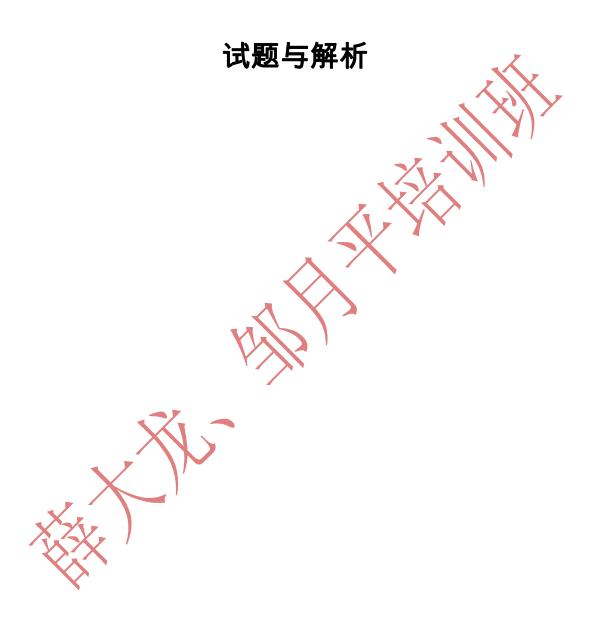
# 2015 年信息系统监理师考试



# 2015 年上半年信息系统监理师上午试题分析与解答

- 微信是移动即时沟通工具之一,其发现功能模块下的扫一扫功能主要应用了智能标签(1)技术。
  - (1) A. NFC. B. RFID. C. 二维码 D. 条形码

### **试**题分析

微信扫描采用二维码技术。

NFC 近场通信技术是由非接触式射频识别(RFID)及互联互通技术整合演变而来,在单一芯片上结合感应式读卡器、感应式卡片和点对点的功能,能在短距离内与兼容设备进行识别和数据交换。

RFID,是 Radio Frequency Identification 的简称,中文名称为无线射频识别,是一种无线通信技术,通过无线电讯号识别特定目标并读写相关数据,而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触。数据被存储在一个电子数据承载设备中,其中的电源供应和数据传输,是基于磁场或电磁场的方式。

条形码或称条码(barcode)是将宽度不等的多个黑条和空白,按照一定的编码规则排列,用以表达一组信息的图形标识符。常见的条形码是由反射率相差很大的黑条(简称条)和白条(简称空)排成的平行线图案。条形码可以标出物品的生产国、制造厂家、商品名称、生产日期、图书分类号、邮件起止地点、类别、日期等信息,因而在商品流通、图书管理、邮政管理、银行系统等许多领域都得到了广泛的应用。

### 参考答案: (1) C...

- 风险小、安全可靠,但人力和设备消耗较大的新、旧信息系统切换方式是(2)。
- (2) A. 直接切换 B.并行切换 C.试点后直接切换 D. 逐步切换

### 试题分析

直接切换是旧系统停止使用,新系统同时立即开始运行,没有过渡阶段;试点后直接切换与 A 类似。

逐步切换时分阶段、分系统的逐步实现新旧系统的切换。这样可以避免直接方式的风险, 又可避免并行运行的双倍代价,但这种逐步转换对系统的设计和实现都有一定的要求,否则 无法实现这种变换,同时,这种方式接口多,数据保护也总是被分为两部分。

并行切换时一定时间内有新旧两套系统各自独立运行,完成相应的工作,可对两套系统进行对比,直到新系统运行稳定为止。有点为安全,缺点是投入双倍人力,设备,转换费用增加。

#### 参考答案: (2) B.

●当计算机主频确定后,影响其运算速度的主要指标是(3)。

(3) A. 存取节拍 B.字长 C.内存容量 D. 总线宽度

### **试**题分析

字长:一般说来,计算机在同一时间内处理的一组二进制数称为一个计算机的"字",而这组二进制数的位数就是"字长"。字长与计算机的功能和用途有很大的关系,是计算机的一个重要技术指标。字长直接反映了一台计算机的计算精度,为适应不同的要求及协调运算精度和硬件造价间的关系,大多数计算机均支持变字长运算,即机内可实现半字长、全字长(或单字长)和双倍字长运算。在其他指标相同时,字长越大计算机的处理数据的速度就越快。

#### 参考答案: (3) B

- ●计算机网络数据交换技术中,(4)不属于分组交挽技术。
  - (4) A. 线路交换 B.数据报 C.信元交换 D. 虚电路

### **试**题分析

分组交换技术(Packet switching technology)也称包交换技术,是将用户传送的数据划分成一定的长度,每个部分叫做一个分组,通过传输分组的方式传输信息的一种技术。它是通过计算机和终端实现计算机与计算机之间的通信,在传输线路质量不高、网络技术手段还较单一的情况下,应运而生的一种交换技术。每个分组的前面有一个分组头,用以指明该分组发往何地址,然后由交换机根据每个分组的地址标志,将他们转发至目的地,这一过程称为分组交换。

#### 参考答案: (4) A.

- OSI 七层模型中的(5)为上层协议提供端到端的可靠和透明的数据传输服务,包括处理差错控制和流量控制等。
  - (5) A.表示层 B.会话层 C. 应用层 D. 传输层

#### **试题分析**

OSI 采用了分层的结构化技术, 共分七层, 物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层。OSI 参考模型的特性: 是一种异构系统互连的分层结构; 提供了控制互连系统交互规则的标准骨架; 定义一种抽象结构, 而并非具体实现的描述; 不同系统中相同层的实体为同等层实体; 同等层实体之间通信由该层的协议管理; 相信层间的接口定义了原语操作和低层向上层提供的服务; 所提供的公共服务是面向连接的或无连接的数据服务; 直接的数据传送仅在最低层实现; 每层完成所定义的功能, 修改本层的功能并不影响其他层。

物理层:提供为建立、维护和拆除物理链路所需要的机械的、电气的、功能的和规程的特性;有关的物理链路上传输非结构的位流以及故障检测指示。

数据链路层:在网络层实体间提供数据发送和接收的功能和过程;提供数据链路的流控。 网络层:控制分组传送系统的操作、路由选择、拥护控制、网络互连等功能,它的作用 是将具体的物理传送对高层透明。

传输层:提供建立、维护和拆除传送连接的功能;选择网络层提供最合适的服务;在系统之间提供可靠的透明的数据传送,提供端到端的错误恢复和流量控制。

会话层:提供两进程之间建立、维护和结束会话连接的功能;提供交互会话的管理功能,如三种数据流方向的控制,即一路交互、两路交替和两路同时会话模式。

表示层:代表应用进程协商数据表示:完成数据转换、格式化和文本压缩。

应用层:提供OSI用户服务,例如事务处理程序、文件传送协议和网络管理等。

#### 参考答案: (5) D

- 匿名 FTP 是 (6)。
- (6) A. Internet 中一种匿名信的名称
  - B. 在 Internet 上没有主机地址的 FTP
  - C. 允许用户免费登录并下载文件的 FTP
  - D. 用户之间能够进行传送文件的 FTP

#### 试题分析

即匿名文件传输协议。用于对远程计算机的连接,这些计算机是作为匿名或客户用户进行连接的,以将公共文件传输到用户的本地计算机。

#### 参考答案: (6) C

- VLAN 网的帧结构 (7)。
- (7) A. 与以太网帧结构完全相同
  - B. 与以太网帧结构完全不同
  - C. 与以太网帧结构不兼容
  - D. 在以太网帧结构中增加 4 个 VLAN 标记

### **试**题分析

VLAN (802.1Q) 在以太网帧中占 4 个字节, 也即带 VLAN 标记的数据帧比普通以太网帧多 4 个字节。

### 参考答案: (7) D.

- 以下关于中继器的叙述中,不正确的是(8)
- (8) A. 中继器是工作于物理层的网络连接设备
  - B. 利用中继器的放大再生功能,可以无限延长网络距离
  - C. 一般情况下,中继器两端连接的是相同的传输介质
  - D. 中继器的主要功能是通过重新发送或者转发数据信号,来扩大网络的范围

### (试题分析

电继器(REPEATER)是网络物理层上面的连接设备。适用于完全相同的两类网络的互连,主要功能是通过对数据信号的重新发送或者转发,来扩大网络传输的距离。 中继器是对信号进行再生和还原的网络设备:OSI模型的物理层设备。中继器是局域网环境下用来延长网络距离的最简单最廉价的网络互联设备,操作在OSI的物理层,中继器对在线路上的信号具有放大再生的功能,用于扩展局域网网段的长度(仅用于连接相同的局域网网段)。中继器(RP repeater)是连接网络线路的一种装置,常用于两个网络节点之间物理信号的双向转发工作。中继器主要完成物理层的功能,负责在两个节点的物理层上按位传递信息,完成信号的复制、调整和放大功能,以此来延长网络的长度。由于存在损耗,在线路上传输的信号功率会逐渐衰减,衰减到一定程度时将造成信号失真,因此会导致接收错误。中继器就是为解决这一问题而设计的。它完成物理线路的连接,对衰减的信号进行放大,保持与原数据相同。一般情况下,中继器的两端连接的是相同的媒体,但有的中继器也可以完成不同媒体的转接工作。从理论上讲中继器的使用是无限的,网络也因此可以无限延长。事实上这是不可能的,因为网络标准中都对信号的延迟范围作了具体的规定,中继器只能在此规定范围内

进行有效的工作, 否则会引起网络故障。

#### 参考答案: (8) B

- 以下关于 VPN 的叙述中,不正确的是 (9)。
- (9) A. 通常情况下, VPN 网关采取双网卡结构, 外网卡使用公网 IP 接入 Internet
  - B. VPN 属于远程访问技术,简单地说就是利用公用网络架设专用网络
  - C. VPN 称为虚拟专用两络,实质上就是利用加密技术在公网上封装出一

个数

#### 据通讯隧道

D. 隧道两端的 VPN 网关只要有一端知道 VPN 目标地址和与此对应的远

端 VPN

网关地址,即可进行 VPN 通信

### 试题分析

隧道两端的 VPN 网关必须互相直到对方 VPN 目标地址和与此对应的远端 VPN 网关地址才可进行 VPN 通信。

#### 参考答案: (9) D

- OPNET 能够准确分析网络的性能和行为,主要用于网络仿真。利用该工具不能得到 (10) 测试指标。
  - (10) A. 网络吞吐量
    - B. 近端串扰
    - C. 延迟抖动
    - D. 链路利用率

#### **试题分析**

近端串扰是在 UTP 链路中一对线与另一对线之间因信号的耦合效应而产生的串扰,属于物理层问题,不属于网络性能和行为。

### 参考答案 (10) B

- 虚拟化资源是指一些可以实现一定操作具有一定功能,但其本身是(11)的资源,如计算池、存储池等,通过软件技术可实现相关的虚拟化功能包括虚拟环境、虚拟系统、虚拟平台
  - (11) A. 虚拟 B.真实 C. 物理 D. 实体

#### 试题分析

虚拟化资源是指一些可以实现一定操作具有一定功能, 但其本身是虚拟的资源。

#### 参考答案: (11) A

- ●(12 )是指用户可通过 Internet 获取软件服务资源。
- (12) A. SaaS B. PaaS C. IaaS D. HaaS

IaaS: Infrastructure-as-a-Service (基础设施即服务): 第一层叫做 IaaS, 有时候也叫做 Hardware-as-a-Service, 几年前如果你想在办公室或者公司的网站上运行一些企业应用, 你需要去买服务器,或者别的高昂的硬件来控制本地应用,让你的业务运行起来。但是现在有 IaaS, 你可以将硬件外包到别的地方去。IaaS 公司会提供场外服务器,存储和网络硬件,你可以租用。节省了维护成本和办公场地,公司可以在任何时候利用这些硬件来运行其应用。

一些大的 IaaS 公司包括 Amazon, Microsoft, VMWare, Rackspace 和 Red Hat.不过这些公司又都有自己的专长,比如 Amazon 和微软给你提供的不只是 IaaS,他们还会将其计算能力出租给你来 host 你的网站。

PaaS: Platform-as-a-Service (平台即服务): 第二层就是所谓的 PaaS,某些时候也叫做中间件。你公司所有的开发都可以在这一层进行,节省了时间和资源。PaaS 公司在网上提供各种开发和分发应用的解决方案,比如虚拟服务器和操作系统。这节省了你在硬件上的费用,也让分散的工作室之间的合作变得更加容易。网页应用管理,应用设计,应用虚拟主机,存储,安全以及应用开发协作工具等。

一些大的 PaaS 提供者有 Google App Engine, Microsoft Azure, Force.com, Heroku, Engine Yard。最近兴起的公司有 AppFog, Mendix 和 Standing Cloud.

SaaS: Software-as-a-Service (软件即服务): 第三层也就是所谓 SaaS。这一层是和你的生活每天接触的一层,大多是通过网页浏览器来接入。任何一个远程服务器上的应用都可以通过网络来运行,就是 SaaS 了。

#### 参考答案: (12) A

- 以下关于网络接入技术的叙述中,不正确的是:(13)
- (13) A. 调制解调器能把计算机的数字信号转换成模拟信号
  - B. 网络接入技术包含无线接入技术
  - C. 有线电视网络上安装的一般是电缆调制解调器
  - D. VDSL 是非对称数字用户环路的简写

### **试题分析**

VDSL 是非对称 DSL 技术,全称(very high speeD. digital subscriber line)为超高速数字用户线路。

#### 参考答案: (13) D

- 电缆传输信道测试不包括(14)检测。
- (14) A. 频谱带宽 B. 电缆走向 C. 误码率 D. 传输速率

### **试题分析**

电缆走向不会影响测试结果,所以该内容不包括在信道测试中。

### 参考答案: (14) B

- 某监理工程师在进行网络系统验收时测试了电缆(15),这项测试属于电缆性能测试。
- (15) A. 有无开路短路 B. 信号衰减 C. 连接是否正确 D. 接地是否良好

有无开路短路属于物理损坏情况,不属于电缆性能;连接是否正确和接地是否良好也不 是性能体现,信号衰减反应了电缆传输性能的重要指标。

参考答案: (15) B.

