

【软考达人】

软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



微信扫一扫，立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

第二章信息技术知识

（模拟题）

1、（ ）的目的是评价项目产品，以确定其对使用意图的适合性，表明产品是否满足规范说明并遵从标准。

- A. IT 审计 B. 技术评审 C. 管理评审 D. 走查

2、Web Service 的各种核心技术包括 XML、Namespace、XML Schema、SOAP、WSDL、UDDI、WS-Inspection、WS-Security、WS-Routing 等，下列关于 Web Service 技术的叙述错误的是 （ ）。

- A. XML Schema 是用于对 XML 中的数据进行定义和约束
B. 在一般情况下，Web Service 的本质就是用 HTTP 发送一组 WEB 上的 HTML 数据包
C. SOAP（简单对象访问协议），提供了标准的 RPC 方法来调用 Web Service，是传输数据的方式
D. SOAP 是一种轻量的、简单的、基于 XML 的协议，它被设计成在 WEB 上交换结构化的和固化的信息

3、关于 UML，错误的说法是 （ ）。

- A. UML 是一种可视化的程序设计语言
B. UML 不是过程，也不是方法，但允许任何一种过程和方法使用
C. UML 简单且可扩展
D. UML 是面向对象分析与设计的一种标准表示

4、面向对象中的 （ ） 机制是对现实世界中遗传现象的模拟。通过该机制，基类的属性和方法被遗传给派生类；（ ） 是指把数据以及操作数据的相关方法组合在同一单元中，使我们可以把类作为软件复用中的基本单元，提高内聚度，降低耦合度。

- A. 复用 B. 消息 C. 继承 D. 变异
A. 多态 B. 封装 C. 抽象 D. 接口

5、DNS 服务器的功能是将域名转换为 （ ）。

- A. IP 地址 B. 传输地址 C. 子网地址 D. MAC 地址

6、（ ） 是将存储设备与服务器直接连接的存储模式。

- A. DAS B. NAS C. SAN D. SCSI

7、以下 （ ） 是 SOA 概念的一种实现。

- A. DCOM B. J2EE C. Web service D. WWW

8、中间件是位于硬件、操作系统等平台和应用之间的通用服务。（ ） 位于客户和服务器之间，负责负载均衡、失效恢复等任务，以提高系统的整体性能。

- A. 数据库访问中间件 B. 面向消息中间件
C. 分布式对象中间件 D. 事务中间件

9、() 制定了无线局域网访问控制方法与物理层规范。

- A. IEEE 802.3 B. IEEE 802.11
C. IEEE 802.15 D. IEEE 802.16

10、Web Service 技术适用于() 应用。

①跨越防火墙 ②应用系统集成 ③单机应用程序 ④B2B 应用⑤软件重用 ⑥局域网上的同构应用程序

- A. ③④⑤⑥ B. ②④⑤⑥ C. ①③④⑥ D. ①②④⑤

11、以下关于 J2EE 应用服务器运行环境的叙述中，() 是正确的。

- A. 容器是构件的运行环境
B. 构件是应用服务器提供的各种功能接口
C. 构件可以与系统资源进行交互
D. 服务是表示应用逻辑的代码

12、Web 服务 (Web Service) 定义了一种松散的、粗粒度的分布式计算模式。Web 服务的提供者利用①描述 Web 服务，Web 服务的使用者通过②来发现服务，两者之间的通信采用③协议。以上①②③处依次应是()。

- A. ①SOAP ② UDDI ③WSDL B. ①UML ② UDDI ③SMTP
C. ①WSDL ② UDDI ③SOAP D. ①UML ② UDDI ③WSDL

13、以互联网为基础，将数字化、智能化的物体接入其中，实现自组织互联，是互联网的延伸与扩展；通过嵌入到物体上的各种数字化标识、感应设备，如 RFID 标签、传感器、响应器等，使物体具有可识别、可感知、交互和响应的能力，并通过与 Internet 的集成实现物物相联，构成一个协同的网络信息系统。以上描述的是()。

- A. 智慧地球 B. 三网融合 C. SaaS D. 物联网

14、为了改进应用程序的可靠性和可维护性，并适应未来软硬件环境的变化，应主动增加新的功能以使应用系统适应各类变化而不会被淘汰。为了适应未来网络带宽的需要，在满足现有带宽需求下，修改网络软件从而使之支持更大的带宽，这种软件维护工作属于()。

