的，因此，我们可以通过GUI的方式理解并使用。但是，这种使用是受限的，页面没有提供的功能就无法使用
- B. WebApi是为机器设计的。但不是所有的web都有api，因为设计api是需要成本的
- C. 因为WebApi的存在，为web app之间的互相调用提供了无限可能的想象空间
- D. WebApi是为机器设计的，web页面是为人类设计的，因此两者之间不存在关联

十九、在HTML中，下面关于 `<a>` 和 `<form>` 标签的说法哪个是正确的？

- A. `<a>` 和 `<form>` 标签都只能使用GET方法
- B. `<a>` 标签只有GET方法可以使用，但是 `<form>` 标签既可以使用GET方法，也可以使用POST方法
- C. `<a>` 和 `<form>` 标签都只能使用POST方法
- D. `<a>` 和 `<form>` 不仅可以使GET、POST方法，还可以使用DELETE方法

二十、在 `http://119.36.242.188:1337` 网站中，我们可以通过如下的curl命令实现同样的message提交效果。下面哪句话的描述是错误的？

```
curl -d 'message=Test%20and%20we%20check%20it%20later&submit=Post' -X POST  
http://119.36.242.188:1337/messages
```

- A. 该命令执行后，由于页面HTML中存在字符串长度的限制（如，最多11个字符），导致部分字符串被截断，不能完全提交
- B. 该语句中，`-d` 指的是附送参数后面的数据（data）作为消息体
- C. 该语句中，`-x` 指的是执行后面的方法
- D. 该语句中，message中的`%20` 是为了保证curl命令中提交字符串时不会存在空格，但是实际提交到服务端的字符串会保留空格