- 综合布线工程实施过程中,监理工程师应当按照(16)审查承建单位人员施工是否符合要求。
  - (16) A. 建设合同和承建单位的施工方案
    - B. 建设单位的施工要求
    - C. 监理单位的施工要求
    - D. 建设合同和国家相关施工标准

### **试**题分析

建设合同是建设工程最重要的依据,而国家相关施工标准是施工过程的规范依据。

参考答案: (16) D

● 综合布线的楼层配线间的正常湿度范围应为 (17)。

(17) A.  $20\% \sim 90\%$ 

B. 40%~90%

C. 20%~80%

D. 40%~80%

### **试题分析**

《综合布线系统工程设计规范》,配线间正常适度范围为 20%-80%。

参考答案: (17) C

● 在综合布线系统中,信息插座的安装位置距离地面的高度(18)cm。

(18) A. 10 B. 15 C. 30 D. 40

#### **试题分析**

《综合布线系统工程设计规范》信息插座的安装位置距离地面的高度为30cm。

参考答案: (18) C

● 在综合布线系统的槽道设计中应对智能化部的各种管线的走向和位置进行分解,电缆槽道与屋内无保温层的热力管道(含管沟)平行或交叉时,最小净距为建筑内(19)米。

(19) A. 1.0 B. 0.5 C. 0.4 D. 0.3

#### 试题分析

《综合布线系统工程设计规范》中,电缆槽道与屋内无保温层的热力管道(含管沟)平行或交叉时,最小净距为建筑内 1.0 米。

参考答案: (19) A

- 综合布线系统的水平子系统的管线槽一般不采用(20)方式。
- (20) A. 直接埋管线槽 B. 架空线槽 C. 地面线槽 D. 先走线槽再分管

依据《综合布线系统工程设计规范》,综合布线系统的水平子系统的管线槽一般采用直接埋管线槽、地面线槽,并且先走线槽再分管的方式进行,一般水平子系统不能采用架空方式。

### 参考答案: (20) B

- 漏洞扫描技术包括 ping 扫描、端口扫描、Os 探测、脆弱点探测、防火墙扫描等,每种技术实现的目标和运用的原理各不相同。其中端口扫描、防火墙扫描工作在 (21)。
  - (21) A. 传输层 B.网络层 C. 应用层 D. 会话层

### **试题分析**

漏洞扫描技术是一类重要的网络安全技术。它和防火墙、入侵检测系统互相配合,能够有效提高网络的安全性。通过对网络的扫描,网络管理员能了解网络的安全设置和运行的应用服务,及时发现安全漏洞,客观评估网络风险等级。网络管理员能根据扫描的结果更正网络安全漏洞和系统中的错误设置,在黑客攻击前进行防范。

端口扫描可以发现远程主机开放的端口以及服务;防火墙扫描可以有效阻挡恶意行为。 因此,将漏洞扫描的端口扫描和防火墙部署在网络的关键部位传输层的是必要的。

#### 参考答案: (21) A.

- (22) 不属于防火墙的核心技术。漏洞扫描是指基于漏洞数据库,通过扫描等手段 对指定的远程或者本地计算机系统的安全脆弱性进行检测,发现可利用的漏洞的一种安全检 测(渗透攻击)行为。
  - (22) A. (静态 / 动态) 包过滤技术 B. NAT 技术
    - C. 应用代理技术
- D. 日志审计

### **试**题分析

防火墙是一种高级访问控制设备,置于不同网络安全域之间,它通过相关的安全策略来控制(允许、拒绝、监视、记录)进出网络的访问行为。

防火墙主要有包过滤技术、应用代理技术、状态检测技术、安全内容检测技术等几种核心技术。而 NAT 技术是一种组网技术,即网络地址转换(Network Address Translation)的简称。 参考答案: (22) B

- (23) 是总监理工程师代表的职责。
- (23) A. 对本工程监理工作提供参考意见
  - B. 负责审核系统实施方案中的本专业部分
  - C. 负责本项目的日常监理工作和一般性监理文件的签发
  - D. 接受专业监理工程师的咨询

#### **试题分析**

根据《信息化工程监理规范》GB. 19668.1 — 2005 中 2.7 角色定义和 4.4.2 监理人员职责等处的明确规定,总监理工程师代表是"经监理单位法定代表人同意,由总监理工程师书面授权,代表总监理工程师行使其部分职责和权力的监理工程师",故总监理工程师代表的

职责和权力受到限制。也是根据 4.4.2.2 总监理工程师代表的职责 b)款之总监理工程师不得 将 4 项工作委托给总监理工程师代表,以及 4.4.2.3 监理工程师职责等规定,选择 C 是最恰 当的。

#### 参考答案: (23) C.

- 承担信息系统工程监理的监理单位与该信息系统工程的承建单位不得有隶属关系和 其它厉害关系,这个要求反映了监理的(24)。
  - (24) A.服务性 B.科学性 C.独立性 D. 公正性

### **试**题分析

国家有关文件和行业标准要求信息化工程监理单位必须按照"公正、独立、自主"原则开展监理工作。按照独立性的要求,监理单位应当严格地按照有关法律,法规、规章、工程建设文件、工程建设技术标准、建设工程委托监理合同和有关的建设工程合同等规定实施监理。在委托监理的工程中,与承建单位不得有隶属关系和其他利害关系;在开展工程监理的过程中,必须建立自己的组织,按照自己的计划、程序、流程、方法、手段,根据自己的判断,独立地开展工作。

#### 参考答案: (24) C

● 监理工程师的工作对信息化工程项目的质量、进度、投资目标起到了(25)作用。 (25) A. 监督 B. 监控与保证 C. 监控与促进 D. 保证

## **试**题分析

监理的工作既是监视和督察,也要起到促进工程建设按照预期的质量要求、进度工期和 投资预算等工作目标完成各项建设任务的作用,从监理任务本身和所承担建设投资的角度, 都是工程建设的非主体任务。

而承建单位承担了大多数的任务,也获取了工程建设的主要投资部分,是工程建设的主 体和主要角色,对工程建设的成败起着至关重要的作用。

#### 参考答案: (25) C

- 软件工程活动的需求过程包括的内容是: (26)。
- (26) A. 需求获取、需求规约和需求验证
  - B. 需求计划、需求提问和需求分析
  - C. 需求收集、需求分析和需求规格说明
  - D. 需求计划、需求调研实施和需求文档编制

### **试题分析**

软件工程的需求过程包括需求获取、需求确认或规约、需求验证等工作内容,也是软件工程中的一个关键过程,通常称之为需求分析。需求分析就是在建立一个新的或改变一个现有软件系统时,确立新的软件系统的目的、范围、定义和功能时所要完成的所有工作内容。只有在确定了这些需要后,软件设计才能够切实完成需求分析、理解和达成一致的认识,同时也才能寻求、确定新系统的解决方法。假如在需求分析时,分析者们未能正确地认识到顾客的需要的话,那么最后的软件实际上是不可能达到顾客的需要,或者无法在规定的时间里完成软件设计。

#### 参考答案: (26) A.

- 软件质量包括软件产品的质量和软件产品的(27)。
- (27) A. 过程质量 B. 工作质量 C. 管理质量 D. 文档质量

软件工程是系统化、工程化的产品过程,软件工程产品是通过软件开发人员一系列的工作过程、工作内容创造出来的。这些工作过程、工作内容和工作人员的工作质量也会影响软件产品的质量,进而直接影响软件质量。

#### 参考答案: (27) B

- 以下关于软件质量因素的叙述,正确的是: (28)。
- (28) A. 正确性是第一重要的软件质量属性
  - B. 安全性是指防止系统被非法入侵的能力,属于管理问题的范畴
  - C. 兼容性是指软件不经修改或稍加修改就可以运行于不同软硬件环境(CPU、OS 和编译器)的能力
  - D. 性能通常是指软件的运行速度

### **试**题分析

软件质量因素包括正确性、健壮性、可靠性、性能、易用性、清晰性、安全性、可扩展 性、兼容性、可移植性等。其主要定义如下。

正确性是指软件按照需求正确执行任务的能力、描述软件在需求范围之内的行为。

健壮性是指在异常情况下,软件能够正常运行的能力,描述软件在需求范围之外的行为。它有两层含义:一是容错能力,二是恢复能力。

可靠性是指在一定的环境下,在给定的时间内,系统不发生故障的概率。

性能通常是指软件的"时间,空间"效率,而不仅是指软件的运行速度。性能优化的关键工作是找出限制性能的"瓶颈"可以通过优化数据结构、算法和代码来提高软件的性能。 易用性是指用户使用软件的容易程度。

清晰性意味着所有的工作成果易读、易理解,可以提高团队开发效率,降低维护代价。安全性是指防止系统被非法入侵的能力,既属于技术问题又属于管理问题。

可扩展性反映软件适应"变化"的能力。

兼容性是指两个或两个以上的软件相互交换信息的能力。

可移植性是指软件运行于不同软硬件环境的能力。

#### 参考答案: (28) A

- 版本管理是对系统不同版本进行(29)的过程。
- (29) A. 标识与跟踪
  - B. 标识变更
  - C. 发布变更
  - D. 控制变更

#### **试题分析**

版本管理是软件配置管理的基础,它管理并保护开发者的软件资源。版本管理的主要功能如下。

- ①集中管理档案,安全授权机制:档案集中地存放在服务器上,经系统管理员授权给各 个用户。用户通过 check in 和 check out 的方式访问服务器上的文件,未经授权的用户则无 法访问服务器上的文件。
- ②软件版本升级管理:每次登录时,在服务器上都会生成新的版本,任何版本都可以随 时检测出编辑。
  - ③加锁功能:在文件更新时保护文件,避免不同的用户更改同一文件时发生冲突。
  - ④提供不同版本源程序的比较。

参考答案: (29) A

- 为验证某程序的模块 A 是否正确实现了规定的功能,需要进行(30); 为验证模块 A 能否与其他模块按照规定方式正确工作,需要进行(31)
  - (30) A. 单元测试 B.集成测试 C. 确认测试 D. 系统测试
  - (31) A. 单元测试 B.集成测试 C. 确认测试 D. 系统测试

### 试题分析

- (1) 单元测试(模块测试)是开发者编写的一小段代码,用于检验被测代码的一个很 小的、很明确的功能是否正确。单元测试是由程序员自己来完成,最终受益的也是程序员自 己。可以这么说,程序员有责任编写功能代码,同时也就有责任为自己的代码编写单元测试。 执行单元测试,就是为了证明这段代码的行为和我们期望的一致。
- (2) 集成测试(也叫组装测试,联合测试) 是单元测试的逻辑扩展。它最简单的形式 是: 把两个已经测试过的单元组合成一个组件,测试它们之间的接口。集成测试采用的方法 是测试软件单元的组合能否正常工作,以及与其他组的模块能否集成起来工作。最后,还要 测试构成系统的所有模块组合能否正常工

参考答案: (30) A. (31) B

- 在软件测试计划、软件测试说明和软件测试记录的基础上,对测试结果进行(32), 形成软件测试报告。
  - (32)
- A.统计、分析和评估 B. 归纳、整理和分析
  - C.统计、整理和分析 (33)
- D. 归纳、整理并提出评价意见

#### (试题分析

在软件测试计划、软件测试说明和软件测试记录的基础上,对测试结果进行统计、分析 和评估, 形成软件测试报告。

### 参考答案: (32) A

- 使用 UML 进行关系数据库的(33)时,需要设计出表达持久数据的实体类及其联 系,并把它们映射成为关系数据库表(Table)、视图(View)等。
  - (33) A. 业务 Use Case 模型设计 B. 逻辑数据模型设计
    - C. 物理数据模型设计 D. 物理实现设计

#### 试题分析

UML 是一种通用的建模语言,其表达能力相当强,不仅可以用于软件系统的建模,而 且可用于业务建模以及其他非软件系统建模。UML 综合了各种面向对象方法与表示法的优 点,在提出之日起就受到了广泛的重视并得到了工业界的支持。

UML 由视图 (View)、图 (Diagram)、模型元素 (Model Element) 和通用机制 (GeneralMechanism)等几个部分组成。

- ①视图(View): 表达系统的某一方面的特征的 UML 建模元素的子集,由多个图构成,是在某一个抽象层上对系统的抽象表示。
- ②图(Diagram):模型元素集的图形表示,通常是由弧(关系)和顶点(其他模型元素)相互连接构成的。
- ③模型元素(ModelElement):代表面向对象中的类、对象、消息和关系等概念,是构成图的最基本的常用概念。
- ④通用机制(General Mechanism):用于表示其他信息,例如注释、模型元素的语义等。另外,UML 还提供扩展机制,使 UML 语言能够适应一个特殊的方法(或过程),或扩充至一个组织。

#### 参考答案: (33) B

● (34)是从用户使用系统的角度描述系统功能的图形表达方法。

(34) A. 类图 B. 对象图 C. 序列图 D. 用例图

### **试题分析**

类图(Class diagram)显示了模型的静态结构,特别是模型中存在的类、类的内部结构以及它们与其他类的关系等。类图是由许多(静态)说明性的模型元素(例如类、包和它们之间的关系,这些元素和它们的内容互相连接)组成。类图可以组织在(并且属于)包中,仅显示特定包中的相关内容。类图是最常用的 UML 图,显示出类、接口以及它们之间的静态结构和关系,它用于描述系统的结构化设计。类图不显示暂时性信息。

对象图(Object Diagram)是显示了一组对象和它们之间的关系。使用对象图来说明数据结构,类图中的类或组件等的实例的静态快照。对象图和类图一样反映系统的静态过程,但它是从实际的或原型化的情景来表达的。对象图显示某时刻对象和对象之间的关系。一个对象图可看成一个类图的特殊用例,实例和类可在其中显示。对象也和合作图相联系,合作图显示处于语境中的对象原型(类元角色)。对象图是类图的实例,几乎使用与类图完全相同的标识。它们的不同点在于对象图显示类的多个对象实例,而不是实际的类。一个对象图是类图的一个实例。由于对象存在生命周期,因此对象图只能在系统某一时间段存在。

序列图主要用于按照交互发生的一系列顺序,显示对象之间的这些交互。很像类图,开发者一般认为序列图只对他们有意义。然而,一个组织的业务人员会发现,序列图显示不同的业务对象如何交互,对于交流当前业务如何进行很有用。除记录组织的当前事件外,一个业务级的序列图能被当作一个需求文件使用,为实现一个未来系统传递需求。在项目的需求阶段,分析师能通过提供一个更加正式层次的表达,把用例带入下一层次。那种情况下,用例常常被细化为一个或者更多的序列图。序列图的主要用途之一,是把用例表达的需求转化为进一步、更加正式层次的精细表达。用例常常被细化为一个或者更多的序列图。序列图除了在设计新系统方面的用途外,它们还能用来记录一个存在系统(称它为"遗产")的对象现在如何交互。

用例图是指由参与者(Actor)、用例(Use Case)以及它们之间的关系构成的用于描述系统功能的静态视图。用例图(User Case)是被称为参与者的外部用户所能观察到的系统功能的模型图,呈现了一些参与者和一些用例,以及它们之间的关系,主要用于对系统、子系统或类的功能行为进行建模。

#### 参考答案: (34) D

- 软件设计活动中,项目开发计划包括质量保证计划、配置管理计划、(35)和安装实施计划。
- (35) A. 软件开发计划 B. 用户培训计划 C. 软件试运行计划 D. 软件验收计划

项目开发计划包括开发人员培训计划、测试计划、安全保密计划、质量保证计划、配置管理计划、用户培训计划、系统安装实施计划等。

参考答案: (35) B

● 一个由 6 人组成的项目组,内部沟通的渠道为(36)条。

(36) A. 10 B. 15 C. 20 D. 30

### **试**题分析

N\* (N-1) /2=6\*5/2=15 条

参考答案: (36) B

- 《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》规定,(37)和(38)未获批复前,原则上不予下达项目建设资金。
  - (37) A. 可研报告 B. 项目建议书 Q. 初步设计 D. 概要设计
  - (38) A. 投资预算 B. 投资概算 C. 投资规模 D. 投资效益

#### **试题分析**

项目建设单位必须严格按照项目审批部门批复的初步设计方案和投资概算实施项目建设。如有特殊情况,主要建设内容或投资概算确需调整的,必须事先向项目审批部门提交调整报告,履行报批手续。对未经批准擅自进行重大设计变更而导致超概算的,项目审批部门不再受理事后调概申请。

参考答案: (37) C (38) B

- 信息系统工程监理活动是指具有相应资质等级的监理单位,受工程建设单位的委托, 承担工程建设监理任务的项目管理工作。在监理活动中,监理要对承建单位履行(39)的行为 进行监督和管理。
  - (39) A. 信息系统工程质量标准
    - B. 信息系统工程技术标准
    - C. 信息系统工程设计标准
    - D. 信息系统工程建设合同

#### 试题分析

监理单位开展监理工作的主要依据包括法律法规、行业标准和技术规范,具体到项目任务,建设合同是最为明确和细化的依据。监督、检查、敦促和评价承建单位是否完全履行建设合同的要求并开展建设行为是监理单位的核心工作。而其他三项工作任务可能都包含在合同执行的过程中和细节上。

参考答案: (39) D

- 监理工程师维护业主的利益主要表现在(40)。
- (40) A. 代表业主反索赔

B.提高工程质量

C. 在合同纠纷中为业主辩护 D. 按合同要求监理工程项目

# **♂**试题分析

监理单位接受业主单位的委托行使监理职责,维护业主单位的利益并在日常监理活动中 体现出这一工作原则,首要的就是按照合同要求,监督、敦促、检查建设合同的执行是否到 付.。

#### 参考答案: (40) D

- 信息系统工程合同确定的内容,不包括(41)。
- (41) A. 信息系统工程投资规模
  - B. 信息系统工程质量
  - C. 信息系统工程建设任务
  - D. 信息系统工程工期