- A. 更正性维护 B. 适应性维护 C. 完善性维护 D. 预防性维护

15、在用例设计中，可以使用 UML 中的() 来描述用户和系统之间的交互，说明系统功能行为。

- A. 序列图 B. 构件图 C. 类图 D. 部署图

16、目前，云计算的服务模式不包括()。

- A. IaaS B. PaaS C. TaaS D. SaaS

17、以下关于面向对象方法的描述中，不正确的是()。

- A. 选择面向对象程序设计语言时需要考虑开发人员对其的熟悉程度
B. 使用设计模式有助于在软件开发过程中应用面向对象技术

- C. 在软件生命周期的分析、设计、实现和测试过程中均可以应用面向对象技术
D. UML 是一种可视化建模语言，它需要与 RUP 开发过程同时使用

18、以下关于数据仓库描述中，正确的是（ ）。

- A. 数据仓库中的数据主要供企业决策分析之用，需要实时快速更新
B. 数据仓库中的数据包含了企业从过去某一时刻到当前各个阶段的信息
C. 数据仓库中的数据通常按业务应用进行组织
D. 数据仓库中的数据往往来自异构数据库，发生数据不一致在所难免

19、传输控制 TCP 协议和用户数据报 UDP 协议是互联网传输层的主要协议。下面关于 TCP 和 UDP 的说法中，（ ）是不正确的

- A、TCP 是面向连接的协议，UDP 协议是无连接的协议
B、TCP 能够保证数据包到达目的地不错序，UDP 不保证数据的传输正确
C、TCP 协议传输数据包的速度一般比 UDP 协议传输速度快
D、TCP 保证数包传输的正确性，UDP 在传输过程中可能存在丢包现象

20、（ ）是第四代移动电话通信标准所采用的制式

- A、LTE B、WCDMA C、GSM D、TD-SCDMA

21、IPV6 协议规定，一个 IP 地址的长度是（ ）位。

- A. 32 B. 64 C. 128 D. 256

22、在大数据的关键技术中，数据抽取工作 ETL 是（ ）过程主要使用的技术

- A、数据采集 B、数据存储 C、数据清洗 D、数据分析

23、移动互联网的迅速普及除了归功于网络宽带的增加之外，还与丰富的应用有密不可分的关系。（ ）技术使得 Web 应用不仅丰富，而且能够实现高度的互动，极大地改善了移动互联网用户的体验。

- A、HTML5 B、Android C、SOA D、HTTPS

24、螺旋模型是一种演进式的软件过程模型，结合了原型开发方法的系统性和瀑布模型可控性特点。它有两个显著特点，一是采用（ ）的方式逐步加深系统定义和实现的深度，降低风险；二是确定一系列（ ），确保项目开发过程中的相关利益者都支持可行的和令人满意的系统解决方案。

- A 逐步交付 B 顺序 C 循环 D 增量
A 实现方案 B 设计方案 C 关键点 D 里程碑

25、在多年从事信息系统开发的经验基础上，某单位总结了几种典型信息系统项目生命周期模型最主要的特点，如下表所示，表中的第一列分别是（ ）。

生命周期模型

特 点

①

软件开发是一系列的增量发布，逐步产生更完善的版本，强调风险分析

②

分阶段进行，一个阶段的工作得到确认后，继续进行下一个阶段，否则返回前一个阶段

③

分阶段进行，每个阶段都执行一次传统的、完整的串行过程，其中都包括不同比例的需求分析、设计、编码和测试等活动

- A ①瀑布模型②迭代模型③螺旋模型
- B ①迭代模型②瀑布模型③螺旋模型
- C ①螺旋模型②瀑布模型③迭代模型
- D ①螺旋模型②迭代模型③瀑布模型

26、软件公司经常通过发布更新补丁的方式，对已有软件产品进行维护，并在潜在错误成为实际错误前，监测并更正他们，这种方式属于（ ）。

- A. 更正性维护 B. 适应性维护 C. 完善性维护 D. 预防性维护

27、UDDI、SOAP、WSDL、XML 等是构成 Web Service 的重要技术，在 CORBA 体系中与 SOAP 对应的是（ ）。

- A. ORPC B. IIOP C. SOA D. EJB

28、移动互联网主要由便携式终端、不断创新商业模式、移动通信网接入、（①）等四部分组成。移动互联网技术体系主要涵盖六大技术产业领域：关键应用服务平台技术、网络
平台技术、移动智能终端软件平台技术、移动智能终端硬件平台技术、移动智能终端原材料
元器件技术、（②）。

- ① A. 公众互联网内容 B. 公众互联网安全
C. 公众互联网技术 D. 公众互联网架构
- ② A. 移动云计算技术 B. 综合业务技术
C. 安全控制技术 D. 操作系统技术