### 试题分析

按照国家有关部门颁布工程建设管理程序的相关规定、信息系统投资规模是在初步设计 和投资预算就已经明确了的。而建设合同是在工程实施建设阶段,将某一项具体的建设任务 明确给某一家承建单位,按照预定的投资预算,明确建设质量要求和建设工期等签订建设合 同。

### 参考答案: (41) A

- 某部委经济决策支持系统项目竣工后,需要定期购买系统运行需要的最新数据,有关 费用一般通过(42)解决。
- (42) A. 项目经费
  - B. 向政府财政部门申请资金
  - C. 自有经费
  - D. 向信息主管部门申请资金

### 试题分析

按照国家发改委、财政部等有关部门财务管理文件的规定,现行的信息系统工程建设完 成后的系统维护费用是在每年度向政府财政部分提出预算计划,提出申请资金使用的理由、 用途和预算计划等。

#### 参考答案: (42) B

- 在信息系统工程项目实施过程中,因承建单位原因造成实际进度拖后,监理工程师 确认承建单位修改后的实施进度计划,表示(43)。
- (43) A. 排除承建单位应负的责任
  - B. 批准合同工期延长
  - C. 实施进度计划满足合同工期要求
  - D. 同意承建单位在合理状态下实施

显然答案 A 是错误的,答案 B 没有实施必要的变更过程也是错误的,而答案 C 更是逻 辑错误,故答案 D 最为恰当。但是,如何在合理状态下实施,需要承建单位提出明确的改 进方案和新的计划后,经总监理工程师批准并协商业主单位同意后方能实施。监理工程师无 权对此事件表达明确意见。

#### 参考答案: (43) D

- 建立项目监理机构的基本程序是(44)。
- A. 任命总监理工程师,编制监理规划,制定工作流程
  - B. 签订监理合同,任命总监理工程师,组织结构设计,制定工作流
  - C. 确定监理机构目标,确定监理工作内容,组织结构设计,制定工 信息流程
  - D. 选择组织结构形式,确定管理层次与跨度,划分监理机构部门,

### **试题分析**

建立适合项目建设特点和实际情况的监理机构,是确保监理单位完成监理任务的必要。 监理合同明确了监理任务,提出了对监理服务的工作要求,而总监理工程师负责制的监理机 构和人员组成是服务的保障,服务有了机构,就要确定服务目标和任务,明确机构的组成、 职责和权限,制定必要的工作流程和工作机制,以便于日后开展逐项监理工作。

#### 参考答案: (44) B

- 由多家监理单位分别承担监理业务的信息化建设工程中,作为一名总监理工程师, 应当承担(45)。
  - (45) A. 建设单位代表分配的各项工作
    - B. 整个建设工程的监理工作
    - C. 所分管的那部分工程指挥工作
    - D. 监理合同范围内受委托的监理工作

### **试题分析**

监理任务是监理委托服务合同确定的,总监理工程师必须按照监理合同指挥、调度和分 配监理机构内部人员行使监理职责,在监理合同明确议定的服务范围内完成必要的监理工作 任务、依照该思路,采用排除法确定答案。显然答案 A 的说法是不合适的;答案 B 更不妥, 监理范围起限;答案 C 的"指挥"不是监理的任务。

#### 参考答案: (45) D

- 总监理工程师参与编制监理大纲有利于(46)。
- (46) A. 被业主认可
- B. 承揽到监理业务
- C. 监理实施细则的编制 D. 监理规划的编制

#### **试题分析**

按照监理大纲、监理规划和监理实施细则编制的所处阶段、文档内容和表述详细程度, 监理大纲应该是在监理合同确定前的治商或投标过程中产出的文档,该文档应该有监理企业 的技术负责人召集必要的人员参与编制并审定。

#### 参考答案: (46) D

- 监理实施细则不仅用以指导监理工程师开展监理活动,也可以提供给承建单 位,起到①的作用。通过设置质量控制点,提醒承建单位注意质量通病并采取预防措施或应 急策略,并在必要的质量控制点对应的任务②通知监理,以便监理开展必要的监理活动。① 和②分别是(47)。
  - (47) A. 提醒与警示,实施前 B. 监理工作指令,实施时

    - C. 监理作业指导书,实施前 D. 工作联系单或通知书,实施后

### **试题分析**

监理单位把监理实施细则提供给承建单位,能起到工作联系单或通知书的作用。同时把 监理实施细则提供给承建单位,能为承建单位起到提醒与警示的作用,提醒承建单位注意质 量通病并采取预

防措施或应急策略。细则中通过质量控制点设置的安排,可告诉承建单位在相应的质量 控制点到来前必须通知监理项目组。

#### 参考答案: (47) A

- 工程上使用的原材料、半成品和构配件,进场前必须有(48),经监理工程师审查并 确认其质量合格方可进场。①出厂合格证 ②技术说明书 ③生产厂家标志④生产厂出厂手 续 ⑤检验或试验报告
  - (48) A. (1)(2)(3)(4)(5)
- B. (1)(3)(4)(5)
- C. (1)(2)(4)
- D. (1)(2)(5)

### **试题分析**

为了有效控制进入施工现场的有关设备、材料质量,在设备、材料进场时,必须实施建 设单位、承建单位(包括设备、材料的供货单位)和监理单位共同开展的设备、材料进场验收 手续,检查设备材料的原产品包装,验证有关证明,实施必要的抽查等,并记录有关事项, 签认相关手续。其中的产品出厂合格证、技术说明书或使用说明书、检验或试验报告等是必 要的产品证明。生产厂家标志只能作为原厂证明,生产厂出场手续能够证明合格产品准予出 厂,作为进场验收的辅助信息。

### 参考答案: (48) D

- 监理人员对工程(49)全过程的现场监理称为旁站。
  - (49) A. 特殊部位实施
- B. 重要环节或关键部位实拖
- C. 易出现质量通病的部位实施 D. 工序实施

#### **试题分析**

旁站监理从词义上解释,是指在项目施工过程中,监理人员在一旁守候、监督施工操作 的做法。旁站是监理企业完成监理任务的重要职责之一,也是监理企业进行质量控制的一个 重要手段。因此,为了杜绝不规范行为的发生,监理企业应将旁站作为质量控制的一个重要 手段。鉴于信息工程建设特点,对所有的建设任务全部采取旁站监理显然是不恰当的,也是 没有必要的。因此对重要环节或关键部位实施全过程的现场旁站监理是信息工程监理的重要 手段之一。

#### 参考答案: (49) B

- 在工程双代号网络计划中,某项工作的最早完成时间是指其(50)。网络计划的计算工期应等于其所有结束工作(51)。
  - (50) A. 完成节点的最迟时间与工作自由时差之差
    - B. 开始节点的最早时间与工作自由时差之和
    - C. 完成节点的最迟时间与工作总时差之差
    - D. 开始节点的最早时间与工作总时差之和
    - (51) A. 最早完成时间的最小值
      - B. 最早完成时间的最大值
      - C. 最迟完成时间的最小值
      - D. 最迟完成时间的最大值

总时差=LF-EF 即 EF=LF-总时差。 计算工期是最早完成时间的最大值。

参考答案: (50) C (51) B

- (52) 不是常用的质量管理工具。
- (52) A. 关联图 B. 折线图 C. 因果图 D. 系统图

### **试题分析**

质量管理工具不断发展,分为老七种质量管理工具、新七种质量管理工具。老七种工具包括:分层法、排列图法、因果分析图法、调查表法、直方图法、散布图法、控制图法。新七种工具包括:关联图、KJ法、系统图法、矩阵图法、矩阵数据分析法、PDPC法、箭条图法。质量管理工具不包括折线图法。

参考答案: (52) B

- 信息系统工程的进度控制需要进行多方面的控制,需要考虑的因素很多。通常情况下可以通过二维图表的方法指导进度控制,若图表的纵向已经考虑了工程建设的各个阶段,那么横向应该重点考虑(53)。
  - (53) A. 工程建设各分项建设任务
    - B. 工程建设投资
    - C. 工程建设人力资源
    - D. 工程建设各阶段成果

#### 试题分析

二维图表是利用二维直角坐标系中的直线、折线或曲线来表示完成一项工作量所需时间,或在一定时间内所完成工程量的一种进度计划表达方式。一般是纵向考虑项目阶段,横向考虑项目的各任务。其优点是:概括性强,效果直观。

参考答案: (53) A

- (54) 不是信息化工程进度计划编制的主要目的。
- (54) A. 协调资源

- B. 减少变更的发生
- C. 项目进度的正常进行
- D. 预测在不同时间段上所需的资金

信息化工程进度计划编制是为了有效控制项目进度,编制过程中,根据任务和进度,安排投入的资源和资金。

参考答案: (54) B

● 挣值法中,成本偏差的计算公式是: CV=(55)。

(55) A. BCWP-ACWP B. BCWP-BCWS C. ACWP-BCWP D. BCWS-BCWP

#### **试题分析**

挣值法的核心是将项目在任一时间的计划指标,完成状况和资源耗费综合度量。挣值法的价值在于将项目的进度和费用综合度量,从而能准确描述项目的进展状态、挣值法的另一个重要优点是可以预测项目可能发生的工期滞后量和费用超支量,从而及时采取纠正措施,为项目管理和控制提供了有效手段。

#### 参数指标:

计划工作量的预算费用(BCWS),即(Budgeted Cost for Work Scheduled)。BCWS 是指项目实施过程中某阶段计划要求完成的工作量所需的预算费用。

计算公式为:

BCWS=计划工作量×预算定额。BCWS 主要是反映进度计划应当完成的工作量(用费用表示)。

已完成工作量的实际费用(ACWP),即(Actual Cost for Work Performed)。ACWP 是指项目实施过程中某阶段实际完成的工作量所消耗的费用。ACWP 主要是反映项目执行的实际消耗指标。

BCWS 是与时间相联系的,当考虑资金累计曲线时,是在项目预算 s 曲线(如下图所示) 上的某一点的值。当考虑某一项作业或某一时间段时,例如某一月份,BCWS 是该作业或 该月份包含作业的预算费用。

已完成工作量的实际费用(Actual Cost for Work Performed, ACWP), 有的资料也称 AC(实际值)。

ACWP 是指项目实施过程中某阶段实际完成的工作量所消耗的工时(或费用)。

ACWP 主要反映项目执行的实际消耗指标。

已完工作量的预算成本(BCWP),即(Budgeted Cost for Work Performed),或称挣值、盈值和挣得值。

BCWP 是指项目实施过程中某阶段按实际完成工作量及按预算定额计算出来的费用,即挣得值(Earned Value)。BCWP 的计算公式为: BCWP=已完工作量×预算定额。

BCWP 的实质内容是将已完成的工作量用预算费用来度量评价指标:

费用偏差(Cost Variance, CV): CV 是指检查期间 BCWP 与 ACWP 之间的差异, 计算公式为 CV=BCWP 一 ACWP。当 CV 为负值时表示执行效果不佳, 即实际消费费用超过预算值即超支。反之当 CV 为正值时表示实际消耗费用低于预算值,表示有节余或效率高。若 CV=0,表示项目按计划执行。

进度偏差(Schedule Variance, SV): SV 是指检查日期 BCWP 与 BCWS 之间的差异。其计算公式为 SV=BCWP 一 BCWS。当 SV 为正值时表示进度提前, SV 为负值表示进度延误。若 SV=0,表明进度按计划执行。

费用执行指标(Cost Performed Index, CPI): CPI 是指挣得值与实际费用值之比。 CPI=BCWP/ACWP, 当 CPI>1 表示低于预算, CPI<1 表示超出预算, CPI=1 表示实际费用与预算费用吻合。若 CPI—1,表明项目费用按计划进行,

进度执行指标(Schedule Performed Index, SPI): SPI 是指项目挣得值与计划值之比,即SPI=BCWP/BCWS, 当SPI>1表示进度提前,SPI<1表示进度延误,SPI=1表示实际进度等于计划进度。

#### 参考答案: (55) A

- 以下关于信息系统工程成本估箅的方法和工具的叙述中,不正确的是 (56)
- (56) A. 类比估计是花费较少、精确性较差的一种方法
  - B. 类比估计是专家判断的一种形式
  - C. 参数建模对大型项目适用,对小型项目不适用
  - D. 累加估计涉及单个工作的逐个估计,然后累加得到项目成本的总计

### **试**题分析

信息系统工程成本估算的方法和工具较多,其中常用的有:类比估计、参数建模、累加估计、自上而下估算、自下而上的估算等。参数建模可简单也可复杂,对大型项目适用,对小型项目也适用。

#### 参考答案: (56) C

- 现场实施危险作业意外伤害保险费应列入项目(57)中。
- (57) A. 直接费用 B. 间接费用 C. 风险费用 D. 其它费用

### 试题分析

工程直接费用是指与直接工程相关的支出,是工程支出的主要部分。它由直接工程费和措施费组成。直接工程费、指施工过程中耗费的构成工程实体的各项费用,包括人工费、材料费、施工机械使用费。其中,人工费包括:基本工资、工资补贴、福利费、劳动保障费。意外伤害保险费属于劳动保障费,因此也就属于直接费用。

### 参考答案: (57) A

- ▲ 项目实施中,监理方的变更控制应(58)。
- (58) A. 尽量使项目实施不发生变更
  - B. 决定项目变更范围
  - C. 确保变更的合理性和正确性
  - D. 给出最优的变更方案

#### 试题分析

变更控制是信息系统工程监理工作中的一项重要内容,变更常伴随着建设合同价格的调整及实施进度的调整,是合同双方利益的焦点,因此,合理确定并及时处理好项目变更,既可以减少不必要的纠纷,保证合同的顺利实施,又有利于业主对工程造价的控制。监理方通过变更评估,使变更控制合理和正确。

### 参考答案: (58) C

- 项目变更控制是一个动态的过程,在这一过程中,监理工程师要记录这一变化过程,充分掌握信息,及时发现变更引起的超过估计的后果,以便及时控制和处理。这一过程属于变更控制程序中的(59)环节。
  - (59) A. 变更分析
    - B. 变更效果评估
    - C. 监控变更的实施
    - D. 变更的初审

### **试题分析**

信息系统工程建设过程中,可能会出现很多种原因造成变更。而任何变更都要施加必要的控制与管理,并经过变更控制手续提出变更申请、分析审核变更影响,监督变更实施,确认变更效果,对整个变更过程加以记录、管理,施以必要的控制。通常情况下,变更更控制的流程如下:监理充分掌握信息,及时发现变更引起的超过估计的后果,以便及时控制和处理。这一过程属于监控变更的实施。

#### 参考答案: (59) C

- 承建单位提出的项目合同变更,应编制变更文件,由(60)组织审查。
  - (60) A. 监理工程师
- B. 总监理工程师代表
- C. 总监理工程师 D. 监理文档管理人员

### **试题分析**

组织审查变更是总监理工程师的职责之一,且不能委托其他人员行使此职责。

#### 参考答案: (60) C

- 承建单位按甲乙双方口头协议实施建设单位委托的开发任务,双方一直没有签订书面合同。在开发任务完成后由于建设单位拖欠工程款而发生纠纷,此时应当认定(61)。
  - (61) A. 尚无合同关系
    - B. 合同没有成立
    - C. 合同已经成立
    - D. 由于未签署书面合同, 故发包人不承担责任

### **试题分析**

合同法第十条规定:"当事人订立合同,有书面形式、口头形式和其他形式。法律、行政法规规定采用书面形式的,应当采用书面形式。当事人约定采用书面形式的,应当采用书面形式。"这就说,除了法律、行政法规规定应当采用书面的形式订立合同或者当事人约定要书面订立合同的之外,也可以口头订立合同。开发任务完成,说明一方已经实际履行义务,《中华人民共和国合同法》第三十六条法律、行政法规规定或者当事人约定采用书面形式订立合同,当事人未采用书面形式但一方已经履行主要义务,对方接受的,该合同成立。