29、现代计算机网络维护管理系统主要由 4 个要素组成，其中（ ）是最为重要的部分。

- A. 被管理的代理
- B. 网络维护管理器
- C. 网络维护管理协议
- D. 管理信息库

30、在收到电子邮件中，显示乱码的原因往往可能是（ ）。

- A. 字符编码不统一
- B. 受图形图像信息干扰
- C. 电子邮件地址出错
- D. 受声音信息干扰

31、结构化程序中的基本控制结构不包括（ ）。

- A. 嵌套
- B. 顺序
- C. 循环
- D. 选择

32、下面选项中，不属于 HTTP 客户端的是（）。

- A. IE
- B. Netscape
- C. Mozilla
- D. Apache

33、假设某公司业务的用例模型中，“检验”用例需要等到“生产”用例执行之后才能执行，这两个用例之间的关系属于（）关系。

- A. 关联
- B. 扩展
- C. 依赖
- D. 使用

1、【答案】B

【解析】本题考察的是几个名字的定义，建议掌握。

其中技术评审是从技术方面进行的评审，管理评审是从管理方面进行的评审。审计是事后过程，走查是不正式的检查

2、【答案】B

【解析】本题考察的是 Web services 的基本知识，这个知识点必须掌握，必须。

Web service 是一个组件或应用程序，它向外界暴露出一个能够通过 Web 进行调用的 API。

Web service 是建立可互操作的分布式应用程序的新平台。

Web service 平台是一套标准，它定义了应用程序如何在 Web 上实现互操作性。

开发人员可以用任何自己喜欢的语言，在任何自己喜欢的平台上写 Web service，只要可以通过 Web service 标准对这些服务进行查询和访问。

Web service 的各种核心技术包括 XML、Namespace、XML Schema、SOAP、WSDL、UDDI、WS-Inspection、WS-Security 和 WS-Routing 等，其中 XML 定义 Web service 平台中的数据格式。SOAP（简单对象访问协议）提供了标准的 RPC 方法来调用 Web service，是传输数据的方式。

3、【答案】A

【解析】本题考察的是 uml 的基本特点，这个必须掌握，必须。

UML 是一个通用的可视化建模语言，它是面向对象分析和设计的一种标准化表示，用于对软件进行描述、可视化处理、构造和建立软件系统的文档。UML 具有如下语言特征：

UML 不是一种可视化的程序设计语言，而是一种可视化的建模语言。

UML 是一种建模语言规范说明，是面向对象分析与设计的一种标准表示。

UML 不是过程，也不是方法，但允许任何一种过程和方法是用它。

简单并且可扩展，具有扩展和专有化机制，便于扩展，无须对核心概念进行修改。

为面向对象的设计与开发中涌现出的高级概念（如协作、框架、模式和组件）提高支持，强调在软件开发中对架构、框架、模式和组件的重用。

与最好的软件工程实践经验集成。

4、【答案】C B

【解析】本题考察的是面向对象的基本名词，这个必须掌握，必须。

这是面向对象里的最基本的名词，都需要掌握

5、【答案】A

【解析】本题考察的是 DNS 等服务器的功能，常识题，掌握吧

6、【答案】A

【解析】本题考察的是网络存储的分类，这个必是将存储设备通过标准的网络拓扑结构（如以太网）连接到一系列计算机上；SAN 是采用高速的光纤通道作为传输介质的挽留过存储技术须掌握，必须。

现在的三大存储模式包括 DAS、NAS 和 SAN。其中 DAS 是存储器与服务器的直接连接；NAS

7、【答案】C

【解析】本题考察的是 SOA 的实现原理，这个必须掌握，必须。

Web Service 服务的典型技术包括用于传递信息的简单对象访问协议 SOAP，用于描述服务的 Web 服务描述语言 WSDL，用于 Web 服务注册的统一描述，发现及集成 UDDI，用于数据交换的 XML。