#### 参考答案: (61) C

● 违约是指合同当事人一方不履行或不适当履行合同义务。违约方应承担由此给对方 造成经济损失的赔偿责任。以下关于合同违约的叙述中,正确的是(62)。

- (62) A. 合同当事人双方都未履行合同义务,不属于违约,属于合同自动终止
  - B. 建设单位无故不按时支付项目预付款属于违约
  - C. 发生合同违约情况, 监理机构具有直接责任
  - D. 监理单位在处理双方违约过程中, 应坚持以保护建设方利益为出发点

《合同法》第一百二十条规定,"当事人双方都违反合同的,应当各自承担相应的责任。 属于违约,不属于合同自动终止的范围。建设单位无故不按时支付项目预付款,属于未履行 合同义务,属于违约。合同违约是指合同签订的双方未履行合同权利和义务,第三方不具有 直接责任。监理单位在处理双方违约过程中,应客观公正。

#### 参考答案: (62) B

- 甲公司在研发数据管理平台的过程中,乙公司提供了辅助活动。数据平 后,由公司丙负责在国内市场上销售。该软件产品的著作权应归属于(63)
  - (63) A. 甲
- B. 甲和乙
- C. 丙
- 甲和丙

#### **试题分析**

软件产品的著作权是指软件的开发者或者其他权利人依据有关著作权法律的规定,对于 软件作品所享有的各项专有权利。按照著作权法规定,软件作品的著作权的创作者是甲公司。

#### 参考答案: (63) A

- 信息系统安全体系不包括(64)。
- (64) A. 资质体系
- C. 组织机构体系 D. 管理体系

### **试题分析**

信息系统安全体系包括技术体系、组织机构体系和管理体系。

### 参考答案: (64) A

- 对于物理环境安全,监理单位应注意的问题包括(65)。
- ①所有相关人员都必须进行相应的培训,明确个人工作职责
- ②制定严格的值班和考勤制度,安排人员定期检查各种设备的运行情况
- ③在重要场所的进出口安装监视器,并对进出情况进行录像
- 4可以随身携带、使用智能手机等智能设备
- (65) A. 124
- B. 234
- C. (1)(2)(3)
- D. 1234

#### **试题分析**

物理环境安全是指为信息的处理活动提供安全的环境和使用环境来控制人员的行为。对 人员进行培训和明确职责分工是属于人员安全管理,进行监控录像属于安全防护的技术手 段。在数据中心和重要机房等场所,不可以随身携带、使用智能手机等智能设备。

#### 参考答案: (65) D

- 在信息工程中,从监理的角度来讲,应根据不同的(66)决定收集不同的信息。
- (66) A. 委托单位 B. 介入阶段 C. 合同结构 D. 监理费用

信息系统工程具有适时性特点,反映了信息系统工程信息具有突出的时间性特点。某一信息对某一目标是适用的,但随着项目进展,该信息的价值将逐步降低或完全丧失,监理信息管理的方法之一就是按项目的阶段收集、分析项目信息,这与项目信息适时性的特点是一致的。

#### 参考答案: (66) B

- 工程监理总结报告属于(67)。
- (67) A. 监理实施类文档
  - B. 总控类文档
  - C. 监理回复(批复) 类文件
  - D. 监理内部文件

### **试**题分析

监理实施类文档(工程作业记录)主要包括:项目变更文档、进度监理文档、质量监理文档、质量回归监理文档、监理月报、监理日报、专题监理报告、验收报告、总结报告等。

### 参考答案: (67) A

- 监理机构应审核承建单位实施计划的合理性,审核后签署监理审核意见。实施计划 无问题时,监理机构应在实施计划报审表签认。否则,监理机构应签发(68),责令承建单位整改。
  - (68) A. 监理日志
- B. 监理专题报告
- C. 监理通知单
- D. 备忘录

### **试**题分析

信息化工程监理规范第一部分总则[GB/T 19668. 1 — 2005]6. 2. 1 工程设计阶段的质量控制规定,监理对设计方案内容审核后,签署监理审核意见。工程设计方案无问题时,监理机构应在工程设计方案报审表中签认;否则,监理机构应签发监理通知单,责令承建单位整改。

### 参考答案: (68) C

- 以下关于监理单位沟通协调方法的叙述中,正确的是(69)。
- (69) A. 监理专题会议由总监理工程师主持,也可由授权的监理工程师主持
  - B. 监理专题会议定期召开,由建设方主持,监理单位汇报
  - C. 监理例会由总监理工程师主持,会议纪要由建设方签认后分发
  - D. 定期的监理月报不属于监理沟通协调的方法

#### **试题分析**

在组织协调的监理方法中,关于监理专题会议是为解决专门问题而召开的会议,由总监理工程师或授权的监理工程师主持。

#### 参考答案: (69) A

● 组织协调工作的目标是使项目各方充分协作,有效地执行承建合同。进行组织协调的监理方法主要有(70)。

- ①监理通知 ②监理会议 ③监理报告 ④监理指令
- (70) A. (1)(2)(3)(4)
- B. (1)(2)
- C. (2)(3)
- D. (2)(4)

进行组织协调的监理方法主要有监理会议、监理报告和沟通。

参考答案: (70) C

- Which of the following description is WRONG about Wi-Fi? (71).
- (71) A. Any standard Wi-Fi device. will work anywhere in the world with global operative set of standards
  - B. Now most laptops are built with wireless network adapters inside
- C. One can connect Wi-Fi devices in ad-hoc mode for client-to-client connections without
  - D. Communications between two devices need the involvement of an access point with Wi-Fi

### **试**题分析

翻译:

关于 Wi-Fi 的描述,错误的是 (71):

- A. 任何标准 Wi-Fi 设备都可以在世界任何地方工作,采用全球通用的操作标准
- B. 现在大多数笔记本电脑都用无线网络适配器
- C. 一个可以连接无线设备在特定模式端到端连接路由器
- D. 两个设备之间的通信需要使用 Wi-Fi 接入点的参与。

参考答案: (71) D

- Both TCP and UDP belong to (72) layer of the OSI mode.
- (72) A. session B. transport C. network D. data link

### **试题分析**

翻译:

TCP and UDP 都属于 OSI 网络模型中的(72)。

- A 会话层 B. 传输层 C. 网络层 D. 数据链路层
- 参考答案: (72) B
- (73) is the Budgeted amount for the work actually completed on the schedule activity or WBS component during a given period.
  - (73) A. Planned value
    - B. Actual cost
    - C. Earned value
    - D. Cost variance

### **试题分析**

翻译:

(73) 是在一个既定的时间段内实际完所工作分解结构中的计划活动所对应的预算。

A. 计划值 B. 实际成本 C. 挣值 D. 成本变化

参考答案: (73) C

- What does A. CPI of 80% mean? (74).
- (74) A. As of now we expect the total project cost of 80% more than planned
  - B. When the project is completed, we will have spent 80% more
  - C. Your project is only progressing at 80% of that planned
  - D. Your project is only getting 80 cents out of every RMB invested

### **《**试题分析

#### 翻译:

CPI 等于 80%, 意味着? (74)

- A. 目前我们预计比原计划多出80%的项目总成本
- B. 当项目完成后,我们会多花费 80%
- C. 项目进度是只在80%的计划进度
- D. 项目只获得80美分每支出人民币1元。

参考答案: (74) D

- (75) is the application of planned, systematic quality activities to ensure that the project will employ all processes to meet requirements.
  - (75) A. Quality assurance
    - B. Quality planning
    - C. Quality control
    - D. Quality cost

### **试**题分析

#### 翻译:

(75) 是计划的应用于系统的质量活动,确保该项目将采用所有流程来满足需求。

A.质量保证 B.质量计划 C.质量控制 D. 质量成本

参考答案: (75) A.





# 2015 年上半年 信息系统监理师下午试题分析与解答

### 试题一(20分)

阅读下列说明,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

针对电子商务软件开发建设项目,建设单位甲与承建单位乙签订了项目实施合同,与监理单位丙签订了项目监理合同。在项目实施过程中发生了如下事件:

[事件 1]合同生效后,承建单位项目经理在短时间内即完成了项目计划的编制并提交监理工程师进行审核。由于承建单位提交的项目计划非常完善,因此顺利通过了监理工程师的评审,随即依据该计划开始项目实施。

[事件 2]在设计过程中,由于建设单位要求提前完工、工期紧张、承建单位要求采取边做详细设计边进行编码的方式赶工,在征得建设单位同意的情况下,监理同意了承建单位的要求。

[事件 3]在项目执行过程中,由于用户对某个功能操作方式不满意,要求程序员对已进入基线的程序进行少量修改,由于是用户要求的,因此项目经理默许了这项修改,并在修改了需求规格说明书以后通知了系统设计人员和监理工程师。

[事件 4]由于种种原因,项目合同额较少,因此项目实施团队的人力资源有限。在此情况下,承建单位项目经理不可能获得足够的专职测试人员来完成所有的测试工作。

[问题 1] (6分)

作为监理工程师你认为事件1中的做法妥当吗?如果妥当,请说明理由;如果不妥当,给出正确做法。

[问题 2] (3 分)

针对事件 2, 请问监理工程师同意承建单位的赶工方式恰当吗?请说明理由。

[问题 3] (6分)

针对事件 3, 作为监理工程师,请回答:

(1)承建单位项目经理的做法正确吗?请说明理由。

(2)站在临理的角度,针对此类问题进行控制的要点是什么?

[问题 4] (5 分)

针对事件 4,作为监理工程师,你认为承建单位的项目经理应该采取哪些人员安排措施来保证测试工作的质量?

#### (试题分析

本题考查的是合同管理的有关内容。

#### 参考答案:

#### 【问题 1】

针对事件 1, 监理工程师的做法不妥。

理由:项目方案提交给监理后,通过监理工程师评审后,应提交总监理工程师审批,并 报业主方,承建单位的项目计划签认后再实施。

#### 【问题2】

赶工方式不正确。

理由:会导致软件开发项目质量风险,应在详细设计阶段的阶段目标正确达成后,再进入下阶段的编码工作。

#### 【问题3】

- (1)项目经理的做法不正确。理由:任何变更均应遵循变更控制的基本原则,任何变更均应得到监理方的确认而不能由承建方项目经理单方面同意。
  - (2) 站在监理的角度,控制的要点是:
  - 1 应遵循变更原则: 三方确认变更, 严禁擅自变更;
- 2 变更应遵循变更控制的工作程序:明确变更的目标,判断并确认变更的合理性和必要性:
  - 3严格控制需求基线的变更,分析变更对项目的影响;
  - 4需求变更必须经监理单位书面签认后,承建单位方可执行。

#### 【问题 4】

人员措施: 承建单位应安排专职的质量保证人员、专职的测试人员或聘请第三方测试机构; 技术措施: 制定一个全面、合理的测试计划, 选择有代表性的数据来设计测试用例; 规范测试人员的测试行为。

### 试题二(15分)

阅读下列说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

某政府部门进行电子政务工程建设,与监理单位签订了监理合同。项目拟通过公开招标方式选择承建单位,在项目招标及合同签订过程中发生了如下事件:

[事件 1] 招标准备过程中,建设单位提出,项目所需购买的数据采集设备国产产品价格较进口产品的价格贵许多,咨询监理工程师是不是有相关规定针对这种情况可以采购非本国产品,如果有,具体的规定是怎样的。

[事件 2] 项目评标完成后,评标委员会向招标人提交了中标候选人名单,排名依次为 A 公司、D 公司和 B 公司。由于资金紧张, A 公司未能在规定的事件内按照招标文件要求提交履约保证金,被取消中标资格,由招标人确定 D 公司中标。

[事件 37 项目实施合同的签订过程中,建设单位要求监理加强监理工作力度。

[问题 1] (5分)

针对事件1,请指出:

- 1)满足怎样的条件可以申请购买非本国产品?
- (2) 依据的是哪部法律?

[问题 2] (6 分)

根据事件 2, 请回答:

A 公司被取消中标资格并确定由 D 会司中标是否妥当?请说明依据的是哪部法律及该法律是如何规定的?

[问题 3] (4 分)

针对事件 3,请指出监理在合同签订管理过程中协助建设单位的主要工作内容。

### (试题分析

本题考查的是信息应用系统招标阶段的监理基础知识。

#### 参考答案:

#### 【问题 1】

- (1)《中华人民共和国采购法》第十条 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有下列情形之一的除外:
- (一)需要采购的货物、工程或者服务在中国境内无法获取或者无法以合理的商业条件获取的:
- (二)为在中国境外使用而进行采购的;
- (三)其他法律、行政法规另有规定的。 前款所称本国货物、工程和服务的界定,依照国务院有关规定执行。
  - (2) 依据《中华人民共和国采购法》

#### 【问题2】

妥当。

依据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十四条:

"中标人无正当理由不与招标人订立合同,在签订合同时向招标人提出附加条件,或者不按照招标文件要求提交履约保证金的,取消其中标资格,投标保证金不予退还。对依法必须进行招标的项目的中标人,由有关行政监督部门责令改正,可以处中标项目金额 10‰以下的罚款。

第五十五条 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目,招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形,不符合中标条件的,招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人,也可以重新招标。

#### 【问题3】

- (1) 合同签订管理是指监理协助建设单位与承建单位、设备材料供应单位等各方之间的各种合同进行分析、谈判、协商、拟定、签署等。
- (2)监理工程师应对工程承建、共同承担风险的合同条款分别进行仔细的分析解释。同是时也要对合同条款的更换、延期说明、投资变化等事件进行仔细分析。如果发现有对建设单位产生风险较大的条款,要增加相应的抵御条款。要详细分析哪些条款与建设单位有关、与承建单位有关、与项目检查有关、与工期有关等,分门别类地分析各自责任和相互联系的关联要素,做到一清二楚,心中有数。

### 试题三(15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

近年来,随着信息化水平不断提高,以电子商务模式提供的网络服务和交易也得到了飞速的发展和应用,网上银行、网络线上支付|、手机购物、支付宝和微信红包等得到了普遍的应用,为民众购物、消费提供了极大的便利。

国内某大型民营企业,提出在其主导的某项电子商务项目建设实施过程中实行监理制。 建设的主要内容以电子商务平台的建设、信息交互和信息安全为基础,为企业产品交易提供 电子商务服务,并为民众提供相应商品采购的网络交易服务。

在该项目建设过程中,发生如下事件:

[事件 1]甲方在项目开始前,准备先行聘请监理单位。在监理招标实施前,召集相关监理单位参与资质预审,除提供相应资质证书外,还要求监理单位陈述电子商务工程的特点,结合特点分析,进一步陈述监理的工作应对措施等。监理单位随即开始做有关准备以便于做好答辩工作。

[事件 2]为了加强对客户信息的保护,也是为了保证系统的安全,在实施过程中,甲方要求乙方对 VIP 客户实施强化身份认证管理,通过颁发数字证书系统,强化漏洞扫描系统、防火墙系统和防病毒系统等一系列措施,"加固"系统信息安全体系建设。承建单位提出总体技术方案,甲方要求监理给予审核并提出意见。

[问题 1] (5分)

在事件1中,若监理单位委托你作为代表向甲方陈述意见,你认为电子商务项目的建设特点有哪些?

[问题 2] (6分)

根据事件 2,请简要分析并论述电子商务系统在信息安全方面可能存在的问题或风险。 [问题 3] (4 分)

针对事件 2,请简要回答在总体技术方案评审过程中、监理针对数字证书系统的设计方案在功能实现方面应该重点考虑哪些内容?