8、【答案】D

【解析】本题考察的是中间件的分类。必须掌握的知识点，不可以丢分。

事务处理监控程序位于客户和服务器之间，完成事务管理与协调、负载平衡、失效恢复等任务，以提高系统的整体性能

9、【答案】B

【解析】本题考察的是标准规范，这个考点不属于常考考点，不过可以看看。丢分不可惜。

IEEE 的 802 标准委员会定义了多种主要的局域网，其中的 IEEE 802.11 制定了无线局域网（WLAN）的访问控制方法与物理层规范

10、【答案】D

【解析】本题考察的是 Web service 的适用情况和不适用情况，必须掌握的知识点，不可以丢分。

Web 服务的主要目标是跨平台的互操作性，适合使用 Web Services 的情况有跨越防火墙、应用程序集成、B2B 集成和软件重用。

在某些情况下，Web 服务也可能会降低应用程序的性能。不适合使用 Web 服务的情况有单机应用程序以及局域网上的同构应用程序。

11、【答案】A

【解析】本题考察的是 J2EE 的基本知识，必须掌握的知识点，不可以丢分。

J2EE 应用服务器运行环境包括构件（Component）、容器（Container）及服务（Services）三部分。构件是表示应用逻辑的代码；容器是构件的运行环境；服务则是应用服务器提供的各种功能接口，可以同系统资源进行交互

12、【答案】C

【解析】本题考察的是 Web 服务的协议，是这个也必须掌握，Web Service 的知识都必须掌握。

Web 服务 (Web Service) 定义了一种松散的、粗粒度的分布计算模式，使用标准的 HTTP (S) 协议传送 XML 表示及封装的内容。Web 服务的典型技术包括：用户传递信息的简单对象访问协议 (SOAP)、用于描述服务的 Web 服务描述语言 (WSDL)、用于 Web 服务的注册的统一描述、发现及集成 (UDDI)、用于数据交换的 XML。

根据 Web 服务的上述概念，正确选项应选择 C

13、【答案】D

【解析】本题考察的是新技术，也不可以丢分，确实很简单。

物联网，The Internet of things，简称 IOT，就是“物物相连的互联网”。有两层含义：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物体与物体之间，进行信息交换和通信。

物联网的定义：通过射频识别 (RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络

14、【答案】D

【解析】本题考察的是软件维护的基本知识，这个不可以丢分啊，必须掌握。

软件维护包括如下类型：

- ① 更正性维护：软件产品交付后进行的修改，以更正发现的问题
- ② 适应性维护：软件产品交付后进行的修改，以保持软件产品能在变化后或变化中的环境中可以继续使用
- ③ 完善性维护：软件产品交付后进行的修改，以改进性能和可维护性
- ④ 预防性维护：软件产品交付后进行的修改，以在软件产品中的潜在错误成为实际错误前，检测和更正它们

15、【答案】A

【解析】本题考察的是 UML 的图，这个很重要，必须掌握。

序列图可以描述一个用例的实现。选项 A 是正确的

16、【答案】C

【解析】本题属于新知识内容，如果考前熟悉，送分。

云计算有如下的三个服务模式：

- 1、IaaS (Infrastructure-as-a- Service)
- 2、PaaS (Platform-as-a- Service)
- 3、SaaS (Software-as-a- Service)

而选项 TaaS 指的是 “The Internet of things”，即物联网

17、【答案】D

【解析】本题考察的是面向对象的相关知识，这是必考考点，必须掌握。

UML 仅仅是一种可视化建模语言，用来描述待开发的系统、用来建模，可以和任何过程模型搭配

18、【答案】B

【解析】本题考察的是数据仓库的定义，这是必考考点，必须掌握。

数据仓库是在管理人员决策中的面向主题的、集成的、非易失的并且随阶段而变化的数据集合。

19、【参考答案】C

【解析】本题考查 TCP 与 UDP 的区别，要掌握。

TCP 没有 UDP 传输的快，但是 TCP 比 UDP 稳定。

20、【参考答案】：A

【解析】最基本的知识，讲课里提到了很多次了，必须掌握

2010 年 12 月 6 日 国际电信联盟 把 LTE Advanced 正式称为 4G。LTE 是应用于手机及数据卡终端的高速无线通讯标准。

21、【参考答案】：C

【解析】本题考查的是 IP 地址的基础知识。

这题是常识。注意 IPv6 的 IP 地址长 128 位，而不是 128 个字节。

。

22、【参考答案】：A

【解析】本题考查的是大数据的相关知识。

大数据所涉及的技术很多，主要包括数据采集、数据存储、数据管理、数据分析与挖掘四个环节。在数据采集阶段主要使用的技术是数据抽取工具 ETL。在数据存储环节主要有结构化数据、非结构化数据和半结构化数据的存储与访问。

23、【参考答案】：A

【解析】本题考查的是移动互联网的相关知识

24、【参考答案】：C、D

【解析】螺旋模型将瀑布模型和快速原型模型结合起来，强调了其他模型所忽视的风险分析，特别适合于大型复杂的系统，它的特点之一是循环反复。在螺旋模型演进式的过程中，确定一系列的里程碑，以确保项目朝着正确的方向前进，同时降低风险。