### (试题分析

本题考查的是准备阶段的监理工作。

#### 参考答案:

#### 【问题1】

电子商务项目牵涉的角色多、具有复杂性;

复杂性主要表现在。

电子商务项目具有动态性; 电子商务项目无形资产比重较大; 电子商务项目存在较大的风险; 电子商务项目的生命周期较短。

#### 【问题 2】

电子商务风险在于电子商务实施将改变现有的业务流程(业务流程的彻底变革),影响业务结构,不仅涉及技术问题,还涉及内部管理、外部渠道及同业竞争等多种因素,一旦失败很难弥补。

信息安全问题:

- (1) 计算机网络安全威胁: 黑客攻击; 计算机病毒攻击; 拒绝服务攻击;
- (2) 商务交易安全威胁: 缺乏安全机制的传输协议; 软件系统存在漏洞;
- (3) 可能使得电子商务中的信息泄漏;
- (4) 电子的交易信息在网络上传输的过程中,可能被他人非法地修改、删除或重放,这样就使信息失去了真实性和完整性。
- (5)身份识别: 电子商务交易中交易两方通过网络来完成交易,双方互不见面、互不认识,计算机网络的安全威胁与 Internet 的安全隐患,也可能使得电子商务交易中出现身交易身份伪造的问题。
- (6) 信息破坏;
- (7) 破坏信息的有效性

(8) 泄露个人隐私:参与到电子商务中的个人就必须提供个人信息,计算机网络安全威胁与 Internet 的安全隐患有可能导致个人信息泄露,破坏到个人隐私。

#### 【问题3】

监理针对数字证书系统的设计方案在功能实现方面应重点考虑:

应重点考虑用户注册管理、证书/证书注销列表的生成与签发、证书/证书注销列表的存储与发布、证书状态的查询、密钥的生成与管理、过程安全审计等内容。

应重点审查的子系统有: KMC(密钥管理中心)子系统、CA子系统、RA子系统、面向应接口等。

### 试题四(15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

某企业信息化工程项目建设单位甲与承建单位乙签订了项目实施合同、与监理单位丙签订了项目监理合同。项目实施合同规定项目完成后首先进行各子项内部验收和整体验收,再进行竣工验收,建设过程中发生如下事件:

[事件 1]软件开发完成后,总监理工程师安排软件项目监理工程师张工负责软件开发子项工程的验收工作,张工带领其他两名监理工程师重点对承建单位提交的软件开发子项验收计划和验收方案进行了审查,对验收过程进行了有效的监控,并提出了验收意见。

[事件 2]项目整体完成后,成立了由建设单位、监理单位和外聘专家组成的验收委员会。在验收过程中,总监理工程师安排监理工程师刘工带领其他几名工程师审查承建单位验收申请,由刘工组织监理人员进行验收,由总监理工程师签署验收文件等。

[问题 1] (5 分)

针对事件1,请回答:

- (1)事件1所描述的做法正确吗?请说明理由。
- (2)监理对验收阶段的质量控制主要是通过哪两个方面的监理来完成的?

[问题 2] (5 分)

针对事件1,对子项验收计划和验收方案进行审查,主要审查内容包括哪些?

[问题 3] (5 分)

请指出事件2中的不当之处。

### (学试题分析

本题考查的是验收阶段的监理工作。

#### 参考答案:

### 【问题1】

- (1) 不正确。应由总监理工程师审查承建单位竣工申请,组织监理人员进行竣工预验 收,参与工程项目的竣工验收,签署竣工验收文件;
  - (2) 对验收方案的审查和验收过程的监控来完成

#### 【问题2】

验收计划和验收方案讲行审查内容:

(1) 验收目标; (2) 验收内容; (3) 验收标准; (4) 各方责任; (5) 验收方式;

#### 【问题3】

针对事件 2:

错误 1: 成立了由建设单位、监理单位和外聘专家组成的验收委会员

修正后正确做法:工程验收应由建设单位组织对该工程进行最终的检查验收,验收工作组应由建设单位、承建单位和监理单位三方共同组成。

错误 2:验收过程中,总监安排监理工程师刘工带领其他几名工程师审查承建单位验收申请,由刘工组织监理人员进行验收。

修正后正确做法:应由总监理工程师审查承建单位竣工申请,应由总监理工程师组织人员进行预验收,由建设方组织工程的竣工验收。

### 试题五(10分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 2,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

某部委信息中心在新大楼建设 IDC 数据中心,机房设计标准为 A 级机房,在项目的建设过程中实施了全过程监理,项目在冬季完成了建设,并顺利通过了第三方环境检测机构和消防局的验收。

[事件 1]为做到心中有数,建设单位向监理单位咨询了数据中心的测试。信息安全评测以及数据中心相关技术要求等方面的问题。

[事件 2]项目基础环境建设完成后,承建单位提请建设单位、监理单位进行环境综合测试,测试过程进行了详细记录。

[问题 1] (5分)

在(1)~(5)中填写恰当内容(从候选答案中选择一个正确选项,将该选项编号填入答题纸对应栏内)。

在事件 1 中, 监理认为:信息安全测试检测是一个统称的概念。用来概括信息系统(1)、(2)和(3)涉密三项信息安全方面的测试检测工作。数据中心机房温湿度应严格符合设备运行要求,按照 A 级机房的标准应在夏季开机时对数据中心机房进行检测,合格的检测结果应当是"机房温度为(4),机房相对湿度为(5)"。

- (1)~(3)供选择的答案:
- A. 风险评估 B. 安全评估 C. 系统测评
- D. 应用软件安全测评 E. 等级保护测评 F. 涉密评估
- (4)~(5)供选择的答案:
- A.  $20\pm2^{\circ}$  B.  $23\pm2^{\circ}$  C. 45-65% D. 35-65%

[问题 2] (5 分)

事件 2 中,产生了如下测试数据,请判断以下测试结果项是否符合机房验收标准(填写在答题纸的对应栏内,符合的选项填写"√",不符合的选项填写"×"):

- (1)两相对机柜正面之间的距离为 1.6m。 ( )
- (2)安全工作接地的接地电阻值为 1.20。 ()
- (3)故障照明的照度为 55LUX。 ( )
- (4)主机房内磁场干扰环境场强为 900A/m。()
- (5)机房电源电压范围为110V-380V。 ( )

#### (试题分析

本题考查的是信息系统建设实施阶段的监理。

#### 参考答案:

#### 【问题 1】

- $(1)\sim(3)$  ACE
- $(4)\sim(5)$  BC

 $(1) \hspace{0.1cm} \times \hspace{0.1cm} (2) \hspace{0.1cm} \checkmark \hspace{0.1cm} (3) \hspace{0.1cm} \times \hspace{0.1cm} (4) \hspace{0.1cm} \times \hspace{0.1cm} (5) \hspace{0.1cm} \times \hspace{0.1cm}$ 



# 2015 年下半年信息系统监理师上午试题分析与解答

- (1) 是反映算计机即时存储信息能力的指标。
- (1) A.存取周期 B. 总线位数 C. 主存容量 D. 辅存容量

### **试**题分析

主存容量是反映算计机即时存储信息能力的指标。 参考答案: (1) C

- 随着移动互联网技术的快速发展,用户对于无线传输效率要求越来越高, 技术标准, 无线传输效率最快。
  - C. FDD-LTE D. EDGE (2) A. CDMA2000 B. TD-LTE

### **试题分析**

TD-LTE 是移动 4G 网络制式;

FDD-LTE 是 WCDMA 的升级为 4G 的网络制式,现在是目前国际上用得最多的一种 4G 网络制式;

也是世界所用最多的 3G 网络模式,为国际通用; WCDMA 是联通的 3G 网络模式, TD-SCDMA 是移动 3G;

TD-LTE 省资源, FDD-LTE 速度快,

FDD-LTE 采用的是频分双工,TD-LTE 则是时分双工。

参考答案: (2) C

- 信息系统生命周期 般包括系统分析,系统设计,系统实施和(3)等几个阶段。
- (3) A. 系统研发 B. 系统集成 C. 系统维护 D. 系统测试

#### ✔ 试题分析

息系统生命周期一般包括系统分析,系统设计,系统实施和系统维护等几个阶段。 参考答案: (3) C

- UTP 双绞线指的是(4) 双绞线。
- (4) A. 屏蔽 B. 非屏蔽 C. 屏蔽 3 类 D. 非屏蔽 3 类

#### 试题分析

UTP 双绞线指的是非屏蔽双绞线。

参考答案: (4) B

- 在 OSI 参考模型中, 第 N 层与第 N+1 层之间的关系是 (5)。
- (5) A. 第 N 层是第 N+1 层的服务提供者

- B. 第 N+1 层从第 N 层接收报文并添加报头
- C. 第 N 层使用第 N+1 层提供的服务
- D. 第 N 层与第 N+1 层没有直接关系

在 OSI 参考模型中, 第 N 层与第 N+1 层之间的关系是第 N 层是第 N+1 层的服务提供 者。

### 参考答案: (5) A

- "互联网+"是互联网思维的进一步实践成果,它代表一种先进的生产力,推动经济 形态不断发生演变。以下叙述中,(6)是不正确的。
  - (6) A. 工业 4.0 是由中国提出的互联网+工业模式
    - B. 在线理财、P2P、电商小贷都属于互联网+金融模式
    - C. 互联网+交通催生了"嘀嘀打车""快的打车"等薪型产品
    - D. 互联网+模式催生新的经济形态,为大众创业、万众创新提供坏境

### **试题分析**

"互联网+制造"就是工业 4.0。"工业 4.0"是德国推出的概念,美国叫"工业互联网",我 国叫"中国制造 2025",这三者本质内容是一致的,都指向一个核心,就是智能制造。

#### 参考答案: (6) A

- 以太网中,不同网络设备是根据(7)地址来区分的。
- (7) A. LLC.
- B. MAC
- D. PX

### **试题分析**

以太网中,不同网络设备是根据 MAC 地址来区分的,MAC 是唯一的。

### 参考答案: (7) B

- (8) 是国际电工电子工程学会(IEEE)为无线局域网络制定的标准。
  - (8) A. IEEE802.9 B. IEEE802.1 C. IEEE802.8 D. IEEE802.11

### ✔ 试题分析

IEEE 802.1—— 通用网络概念及网桥等

IEEE 802.2—— 逻辑链路控制等

IEEE 802.3——CSMA/CD 访问方法及物理层规定

IEEE 802.4——ARCnet 总线结构及访问方法,物理层规定

IEEE 802.5—Token Ring 访问方法及物理层规定等

IEEE 802.6— 城域网的访问方法及物理层规定

IEEE 802.7—— 宽带局域网标准

IEEE 802.8—— 光纤局域网(FDDI)标准

IEEE 802.9—— 主要是对传输突发性强、对时间又很敏感的等时以太网 Isonet 设计标 准

IEEE 802.10—— 网络的安全标准

IEEE 802.11—— 无线局域网标准

IEEE 802.12—— 100Mbps 传输速率制定的 100VG - Any LAN 标准。

#### 参考答案: (8) D

- (9) 是路由选择协议。
- (9) A. TCP/IP

B. RIP C. IPX/SPX D. AppleTalk

### 试题分析

RIP 是路由选择协议。

参考答案: (9) B

● 在 Internet 上浏览时,浏览器和 www 服务器之间传输网页使用的协议是《10》。

(10) A. IP

B. HTTP

C. FTP

D. Telnet

#### **试题分析**

浏览器和 www 服务器之间传输网页使用的协议是 http FTP 为文件传输协议。

Telnet 为远程登录协议。

参考答案: (10) B.

- Web 服务器为互联网提供了广泛的服务内容。以下关于 Web 服务器主要功能的叙述中,(11)是不正确的。
  - (11) A. 支持 HTML 和 VRML 标准
    - B. 不具备网络安全功能
    - C. 提供网络服务,例如电子邮件、FTP、Telnet
    - D. 具有编辑和文件管理功能

#### **试题分析**

Web 服务器不具有编辑和文件管理功能。

Web 服务器是指驻留于因特网上某种类型计算机的程序。当 Web 浏览器(客户端)连到服务器上并请求文件时,服务器将处理该请求并将文件发送到该浏览器上,附带的信息会告诉浏览器如何查看该文件(即文 WEB 服务器件类型)。服务器使用 HTTP(超文本传输协议)进行信息交流,这就是人们常把它们称为 HTTPD 服务器的原因。

Web 服务器不仅能够存储信息,还能在用户通过 Web 浏览器提供的信息的基础上运行 脚本和程序。

#### 参考答案: (11) D.

- 以下不属于网络安全技术的是(12)。
- (12) A. 防火墙技术
  - B. 物理隔离技术,如隔离网闸
  - C. 数据加密技术,例如DES、RSA加密算法
  - D. 网络性能检测技术

网络性能检测技术不属于网络安全技术。

#### 参考答案: (12) D

- UDP 协议和 TCP 协议分别提供的是(13)。
- (13) A. 可靠的、面向连接的服务,可靠的、面向连接的服务
  - B. 可靠的、面向连接的服务,不可靠的、面向无连接的服务
  - C. 不可靠的、面向无连接的服务,可靠的、面向连接的服务
  - D. 不可靠的、面向无连接的服务,不可靠的、面向无连接的服务

#### **试题分析**

UDP 协议: UDP 是 User Datagram Protocol 的简称,中文名是用户数据报协议,是 OSI 参考模型中一种无连接的传输层协议,提供面向事务的简单不可靠信息传送服务。 TCP 协议: TCP 是一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议。

#### 参考答案: (13) C

- 以下关于网络测试的叙述中(14)是不正确的。
- (14) A. 网络测试主要包括电缆测试、传输信道测试和网络测试等
  - B. 万用表是简单的电缆测试仪器
  - C. 电缆测试主要包括验证测试和认证测试
  - D. 传输信道测试包括误码率、丢包率、传输速率和频谱带宽等

# **貸**试题分析

电缆检测的项目有:

导体电阻,绝缘电阻,绝缘最薄点厚度,抗张强度变化率,老化后断裂伸长率,老化后 抗张强度,老化前断裂伸长率,老化前抗张强度,耐压试验,绝缘厚度,伸长率变化率, 外形尺寸,印刷标志。

一般来说,最常检测的是导体电阻,绝缘电阻和耐压试验。

万用表非电缆测试仪

### 参考答案: (14) B

- 🦤 网络延迟会给用户带来很大的不便,以下可以查看网络延迟的命令是(15)。
  - (15) A. ipconfig /all
- B. ping
- C. route print
- D. winmsd

#### **试题分析**

- (1) PConfig 可用于显示当前的 TCP/IP 配置的设置值。这些信息一般用来检验人工配置的 TCP/IP 设置是否正确。了解计算机当前的 IP 地址、子网掩码和缺省网关
- (2) ping 只是一个通信协议,利用它可以检查网络是否能够连通,用好它可以很好地帮助我们分析判定网络故障。利用 ping -n: 发送 count 指定的 ECHO 数据包数,通过这个命令可以自己定义发送的个数,对衡量网络速度很有帮助。能够测试发送数据包的返回平均时间,及时间的快慢程度。
- (3) route print 本命令用于显示路由表中的当前项目
- (4)Msinfo32.exe 是在 Windows2000 以后推出的,替代以前 windows NT 的 Winmsd. exe

命令。 msinfo32.exe: 显示计算机中的有关系统信息,可用其诊断、解决计算机问题并查看 远程系统所生成的系统报告。

winmsd 查看系统信息,这个是系统的基本信息。而 msinfo32.exe 是对系统的事件 的记录。

#### 参考答案: (15) B

- 在计算机系统停机条件下,主操作员位置测量的主机房内噪声应小于(16)dB。
- (16) A. 50
- B. 68
- C. 126
- D. 168

#### **试题分析**

在计算机系统停机条件下,主操作员位置测量的主机房内噪声应小于 68dE 参考答案: (3) B

- 在综合布线系统中,独立的需要安装终端设备的区域称为 (17)
- (17) A. 设备间 B. 工作区 C. 配线间
- D. 进线间

### **试题分析**

在综合布线系统中,独立的需要安装终端设备的区域称为工作区。

#### 参考答案: (17) B

- 监理人员在进行隐蔽工程验收时若发现了(18)的情况,应要求承建单位进行整改。
- A. 同一线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和为内部截面积的 40%
  - B. 管道明敷时,进行了弹线,管路横平竖直
  - C. 穿在管内绝缘导线的额定电压为 500v
  - D. 活动地板作为通风系统的风道, 高度为 30mm

#### **试题分析**

活动地板作为通风系统的风道,高度为 300mm。

### 参考答案: (18) A

- 综合布线系统中水平子系统线缆的长度限制为(19)米。
- (19) A. 150 B. 120 C. 90 D. 60

#### **试题分析**

综合布线系统中水平子系统线缆的长度限制为 90 米。UTP 双绞线链路长度, BasiC. Link 的最大长度是 90m, 外加 4m 的测试仪专用电缆区 94m, Channel 的最大长度是 100m。

#### 参考答案: (19) C

- 入侵检测系统提供的基本服务功能包括(20)。
- (20) A. 异常检测、入侵检测和包过滤
- B. 入侵检测和攻击告警
- C. 异常检测和攻击告警
- D. 异常检测、入侵检测和攻击告警

入侵检测是通过对计算机网络或计算机系统中的若干关键点收集信息并进行分析,从中 发现网络或系统中是否有违反安全策略的行为和被攻击的迹象。进行入侵检测的软件与硬件 的组合就是入侵检测系统。

入侵检测系统在发现入侵后会及时做出响应,包括切断网络连接、记录事件和报警等。 入侵检测系统提供的基本服务功能包括异常检测、入侵检测和攻击告警。

### 参考答案: (20) D

- 网闸, 即安全隔离与信息交换系统。以下关于网闸的叙述中,(21)是正确的。
- (21) A. 网闸具有超强的隔离功能,可以取代防火墙
  - B. 安全隔离网闸通常布置在安全级别相同的两个网络之间
  - C. 安全隔离网闸支持交互式访问
  - D. 安全隔离网闸能够实现两个网络间的自动的安全适度的信息交换

# **试**题分析

网闸即安全隔离与信息交换系统,它依托安全隔离技术为信息网络提供了更高层次的安全防换能力,不仅使得信息网络的抗攻击能力大大增强,而且有效地防范了信息外泄事件的发生。安全隔离网闸能够实现两个网络间的自动的安全适度的信息交换

## 参考答案: (21) D

- 监理人员在从事信息系统工程项目监理工作时, (22)。
  - (22) A. 应根据项目工程合同独立开展监理业务
    - B. 既要保守承建单位的技术秘密, 也要保守承建单位的商业秘密
    - C. 可以用注册监理师的身份以个人的名义承接监理任务
    - D. 可以同时从事与被监理项目相关的技术活动

### **试题分析**

监理人员的权利与义务:

- (1) 根据监理合同独立执行工程监理业务;
- (2) 保守承建单位的技术秘密和商业秘密;
- (3) 不得同时从事与被监理项目相关的技术和业务活动。

# 参考答案; (22) B

- 在信息系统工程监理过程中,专家发挥了重要的作用和价值。以下(23)不属于专家的职责。
  - (23) A. 对本工程监理工作提供参考意见
    - B. 为相关监理组的监理工作提供技术指导
    - C. 审核签认竣工结算
    - D. 接受专业监理工程师的咨询

# (学试题分析

专家的职责包括如下:对本工程监理工作提供参考意见;为相关监理组的监理工作提供技术指导:参与对工程的重大方案的评审:接受专业监理工程师的咨询:"审核签认竣

工结算"应该是"总监理工程师"的职责。

#### 参考答案: (23) C.

- 从事信息化工程监理活动应有一套健全的管理制度和先进的管理方法,这是工程监理(24)的体现。
  - (24) A. 客观性 B. 独立性 C. 科学性 D. 公正性

# **试**题分析

科学性主要表现在:工程监理企业应当由组织管理能力强、工程建设经验丰富的人员担任领导;应当有足够数量的、有丰富的管理经验和应变能力的监理工程师组成的骨干队伍;要有一套健全的管理制度;要有现代化的管理手段;要掌握先进的管理理论、方法和手段;要积累足够的技术、经济资料和数据;要有科学的工作态度和严谨的工作作风,要实事求是、创造性地开展工作。

### 参考答案: (24) C

- 监理单位不得与被监理项目的(25)存在隶属关系和利益关系,不得作为其投资者或合伙经营者。
  - (25) A. 建设单位 B. 承建单位 C. 投资单位 D. 查询单位

# **试**题分析

监理单位的权利与义务:

- (1)应按照"守法、公平、公正、独立"的原则,开展信息系统工程监理工作,维护建设单位与承建单位的合法权益;
  - (2) 按照监理合同取得监理收入
  - (3) 不得承包信息系统工程;
  - (4) 不得与被监理项目的承建单位存在隶属关系与权益关系;
  - (5) 不得以任何形式侵害建设单位与承建单位的知识产权;
- (6)在监理过程中因违犯国家法律、法规、造成重大质量、安全事故的,应承担相应的经济责任和法律责任。

#### 参考答案: (25) B

- 以下关于软件需求的叙述中,(26)是正确的。
- (26) A. 软件需求阶段研究的对象是软件项目的设计约束
  - B. 软件需求包括业务需求、用户需求、功能需求和非功能需求等
  - C. 功能需求反映了组织机构或客户对系统、产品高层次的目标要求
  - D. 需求分析需要描述软件功能和性能的技术实现方法

# **试题分析**

软件需求是指用户对新系统在功能、行为、性能、设计约束等方面的期望。 软件需求的分类:

- (1)业务需求: 是反映客户对系统的目标要求,通常问题定义本身就是业务需求即软件系统的建设目标:
  - (2) 用户需求:通常是在问题定义的基础上进行用户访谈、调查、对用户使用的场景

进行整理,然后建立从用户角度的需求,就是说,用户需求描述了用户能使用系统来做什么;

(3) 系统需求: 是从系统的角度来说明软件需求, 包括功能需求、非功能需求和设计 约束等。

### 参考答案: (26) B

- 在应用软件建设项目的质量管理过程中,(27)是进行项目质量管理的主要依据。
- (27) A. 用户需求
- B. 项目合同 C. 设计说明书 D. 业务需求

# **试题分析**

质量管理 (Project Quality Management): 其中质量通常指产品的质量, 广义的还包括工 作的质量。产品质量是指产品的使用价值及其属性;而工作质量则是产品质量的保证,它反 映了与产品质量直接有关的工作对产品质量的保证程度。项目质量除必须符合有关标准和法 规外,还必须满足项目合同条款的要求,项目合同是进行项目质量管理的主要依据之

### 参考答案: (27) B

- 有效的测试是指(28)。
- (28) A. 证明了被测试程序正确无误 B. 说明了被测试 序符合相应的要求
  - C. 未发现被测程序的错误
- D. 发现了至今为止尚未发现的错误

# **试题分析**

有效的测试是指发现了至今为止尚未发现的错误

### 参考答案: (28) D

- 软件配置发布的版本有(29)、中间版本、修订版本。
- A. 基线版本 B. 标识版本 C. 控制版本 D. 发布版本

# **试题分析**

软件配置发布的版本有基线版本、中间版本、修订版本。

#### 参考答案: (29) A

- 在软件生存周期内」(30)不属于构成软件配置管理项的内容。
- 管理文档和技术文档
- B. 接口、环境
- C. 源代码列表和可执行代码 D. 运行所需的各种数据

# **试题分析**

在软件生存周期内所产生的各种管理文档和技术文档、源代码列表和可执行代码,以及 运行所需的各种数据,构成软件配置管理项。

具体来讲,软件配置可包括以下几方面: 开发文档,代码,第三方控件、插件,参考资 料,测试文档,用户文档,项目管理文档,验收文档等。

- (1) 项目文档主要指: 立项建议书、可行性分析报告、技术建议书、用户需求说明书、 项目计划、项目进度计划、项目阶段性计划、产品需求规格说明书、概要设计报告、详细设 计、数据库设计、界面设计、用户操作手册、用户安装手册、培训文档、验收报告以及上述 文档的评审记录。
  - (2) 代码主要指:源代码等。

(3) 工具主要指: 脚本文件、插件、第三方控件等。

#### 参考答案: (30) B

- 以下关于软件开发过程中组织软件测试的叙述,(31)是正确的。
- (31) A. 软件单元测试由监理单位与承建单位联合组织
  - B. 软件确认测试由建设单位自行组织
  - C. 软件集成测试由承建单位自行组织
  - D. 系统测试应由承建单位和建设单位联合组织

# 试题分析

软件单元测试由承建单位自行组织;

软件确认测试由承建单位自行组织:

系统测试应由业主单位组织,成立联合测试组(一般由专家组、业主单位 位、承建单位等联合组成测试组) 实施测试

### 参考答案: (31) C.

- ER 模型中包括(32)基本成分。
- (32) A. 数据、对象、实体
- B. 控制、联系、
- C. 实体、联系、属性
- D. 实体 属性、操作

# **试题分析**

实体-联系模型简称 ER 模型它提供不受任何 DBMS 约束的面向用户的表达方法,在数 据库设计中被广泛用作数据建模的工具。

E-R 模型的构成成分是实体集、属性和联系集, 其表示方法如下:

- (1) 实体集用矩形框表示,矩形框内写上实体名。
- (2) 实体的属性用椭圆框表示,框内写上属性名,并用无向边与其实体集相连。
- (3) 实体间的联系用菱形框表示。

# 参考答案: (32) C

- (33) 和 (34) 在面向对象的软件开发方法中,每个对象由把它们结合在一起,构成 一个独立的对象,其内部信息对外界是隐蔽的。
  - 名称和属性 B. 属性和行为 C. 属性和消息 D. 名称和行为
  - A. 封装
- B. 继承 C. 多态性 D. 消息

# 试题分析

对象是由数据及其操作所构成的封装体,是系统中用来描述客观事物的一个封装,是构 成系统的基本单位,封装把它们结合在一起,构成一个独立的对象,其内部信息对外界是隐 蔽的。

# 参考答案: (33) B (34) A

- 项目质量管理的主要目的是确保项目满足建设单位的应用需求和期望,项目质量管 理由质量计划、质量控制和(35)三方面构成。
  - (35) A. 质量体系 B. 质量方针 C. 质量措施 D. 质量保证

项目质量管理由质量计划编制、质量保证与质量控制三方面构成。

参考答案: (35) D

- (36)是指从最高管理者到实际工作人员的等级层次的数量,(37)是指一名上级管理人员所直接管理的下级人数。
  - (36) A. 管理层次 B. 管理跨度 C. 管理部门 D. 管理职责
  - (37) A. 管理层次 B. 管理跨度 C. 管理部门 D. 管理职责

# **试题分析**

- (1) 管理层次是指组织的最高管理者到最基层实际工作人员之间等级层次的数量、管理层次可分为三个层次:决策层、中间控制层、操作层。
- (2) 管理跨度是指一名上级管理人员所直接管理时的下级人数。管理跨度越大,领导者需要协调的工作量越大,管理难度也越大。

参考答案: (36) A (37) B

- 在信息系统工程项目建设中,建设单位、监理单位和承建单位都要开展相应的项目管理工作,监理单位的项目管理可以说是对承建单位项目管理的再管理。那么监理单位与建设单位的关系是(38)。
  - (38) A. 代理与被代理 B. 服务与协商
    - C. 委托与被委托 D. 监理与被监理

# **试题分析**

监理单位与建设单位的关系是委托与被委托的关系。

参考答案: (38) C

- 协助建设单位改善信息工程项目目标控制的工作流程是监理单位对信息工程目标控制采取的(39)措施。
  - (39) A. 合同
- B. 技术
- C. 经济
- D. 组织

### 《试题分析

协助建设单位改善信息工程项目目标控制的工作流程是监理单位对信息工程目标 控制采取的组织措施。

为了有效地控制建设工程项目目标,应从组织、技术、经济、合同等多方面采取措施。

(1) 组织措施。

组织措施是其他各类措施的前提和保障,包括:建立健全实施动态控制的组织机构、规章制度和人员,明确各级目标控制人员的任务和职责分工,改善建设工程目标控制的工作流程;建立建设工程目标控制工作考评机制,加强各单位(部门)之间的沟通协作;加强动态控制过程中的激励措施,调动和发挥员工实现建设工程目标的积极性和创造性等。

(2) 技术措施。

为了对建设工程目标实施有效控制,需要对多个可能的建设方案、施工方案等进行

技术可行性分析。为此,需要对各种技术数据进行审核、比较,需要对施工组织设计、 施工方案等进行审查、论证等。

在整个建设工程实施过程中,还需要采用工程网络计划技术、信息化技术等实施动态控制。

(3) 经济措施。

经济措施不仅仅是审核工程量、工程款支付申请及工程结算报告,还需要编制和实施资金使用计划,对工程变更方案进行技术经济分析等。而且通过投资偏差分析和未完工程投资预测,可发现一些可能引起未完工程投资增加的潜在问题,从而便于以主动控制为出发点,采取有效措施加以预防。

### (4) 合同措施。

通过选择合理的承发包模式和合同计价方式,选定满意的施工单位及材料设备供应单位,拟订完善的合同条款,并动态跟踪合同执行情况及处理好工程索赔等,是控制建设工程目标的重要合同措施。

### 参考答案: (39) D

- 相对于建筑工程监理,信息系统工程监理可视性差,而且相对而言在 (40) 方面难 度较高。
  - (40) A. 评审 B. 设计 C. 分析 D. 实施

# **试**题分析

建筑工程项目可视性、可检查性强;信息系统工程项目可视性差,而且在度量和检查方面难度较高。

# 参考答案: (40) A

- 信息系统工程监理工作中,合同管理是监理最主要的任务之一。合同管理的工作内容不包括(41)。
  - (41) A. 协助建设单位拟定信息系统工程合同条款,参与建设单位与承建单位的合同谈判
    - B. 及时分析合同的执行情况,并进行跟踪管理
    - C. 裁定合同纠纷
    - D. 拟定合同管理制度

# 试题分析

监理进行合同管理的工作内容包括:

- (1) 拟定信息系统工程的合同管理制度,其中应包括合同草案的拟定、会签、协商、 修改、审批、签署、保管等工作制度及流程;
- (2) 协助业主单位拟定信息应用系统工程的合同条款,在业主授权的前提下参与业主单位和有关方面的合同谈判活动;
  - (3) 在合同执行过程中及时跟踪管理合同的执行情况,并对执行结果进行分析;
  - (4)协调业主单位处理与其它各单位就本信息系统工程有关的索赔及合同纠纷事宜

### 参考答案: (41) C

- 以下(42)是编制监理大纲的依据。
- ①项目概况

- ②项目监理任务的招标文件
- ③项目监理合同
- ④建设单位所要达到的监理目标和要求
- ⑤承建单位的《系统建设实施方案》或《应用系统需求(设计)说明书》等文件
- (42) A. (1)(2)(4) B. (1)(2)(3)(4) C. (1)(2)(3)(4)(5) D. (1)(4)

监理大纲的编写依据:

- (1) 监理招标文件:
- (2) 国家、部委、项目所在地的政策法规文件;
- (3) 工程项目涉及的标准规范;
- (4) 其他参考文件(承建单位的《系统建设实施方案》或《应用系统需求》 书》等文件:
  - (5) 项目概况。

### 参考答案: (42) A

- 承建单位编制施工进度计划的依据之一是(43)。
- (43) A. 实施人员需求计划 B. 实施资源需要计划
  - C. 实施任务委托合同 D. 项目监理规划

# **试题分析**

承建单位编制施工进度计划的依据之一实施任务委托合同。

# 参考答案: (43) C

- 监理大纲是为监理单位的(44)服务的,起着承接监理任务的作用。
- (44) A. 经营目标 B. 考核目标 C. 管理任务 D. 审计任务

### **试**题分析

监理大纲是在建设单位选择合适的监理单位时,监理单位为了获得监理任务,在项目监 理招投标阶段编制的项目监理单位案性文件。监理大纲的作用,是为监理单位的经营目标服 务的, 起着承接监理任务的作用。