25、【参考答案】：C

【解析】信息系统生命周期模型包括瀑布模型、迭代模型、螺旋模型等。

瀑布模型中具有以下特点：分阶段进行，一个阶段的工作得到确认后，继续进行下一个阶段，否则返回前一个阶段。

在螺旋模型中，软件开发是一系列的增量发布。螺旋模型强调了风险分析，特别适用于庞大而复杂的、高风险的系统。

迭代模型在大多数传统的生命周期中，分阶段进行，每个阶段都执行一次传统的、完整的串行过程，其中都包括不同比例的需求分析、设计、编码和测试等活动。

26、【参考答案】：D

27、【参考答案】：B

【解析】互联网内部对象请求代理协议 IIOP 是一个实现互操作性的协议，它使得由不同语言编写的分布式程序在因特网中可以实现彼此的交流沟通。它是行业战略性标准，也是公用对象请求代理程序结构中至关重要的一个部分

28、【参考答案】：①C ②A

【解析】互联网本身是没有区别的，不分互联网和移动互联网。移动终端的发展，将会大幅替代目前作为上网终端主流的 PC，所以针对移动终端的特点（便携，屏幕尺寸，输入方式，拍照，定位等功能）会衍生出各类更先进的应用或解决方案。

互联网的下一个阶段：数据和信息会在云端，展现方式需要考虑 PC 和移动终端的区别，数据获取和产生也需考虑 PC 和移动终端的区别。另一个需要注意的是，PC 作为主要的上网终端，真正的优势在于内容制作，而不是内容获取，所以 PC 未来会越来越变成少数人的工具，而不是现在的标配。

移动互联网主要由便携式终端、不断创新商业模式、移动通信网接入、公众互联网技术等四部分组成。移动应用需要适宜移动终端较小的屏幕，以及不大的内存空间等。主要是用户终端的区别，相对 PC 来说，移动互联网终端不统一，比如终端屏幕大小规格比较多，处理能力也较弱，数据传输费用较高。服务端来说，所使用的技术和传统互联网差异不大。移动互联网技术体系主要涵盖六大技术产业领域：关键应用服务平台技术、网络平台技术、移动智能终端软件平台技术、移动智能终端硬件平台技术、移动智能终端原材料元器件技术、移动云计算技术

29、【参考答案】：C

【解析】计算机网络维护管理系统主要由 4 个要素组成：若干被管理的代理、至少一个网络维护管理器、一种公共网络维护管理协议以及一种或多种管理信息库。其中网络维护管理协议是最重要的部分，它定义了网络维护管理器与被管理代理之间的通信方法，规定了管理信息库的存储结构、信息库中关键字的含义以及各种事件的处理方法

30、【参考答案】：A

【解析】电子邮件地址出错会导致无法收到邮件，图形声音干扰只会影响图形和声音系统的可移植性指将系统从一种硬件环境/软件环境下移植到另一种硬件环境/软件环境下所需付出努力的程度。在给出的备选项中，可维护性、可靠性和可用性等方面的提高，将有利于提高系统可移植性。而由于要提高系统效率，则势必存在一些与具体硬件/软件环境相关的部分，这些都是不利于系统移植工作的因素

31、【参考答案】：A

【解析】本题考查的是程序设计语言方面的基本概念。控制成分指明语言允许表述的控制结构，程序员使用控制成分来构造程序中的控制逻辑。理论上已经证明可计算问题的程序都可以用顺序、选择和循环这三种基本的控制结构来描述

32、【参考答案】：D

【解析】本题考查 HTTP 服务相关常识。

HTTP 客户端是利用 HTTP 协议从 HTTP 服务器中下载并显示 HTML 文件，并让用户与这些文件

互动的软件。个人计算机上常见的网页浏览器包括微软的 Internet Explorer(IE), Mozilla、Firefox、Opera 和 Netscape 等。

Apache 是一款著名的 Web 服务器软件，可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上。

33、【参考答案】：C

【解析】UML 中有 4 种关系：

- (1) 依赖关系。是两个事物间的语义关系，其中一个事物发生变化会影响另一个事物的语义。
- (2) 关联关系。是一种结构关系，它描述了一组链，链是对象之间的连接。聚合是一种特殊类型的关联，描述了整体和部分间的特殊关系。
- (3) 泛化关系。是一种特殊/一般关系，特殊元素的对象可替代一般元素的对象。
- (4) 实现关系。是类元之间的语义关系，其中的一个类元指定了由另一个类元保证执行的契约