# 参考答案: (44) A

- 在实施项目需求规格说明书的外部评审时,监理工程师应(45)。
  - (45) A. 组织评审 B. 参与评审 C. 组织预评审 D. 参与预评审

# 试题分析

在实施项目需求规格说明书的外部评审时,监理工程师应组织预评。

# 参考答案: (45) C

- 监理实施细则是监理工作实施的指导性文件之一。在编制过程中,要尽可能地(46) 专业技术指标,使其更具有可操作性。
  - (46) A. 量化、细化 B. 具体化、简单化
    - C. 规范、量化 D. 规范、标准化

监理实施细则编制的规定:

- (1) 要符合项目本身的专业特点;
- (2) 严格执行国家、地方的规范及标准并考虑项目自身的特点
- (3) 尽可能地对专业方面的技术指标量化、细化,使其更具有可操作性; 在监理工作的具体实施过程中,监理实施细则应根据实际进行补充、修改和完善。

#### 参考答案: (46) A

- 监理规划是监理企业接受承建单位委托并签订建设工程委托监理合同后,由(47) 主持编写的。
  - (47) A. 监理单位技术总监 B. 项目总监理工程师
    - C. 专业监理工程师 D. 监理单位主管副总经理

# **试**题分析

监理规划是由项目总监理工程师主持编写的。监理规划的基本作用是指导监理项目部全面开展工作的纲领性文件。监理细则由专业监理工程师编写。

# 参考答案: (47) B

- 在信息系统工程设计阶段对总体设计方案审查的过程中,除了要确保方案满足建设单位的总体需求、工程目标等,方案中的质量保证措施方面要着重关注其(48)。
  - (48) A. 经济性和规范性 B. 合理性和经济性
    - C. 经济性和可行性 D. 规范性和可行性

# **试题分析**

在信息系统工程设计阶段对总体设计方案审查的过程中,除了要确保方案满足建设单位的总体需求、工程目标等,方案中的质量保证措施方面要着重关注其规范性和可行性。

# 参考答案: (48) D

- 综合布线工程实施过程中,每道工序承建单位自检合格后(49)。
- (49) A. 即可进行下道工序实施
  - B. 下道工序实施人员认可后即可进行下道工序实施
  - C. 报监理工程师检查合格后方可进行下道工序实施
  - D. 报承建单位质检人员检查合格后即可进行下道工序实施

# **设**试题分析

综合布线工程实施过程中,每道工序承建单位自检合格后,报监理工程师检查合可方可进行下道工序实施。对工程的关键工序和重要实施过程进行跟踪参与,及时发现质量问题,并及时纠正,消除质量隐患;坚持本工序质量不合格或未进行验收签认的下一道工序不得进行建设,以防止质量隐患积累。

### 参考答案: (49) C

● 在信息系统工程建设实施过程中,对项目阶段性实施结果的质量控制的基本步骤包括

测试与评审、判断,以及(50)。

(50) A. 见证、旁站 B. 审核、确认 C. 审查、通过 D. 认可、纠偏

# 试题分析

项目阶段性实施结果的质量控制一般属于事后质量控制,其控制的基本步聚包括:

(1) 测试或评审; (2) 判断; (3) 认可或纠偏。

参考答案: (50) D

- 计算双代号网络计划的时间参数中,工作的最早开始时间应为其所有紧前工作(51)。
  - (51) A. 最早完成时间的最小值 B. 最早完成时间的最大值
    - C. 最迟完成时间的最小值 D. 最迟完成时间的最大值

# 试题分析

计算双代号网络计划的时间参数中,工作的最早开始时间应为其所有紧前工作最早完成时间的最大值。

参考答案: (51) B

• 根据某信息化建设工程网络计划, A工作的自由时差为5天,总时差为7天。监理工

程师在检查实施进度时发现只有该工作实际进度拖延,且影响总工期3天,则该工作实际进度比计划进度拖延(52)天。

(52) A. 3 B. 5 C. 8 D. 10

# **试题分析**

A工作的总时差 TF 为 7 天,且影响总工期 3 天,则该工作实际进度比计划进度拖延7+3=10 天。

参考答案: (52) D

- 在设计阶段,监理有协调各部门,保证设计工作顺利进行的任务。以下说法中,(53) 是不正确的。
- (53) A. 协调承建单位及时提交设计阶段工作计划,依据合同对项目进展情况进行 评审,审核意见提交建设单位
  - B. 评审承建单位的项目计划,包括工作内容的可行性及其精度的合理性
  - C. 审核是否有工作成果的判定依据及其可操作性,评审结果应记录并由建设 方确认,对于不合理的内容,监督承建单位进行整改
  - D. 根据承建单位项目计划确定阶段性进度监督、控制的措施及方法

# 试题分析

评审结果应记录并由监理确认。

参考答案: (53) C

- 监理工程师利用一定的检查或检测手段在承包单位自检的基础上,按照一定的比例独立进行检查或检测的活动称为(54)。
- (54) A. 旁站 B. 巡视 C. 平行检验 D. 验收检验

监理工程师利用一定的检查或检测手段在承包单位自检的基础上,按照一定的比例独立进行检查或检测的活动称为平行检验。

参考答案: (54) C

- 在成本控制过程中,对项目方案进行技术经济分析,只有采用综合评价而优选的项目方案才算是最佳方案,对最佳方案的要求是技术上最佳、经济上(55)。
- (55) A. 建设投资最少
- B. 最合理而不一定最少
- C. 指标满足投资预算
- D. 建设投入不超预算

# **试题分析**

只有采用综合评价而优选的方案才能算是最佳方案,最佳方案的标志是技术上最佳、经 济上最合理而不一定最少。

参考答案: (55) B

- 挣值法是对工程项目成本/进度进行综合控制的一种分析方法。以下关于挣值法的叙述中,(56)是正确的。
- (56) A. 通过比较已完工程预算成本与拟完工程预算成本之间的差值,可以分析由于进度偏差而引起的累计成本偏差
  - B. 通过比较已完工程预算成本与已完工程实际成本之间的差值,可以分析由于进度偏差而引起的累计成本偏差
  - C. 通过比较已完工程实际成本与拟完工程预算成本之间的差值,可以分析由于实际价格的变化而引起的累计成本偏差
  - D. 通过比较已完工程预算成本与拟完工程预算成本之间的差值,可以分析由于实际价格的变化而引起的累计成本偏差

# **试题分析**

SV=EV-PV。

参考答案: (56) A

- 承建单位使用的实施设备不能满足合同进度计划和质量要求时,监理有权要求承建单位增加或更换实施设备。增加的费用和工期延误由(57)负责。
- (57) A. 建设单位 B. 承建单位 C. 监理单位 D. 投资单位

# 试题分析

建单位使用的实施设备不能满足合同进度计划和质量要求时,监理有权要求承建单位增加或更换实施设备。增加的费用和工期延误由承建单位负责。

参考答案: (57) B

● 信息系统工程项目变更是指在项目的实施过程中,由于项目环境或者其他原因而对项目的部分或者全部功能、性能、构架、技术、指标、集成方法、项目进度等做出的改变。项目变更在整个项目建设过程中必须得到有效地控制。以下关于变更控制的叙述中,(58)是不正确的。

- (58) A. 对变更申请应当快速反应
  - B. 建设单位、承建单位都具有变更申请的权利
  - C. 应明确界定项目变更的目标
  - D. 需求变更只需要得到建设方确认即可

任何变更都要得到监理(或第三方)确认。

参考答案: (58) D

- 项目经理原计划于 4 月 30 日提交某软件开发项目完整的需求规划说明书初稿。6 月 25 日前完成需求规格说明书的内部评审并提交进行专家评审。实施中由于建设单位业务人员出差无法进行调研,导致某项业务的需求推到 5 月初完成。针对上述问题,以下叙述中,(59) 是正确的。
- (59) A. 由于已经延误,需要进行变更处理
  - B. 由于不是承建单位而是建设单位造成的延误, 因此不需要进行变更处理
  - C. 由于延误时间不长, 因此没必要进行变更处理
  - D. 如果延误时间不影响后续的正常工作,可以不进行变更处理

# **试题分析**

工期已经延误, 需要进行变更处理。

参考答案: (59) A

- 在监理实施过程中,当承建单位要求变更项目合同时,应当首先向(60)用书面的 形式提出。
- (60) A. 建设单位 B. 监理工程师 C. 总监理工程师 D. 监理单位

# **试题分析**

在监理实施过程中,当承建单位要求变更项目合同时,应当首先向监理工程师用书面的形式提出。

参考答案: (60) B

- 按信息系统工程范围划分,可以把合同分为三大类,其中不包括(61)。
- (61) A. 单项项目承包合同 B. 补充协议 C. 分包合同 D. 总承包合同

# **试题分析**

按信息系统工程范围划分,可以把合同分为三大类: (1) 单项项目承包合同(2) 分包合同(3) 总包合同。

参考答案: (61) B

- 监理处理合同争议解决方式的顺序是(62)。
- (62) A. 调解一协商一仲裁 B. 协商一调解一仲裁
  - C. 仲裁一调解一协商 D. 调解一仲裁一协商

监理单位接到合同争议的调解要求后应进行以下工作:

- (1) 及时了解合同争议的全部情况,包括调查和取证;
- (2) 及时与合同争议的双方进行磅商;
- (3) 在项目监理机构提出调解方案后,由总监理工程师进行争议调解;
- (4) 当调解未达成一致时,总监理工程师应在实施合同规定的期限内提出处理意见, 同时对争议做出监理决定,并将监理决定书面通知建设单位和承建单位。
- (5) 当调解不成时,根据合同约定向约定的仲裁委员会申请仲裁或向有管辖权的人民 法院起诉。

### 参考答案: (62) B

- 知识产权管理也是合同管理的重要组成部分。以下关于知识产权管理的监理措施的 叙述中,(63)是正确的。
- (63) A. 指定专人负责项目的知识产权工作
  - B. 监理单位只负责建设单位的知识产权保护
  - C. 合同签订后,对于该领域的知识产权动态没必要
  - D. 实施知识产权保护的监理措施包括政策措施、经济措施

# **试题分析**

监理既要对建设单位的知识产权进行维权也要对承建单位的知识产权进行维权,具有双 向性。

#### 参考答案: (63) A

- 信息安全领域内最关键和最薄弱的环节或因素是(64)。
- (64) A. 技术
- B. 策略
- C. 管理制度

# **试题分析**

信息安全领域内最关键和最薄弱的环节或因素是人。

### 参考答案: (64) D

- 信息网络的物理安全要从(65)两个角度来考虑。
  - A. 环境安全和人员安全 B. 系统安全和电磁安全
- - C. 环境安全和设备安全 D. 系统安全和环境安全

# **试题分析**

信息网络的物理安全要从环境安全和设备安全两个角度来考虑。

# 参考答案: (65) C

- 建设项目监理工作中,各有关部门之间、同一层次的各有关人员之间的相互信息交 流属于(66)。
- (66) A. 自上而下流动的信息 B. 自下而上流动的信息

  - C. 横向流动的信息
- D. 建设项目内部与外部环境之间流动的信息

1)自上而下的项目信息: 是指从项目经理流向中低层项目管理人员乃至具体工作人员的 信息;或在分级管理时,每一个中间层次的机构向其下级逐级流动的信息,即信息源在上, 信息接受者是其下属。这些信息包括管理目标、命令、工作条例、办法、规定和业务指导意 见等。

2)自下而上的项目信息:是指由下级向上级(一般是逐级向上)传递的信息。这些项目信 息的源在下,而信息接受者在上。这些信息包括项目管理中有关目标的进度、成本质量、安 全、消耗、效率情况、工作人员的工作情况和一些值得引起上级注意的情况、意见以及上级 因决策需要下级提供的资料等。

3)横向流动的项目信息: 是指项目管理班子中同一层的工作部门或工作人员 通交流的信息。这种信息一般是由于分工不同而产生的,但为了共同的目标和相互协作又需 要互通有无。

### 参考答案: (66) C

- 以下关于监理文档管理的叙述中,(67)是不正确的
- (67) A. 文档的格式应统一
  - B. 监理单位在项目开发前应确定何时产生何种文档
  - C. 文档策略是监理单位主持制订的
  - D. 工程监理档案只能按时间顺序归标

# **试**题分析

工程监理档案应该与工程形象进度同步建立, 按类别即使整理归档。

### 参考答案: (67) D

- (68) 属于监理回复(批复)类文件。
- A. 监理日志 (68)
  - B. 监理规划
- C. 专题监理意见
- D. 备忘录

# 试题分析 -

监理回复类文件是指监理单位在收到承建单位或者建设单位的工程文档时,由监理单位 负责回复或批复意见的文件。监理的主要回复文件可分为:总体监理意见、系统集成监理意 见、软件开发监理意见、培训监理意见、专题监理意见、其他监理意见、提交资料回复单等。

### 参考答案: (68) C

- 以下关于监理机构信息沟通的叙述中,(69)是不正确的。
  - A. 是实施总监理工程师领导的基本条件
    - B. 是统一下属意志不可少的领导艺术
    - C. 基本要素有信息传播者、信息接收者、信息内容、信息传播媒介和方式
    - D. 是监理机构人员之间传达、反馈项目情况及相关信息的过程

# 试题分析

监理机构信息沟通:

(1) 是实施总监理工程师领导的基本条件;

- (2) 基本要素有信息传播者、信息接收者、信息内容、信息传播媒介和方式;
- (3) 是监理机构人员之间传达、反馈项目情况及相关信息的过程。 没有 B 选项。

参考答案: (69) B

• 《监理通知回复单》属于由(70)\_提交的文档。

(70) A. 承建单位 B. 建设单位 C. 监理单位 D. 分包单位

# 试题分析

《监理通知回复单》属于由监理单位提交的文档。

参考答案: (70) C

- A Database Management System(DBMS) consists of A. collection of interrelated data and a collection of (71) to access to that data.
- (71) A. programs B. memory C. space D. password

# **试题分析**

翻译:

数据库管理系统(DBMS)由一组相关的数据和(71)来访问这些数据的集合。

A. 程序 B. 内存 C. 空间 D. 密码

参考答案: (71) A

- The basic units of A. computer system are as follows:
- (72) A. CPU, memory and disk B.CPU, input and output C. CPU, memory and ALU D. CPU, memory and I/O system

# **试题分析**

翻译:

以下属于计算机系统基本组成单位的是(72)。

- A. CPU,内存和磁盘
- B. CPU,输入和输出
- C. CPU,内存和运算单元(ALU)
- D. CPU,内存和输入输出系统
- 计算机系统的基本单位是:CPU、内存和 I/O 系统。

参考答案: (72) D

• If IP address is 202.130.191.33 and subnet mask is 255.255.255.0, then subnet prefix is

(73) A. 202.130.0.0 B. 202.0.0.0 C. 202.130.191.33 D. 202.130.191.0

# **试题分析**

### 翻译:

如果 IP 地址是 202. 130. 191 33, 子网掩码是 255. 255. 255 0, 那么该子网的前缀是(73)。

A. 202.130.0.0

B. 202.0.0.0

D. 202.130.191.0

参考答案: (73) D

- During planning you sit down and estimate the time needed for each task and total them to come up with the project estimate. This duration is what you commit to complete the project. What is wrong with the scenario?
- (74) A.The team did not create the estimate and estimating tales too long using that method
  - B.The team did not create the estimate and a network diagram was not used
  - C. The estimate is too long and should be created by management
  - D. The project estimate should be the same as the customer's required completion date

# **试**题分析

当你打算坐下来评估每个任务所需的时间和总共的项目评估。在你提交完成项目估算的 这个期间。依据以上场景错误的选项是(74)?

- A.团队使用这种方法并没有产生太长时间的估计和估计故事。
- B.团队不需要创建估算,不需要用到网络图。
- C.估计太长了,应该由管理人员来制定。
- D.项目估算应与客户要求的完工日期相同

参考答案: (74) B

- A requirements specification is (75)
- (75) A. a rough list of things that the proposed software ought to do
  - B. a precise list of things that the proposed software ought to do
  - C. a formal list of things that the proposed software must do
  - D. an estimate of the resources (time, money, personnel, etc.) which will be required to construct the proposed software

# 《 试题分析

翻译:

需求规格说明书是 (73)。

- A. 软件需要完成的工作的一个粗略的文档
- B. 软件需要完成的工作的一个精确的文档
- C. 软件需要完成的工作的一个正式的文档
- D. 用于估算(时间、成本、人员)等资源的文档,这种资源的估算用于指导软件的开

发

参考答案: (73) C

# 2015 年下半年信息系统监理师下午试题分析与解答

# 试题一(20分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 4,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

某企业为了抓住"中国制造 2025"带来的战略机遇,不断对经营业务进行调整和组合,并通过信息化为企业的变革提供强有力的支撑。 在信息化项目招标中, 信息中心根据以往项目管理经验和人员情况,在招标文件中提出承建单位在软件开发中宜采用瀑布模型的要求。

承建单位在投标中胜出,建设单位与承建单位签订了项目开发合同, 并选择监理单位 承担项目的全过程监理工作。在项目建设中,发生了如下事件:

【事件 1】针对项目的实际情况,监理工程师认为开发中采用瀑布模型不合适,建议承建单位变更为其它更适合本项目实际情况的开发模型,承建单位认为采用瀑布模型是招标文件要求的,也是投标文件承诺的,且项目团队更熟悉该模型,因此未接受监理的建议。

【事件 2】为保证项目需求质量,项目经理特意请来了做过企业信息化项目需求调研的分析人员王工担任该项目的需求调研负责人。 在王工的帮助下, 很快地完成了需求调研和分析工作并提交了需求规格说明书。 由于建设单位的业务非常繁忙, 其业务代表和各相关部门的信息化业务接口人没有足够的时间投入到项目中, 确认需求的工作一拖再拖。 项目经理认为,双方已经建立了密切的合作关系,王工对该企业的业务和信息化需求比较熟悉, 因此定义的需求是清晰的。 故项目经理并没有催促建设单位业务代表在需求说明书中签字, 并决定进入设计阶段,监理工程师对此提出异议。

【事件 3】由于建设单位的业务发生变化,需要对系统的部分功能需求进行变更,承建单位项目经理向现场监理工程师提交了变更申请单,包括对需要变更部分的描述所增加的成本以及可交付成果可能的变更等 3 个部分,现场监理工程师随即对变更申请单进行了审批,并提交给总监理工程师签认。

【事件 4】由于担心项目进度拖延,监理要求承建单位项目经理在进度控制中重点做好 4 项工作:合理安排进度计划、对后续工程进度进行预测、确定应采取的纠偏措施、比较实际进度与计划进度。 承建单位项目经理认为利用,"香蕉" 曲线比较法就可以进行这样的工作。

### 【问题 1】(6 分)

针对事件 1, 作为监理工程师:

- (1)请问监理工程师的建议合理吗?说明理由。
- (2)请指出瀑布模型的缺点。

### 【问题 2】(5 分)

作为监理工程师请指出承建单位项目经理在事件 2 中的不妥之处。

### 【问题 3】(6 分)

针对事件 3, 作为监理工程师, 请回答:

- (1)变更申请单还应包含哪些重点内容?
- (2)现场监理工程师的做法正确吗?请说明理由。

### 【问题 4】(3 分)

针对事件 4, 承建单位项目经理的说法正确吗?请说明理由。

# 《 试题分析

本题考查的是关于分析和实施阶段监理工作的内容。

### 参考答案

## 【问题1】

- (1) 合理;理由:为了贴切实际工作,任何一方均可提出变更申请,变更严格按照变更控制原则与流程执行即可。
- (2) 瀑布模型有以下缺点:
  - 1) 在项目各个阶段之间极少有反馈。
  - 2) 只有在项目生命周期的后期才能看到结果。
  - 3) 通过过多的强制完成日期和里程碑来跟踪各个项目阶段

### 【问题2】

不妥之处:

- 1) 王工是需求分析人员,不能完全替代用户;
- 2) 王工应与用户一道共同确认企业需求;
- 3)需求说明书应由企业业务代表签字认可后,得到需求基线(准),并经监理方签认后才能进入设计阶段。

#### 【问题3】

(1) 变更申请单还应包含的重点内容:

变更的原因及依据;变更的内容和范围;变更引起的合同工期提前或缩短;

(2) 现场监理工程师的做法不正确。现场监理工程师审核,总监审批并签认。

#### 【问题 4】

承建单位项目经理说法不正确。"香蕉曲线法"只能简单地判断项目的总进度状态(超前或落后),并不能具体分析某一个活动的进度,也无法判断并应采取何种纠偏措施。

# 试题二(15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

随着综合业务的不断增长,某单位信息系统的数据安全性要求和可靠性要求逐年提高,为实现数据的良好备份,准备在异地建立灾备中心,经政府采购选择了灾备中心数据备份和恢复系统项目的全过程监理,在项目建设的招投标和设计阶段发生了如下事件:

【事件1】项目招标阶段,在一次专题会议上,业主单位的负责人要求监理单位根据目前的实际情况,针对采用何种方式选择项目的承建单位提出咨询意见。

【事件 2】评标过程中,评审小组由业主单位 3 人和随机抽取的专家 3 人组成,最后

由评标委员会直接宣布了中标单位。

【事件 3】项目设计阶段,对承建单位提交的数据备份和恢复系统设计方案,监理单位进行了详细评审,并出具了专题报告。

### 【问题 1】(4 分)

事件 1 中,总监理工程师介绍了政府采购选取承建单位的几种方式,请根据:《中华人民共和国采购法》的规定简要说明

# 【问题 2】(6 分)

根据事件 2, 请指出评标过程中的不妥之处,并简要说明理由。

### 【问题 3】(5 分)

在事件 3 中,作为监理方,在对数据备份和恢复系统方案审核时, 应重点审核哪些要点?

# (试题分析

本题考查的是信息网络系统建设准备阶段的监理工作内容。

# 参考答案

#### 【问题1】

根据《中华人民共和国采购法》,政府采购采用以下方式。

- (一)公开招标;
- (二)邀请招标;
- (三) 竞争性谈判:
- (四)单一来源采购;
- (五) 询价;
- (六) 国务院政府采购监督管理部门认定的其他采购方式。

其中,公开招标应作为政府采购的主要采购方式。

# 【问题2】

总共有3个不妥之处:

(1) 评审小组人员构成有错;

理由: 评标委员会成员应包括业主方代表、招标方代表及有关技术、经济方面的专家组成:

(2) 评审小组总人数为6人,专家只有3人;

理由: 专家人数应是 5 人以上单数且技术、经济方面的专家不少于总人数的三分之二;

(3) 评标委员会直接宣布中标单位;

理由: 在业主方或招标方授权的情况下,评标委员会才能直接宣布中标单位。

# 【问题3】

在对数据备份和恢复系统方案审核时,应重点审核的要点:

(1) 方案:

重点审核数据备份方案和备份策略;

重点审核灾难恢复方案:

(2) 厂商软件及售后服务

所采用的数据备份软件、硬件是否能保证快速、有效地进行数据备份;

灾难恢复措施是否方便、快捷;

进行业务影响分析,鉴别关键的业务过程,评估重要恢复点和恢复时间目标以及 IT 环境:保证解决方案中的所有硬件、软件和网络部件的可用性等。

# 试题三(15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

#### 【说明】

某部委进行机房改建工程(包括与之配套的综合布线工程) ,通过公开招标选择了承建单位和监理单位分别承担项目的建设工作和监理工作, 并选择了一家具备相应资质的第三方安全测评机构承担机房的安全评测工作。在项目建设过程中,发生如下事件: 【事件 】在项目建设过程中,监理采取设置阶段性质量控制点; 实施跟踪控制来有效控制工程质量。

【事件 2】在综合布线的实施中, 综合布线系统的各项材料到货经过现场监理工程师检查、测试和签认,承建单位进行安装、调试、检测合格后,与计算机网络系统相连通加电进行联调。

【事件 3】在机房改建过程中,第三方测评机构向承建单位推荐一款信息安全产品,希望承建单位购买、使用,以达到最佳安全水平,承建单位认为第三方测评机构的做法极为不妥,并向建设单位投诉该事情。为此,建设单位就第三方测评机构不能从事的活动等问题咨询监理。

### 【问题 1】(6分)

针对事件 1,作为监理工程师,请你列举出应该针对哪些过程、部位和实施对象设置质量控制点?

# 【问题 2】(4 分)

根据事件 2,请问承建单位的做法有不正确的地方吗?请说明理由。

### 【问题 3】5 分)

针对事件 3,判断第三方测评机构是否可以从事下列活动(填写在答题纸的对应栏内,能从事的活动的选项填写" $\checkmark$ ",不能从事的活动的选项填写" $\times$ "):

- (1)向被测评单位推荐购买、使用指定的信息安全产品,以达到最佳安全水平。 ()
- (2)与客户进行沟通后实施隐蔽测评并发现了某些安全问题。 ()
- (3)影响被测评信息系统正常运行。 ()
- (4)要求承担本项目的信息系统安全集成。 ()
- (5)按规定格式出具等级测评报告。 ()

# 《试题分析

本题考查的是信息网络系统建设实施阶段的监理工作内容。

### 参考答案

#### 【问题1】

质量控制点包括过程、关键部位和实施对象:

装修工程:墙面工程:地面工程:

供配电系统: UPS 电源系统; 防雷接地系统、动力配电系统、照明系统等;

空调系统与通风系统:

消防工程: 火灾报警系统;

综合布线系统:隐蔽工程、材料检验;注意各种通信线缆走线规划和标识;线槽、信息点设置应考虑未来的扩展、格局变化等。

系统联动调试等。

#### 【问题2】

不正确的做法有:

- (1) 方案设计: 承建单位在进行安装调试前,未提交设计方案、项目实施计划交监理方审核,业主方确认:
- (2) 模拟调试: 在设备加电测试后未先进行模拟建网调试便在实际网络中进行联调:
- (3) 事先监理方应重点评审承建方的系统联调方案、测试方案。

#### 【问题3】

 $(1) \times (2) \checkmark (3) \times (4) \times (5) \checkmark$ 

# 试题四(15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

### 【说明】

某企业将信息化工程项目分包为 A、B、C. 三个工程包进行建设/ 其中 A. 包是应用软件开发工程; B. 包是网络设备及主机、存储及系统软件建设工程; C. 包是机房建设工程。建设单位选择了承建单位和监理单位分别承担项目的建设工作和全过程监理工作。在项目建设过程中发生了如下事件:

【事件 1】软件开发完成后 ,为了加强验收阶段的质量控制,总监理工程师安排监理工程师张工负责软件开发子项工程 A 包的验收工作。张工带领其他两名监理工程师重点对承建单位提交的软件开发子项验收计划和验收方案进行了审查并给出监理意见,对验收过程进行了有效的监控。

- 【事件 2】B 包建设完工后,承建单位认为已经满足所有的验收前提条件,监理经过梳理后,认为还缺少三项重要的前提条件。已经满足的前提条件是:
- (1)所有建设项目按照批准设计方案要求全部建成,并满足使用要求;
- (2)各个分项工程全部初验合格;
- (3)系统软件等符合知识产权要求;
- (4)各种设备经加电试运行,状态正常。
- 【事件 3】C. 包建设完成后,进行机房的验收工作,参加验收的单位有建设单位、承建单位和监理单位,并由建设单位牵头组成了由 5 位专家组成的专家组。

# 【问题 1】(4 分)

作为监理工程师请回答:事件 1 所描述的做法妥当吗?请说明理由。

# 【问题 2】6 分)

针对事件 2, 请列出所缺的三项前提条件。

### 【问题 3】(5 分)

针对事件 3,作为监理工程师请指出:除了事件 3 中描述的参加单位外,还需要邀请别的有关单位参加验收吗?如果需要,请指出还需要邀请哪些单位;如果不需要,请说明理由。

### (试题分析

本题考查的是验收阶段的监理工作内容。

# 参考答案

#### 【问题1】

不妥当。

正确做法:总监理工程师负责对软件开发子项验收计划和验收方案来进行签认,并给出监理意见。

#### 【问题 2】

- (1) 文档完备: 技术文档和验收资料完备, 符合合同签订要求的内容;
- (2) 项目完成:系统全部完成建设,数据处理符合信息安全的要求;
- (3) 用户同意:建设方同意验收:

#### 【问题3】

还应邀请设计单位、以及相关监管管部门参加验收。

# 试题五(10分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 2,将解答填入答题纸的对应栏内

### 【说明】

针对省级电子政务信息系统建设项目, 信息化主管部门启动了业务系统综合管理平台建设工作。 建设任务涉及到应用系统开发和系统集成工作, 平台主要是对现有核心业务系统实施监控、审计、分析、决策、财务管控和信息化管控等。建设单位通过公开招标引入了承建单位,并且引入监理单位负责做好全过程的监理工作。在建设过程中,发生如下事件:

【事件 1】在监理单位全程跟踪下、承建单位完成了系统概要设计和详细设计。建设单位要求监理单位组织专家进行评审,并指出,监理单位作为项目参建单位,应组织得力人员,认真评审,提出合理化建议,如后续仍存在设计缺陷,监理单位也要承担相应责任。

【事件 2】软件测试是监理单位进行质量控制的重要手段。本项目监理团队严格审查了软件测试计划、测试说明,并监督承建单位配合第三方测试单位执行了软件测试。

# 【问题 1】(5 分)

在(1)~(5)中填写恰当内容(从候选答案中选择一个正确选项,将该选项编号填入答题纸对应栏内)

针对事件 1 的描述,监理单位\_\_(1)\_\_.

# (1)供选择的答案:

- A. 应该组织专家评审,但不应该对设计缺陷负责
- B. 应该组织专家评审,也应该对设计缺陷承担相应责任
- C. 不应该组织专家评审,但应该对设计缺陷承担相应责任
- D. 不应该组织专家评审,也不应该对设计缺陷负责

针对事件 1, 为保证系统设计质量, 监理单位可建议建设单位邀请外部专家组进行评审,评审专家组的人员组成包括\_\_(2)\_\_、\_\_(3)\_\_、\_\_(4)\_\_、\_\_(5)\_\_。

(2)~(5)供选择的答案:

A. 建设单位代表 B. 承建单位代表 C. 监理单位代表 D. 行业专家 E. 第三方测试 机构代表 F. 信息化领域专家 G. 用户单位代表

### 【问题 2】(5 分)

在(1)~(5)中填写恰当内容(从候选答案中选择一个正确选项,将该选项编号填入答题纸对应栏内)。

针对事件 2,第三方测试单位首先执行了黑盒测试。黑盒测试是根据\_\_(1)\_\_\_设计测试用例,较少关心程序内部实现过程,侧重于\_\_\_(2)\_\_\_

(1)~(2)供选择的答案:

A. 系统设计文件 B. 需求规格说明 C. 程序执行结果 D. 程序执行效率 在事件 2 中,第三方测试单位完成测试后,监理单位应要求其提交测试报告和\_\_(3)\_\_. (3)供选择的答案:

A. 测试计划 B. 测试方案 C. 测试问题单 D. 测试用例 在事件 2 中,监理单位的监理内容包括审查测试方案、测试工具、测试环境、\_\_(4)\_\_、 测试问题报告、\_\_(5)\_、和测试报告。

(4)~(5) 供选择的答案:

A. 测试计划 B. 测试用例 C. 测试过程 D. 回归测试 E. 测试方法

# (试题分析

本题考查的是评审过程中的监理工作的内容。

# 参考答案

### 【问题1】

监理负责组织评审, 工程缺陷应有承建方负责。

评审专家组成包括:建设单位、监理单位、行业专家、信息化领域专家组成。承建单位作为参与方而不是专家参与。

(1) A (2) A (3) C (4) D (5) F

# 【问题2】

(1) B (2) C (3) C (4) C (5) E

