1.关于两化融合的描述，不正确的是（2）。

A、虚拟经济与工业实体经济的融合

B、信息资源与材料、能源工业资源的融合

C、工业化与自动化发展战略的融合

D、IT 设备与工业装备的融合

高项教程p98-1.7.5 工业和信息化融合

3. 推进信息化与工业化深度融合

工业化与信息化“两化融合”的含义是：一是指信息化与工业化发展战略的融合，即信息化发展战略与工业化发展战略要协调一致，信息化发展模式与工业化发展模式要高度匹配，信息化规划与工业化发展规划、计划要密切配合；二是指信息资源与材料、能源等工业资源的融合，能极大节约材料、能源等不可再生资源；三是指虚拟经济与工业实体经济融合，孕育新一代经济的产生，极大促进信息经济、知识经济的形成与发展；四是指信息技术与工业技术、IT设备与工业装备的融合，产生新的科技成果，形成新的生产力。

参考答案C

2.我国在“十三五”规划纲要中指出要加快信息网络新技术开发应用，以拓展新兴产业发展空间，纲要中提出将培育的新一代信息技术产业创业重点中不包括（）。

A、人工智能 B、移动智能终端

C、第四代移动通信 D、先进传感器

分析：

排除法。常识题。

高项教程p81-1.7.1 信息化发展与应用的特点

我国在“十三五”规划纲要中，将培育人工智能、移动智能终端、第五代移动通信 （5G）、先进传感器等作为新一代信息技术产业创新重点发展，拓展新兴产业发展空间。

参考答案：C

3. （3）的任务是：根据系统说明书规定的功能要求，考虑实际条件，具体设计实现逻辑模型的方案。

A、系统规划阶段 B、系统分析阶段

C、系统设计阶段 D、系统实施阶段

分析：

高项教程p12-1.1.4 信息系统生命周期

系统设计阶段

简单地说，系统分析阶段的任务是回答系统“做什么”的问题，而系统设计阶段要回答的问题是“怎么做“。该阶段的任务是根据系统说明书中规定的功能要求，考虑实际条件，具体设计实现逻辑模型的技术方案，也就是设计新系统的物理模型。这个阶段又称为物理设计阶段，可分为总体设计（概要设计）和详细设计两个子阶段。这个阶段的技术文档是系统设计说明书。

参考答案：C

4. 物联网应用中的两项关键技术是（5）。

A、传感器技术与遥感技术 B、传感技术和嵌入式技术

C、虚拟计算技术和智能化技术 D、虚拟计算技术与嵌入式技术

高项教程p57-1.5.1 物联网

在物联网应用中有两项关键技术，分别是传感器技术和嵌入式技术。

参考答案：B

5. 某电商平台根据用户消费记录分析用户消费偏好，预测未来消费倾向，这是（6） 技术的典型应用。

A、物联网 B、区块链 C、云计算 D、大数据

分析：

通过大数据分析研究用户偏好等是大数据的典型应用。

参考答案：D

6. 软件需求是多层次的，包括业务需求、用户需求、系统需求，其中业务需求（7）。

A、反应了企业或客户对系统高层次的目标需求

B、描述了用户具体目标或者用户要求系统必须完成的任务

C、从系统角度来说明软件的需求，包括功能需求、非功能需求和设计约束

D、描述了用户任务系统应该具备的功能和性能

分析：

高项教程p36-1.4.1 需求分析

1. 需求的层次

简单地说，软件需求就是系统必须完成的事以及必须具备的品质。需求是多层次的，包括业务需求、用户需求和系统需求，这三个不同层次从目标到具体，从整体到局部，从概念到细节。

（1）业务需求。业务需求是指反映企业或客户对系统高层次的目标要求，通常来自项目投资人、购买产品的客户、客户单位的管理人员、市场营销部门或产品策划部门等。

（2）用户需求。用户需求描述的是用户的具体目标，或用户要求系统必须能完成的 任务。也就是说，用户需求描述了用户能使用系统来做些什么。通常采取用户访谈和问 卷调查等方式，对用户使用的场景进行整理，从而建立用户需求。

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

参考答案：A

7. 某云计算服务商向电信运营商提供计算能力、存储空间及相应的运营管理服务。按照云计算服务提供的资源层次，该服务类型属于（）。

A、laaS B、CaaS C、PaaS D、SaaS

高项教程p60-1.5.2 云计算

2. 云计算服务的类型

按照云计算服务提供的资源层次，可以分为IaaS、PaaS和SaaS三种服务类型。

laaS（基础设施即服务），向用户提供计算机能力、存储空间等基础设施方面的服务。这种服务模式需要较大的基础设施投入和长期运营管理经验，但IaaS服务单纯出租资源，盈利能力有限。

参考答案：A

8. 信息系统设备安全是信息系统安全的重要内容，其中设备的（）是指设备在一定时间内不出故障的概率。

A、完整性 B、稳定性 C、可靠性 D、保密性

分析：

1）设备安全

信息系统设备的安全是信息系统安全的首要问题。这里主要包括三个方面：

（1）设备的稳定性：设备在一定时间内不出故障的概率。

（2）设备的可靠性：设备能在一定时间内正常执行任务的概率。

（3）设备的可用性：设备随时可以正常使用的概率。

参考答案：B

9. TCP/IP是Internet的核心协议，应用程序通过用应用层协议利用网络完成数据交互的任务，其中，（）是用来在客户机与服务器之间进行简单文件的传输的协议，提供不复杂，开销不大的文件传输服务。

A、FTP B、TFTP C、HTTP D、SMTP

分析：

高项教程p19-1.3.1 网络标准与网络协议

TFTP（Trivial File Transfer Protocol, 简单文件传输协议）是用来在客户机与服务器之间进行简单文件传输的协议，提供不复杂、开销不大的文件传输服务。TFTP建立在UDP （User Datagram Protocol, 用户数据报协议）之上，提供不可靠的数据流传愉服务，不提供存取授权与认证机制，使用超时重传方式来保证数据的到达。

参考答案：B

10. 在开放系统互连参考模型（OSI）中，（）的主要功能是将网络地址翻译成对应的物理地址，并决定如何将数据从发送方经路由送达到接收方。

A、数据链路层 B、物理层 C、网络层 D、传输层

分析：

高项教程p18-1.3.1 网络标准与网络协议

（3）网络层：其主要功能是将网络地址（例如，IP地址）翻译成对应的物理地址（例 如，网卡地址），并决定如何将数据从发送方路由到接收方。在TCP/IP协议中，网络层具体协议有IP、ICMP、IGMP、IPX、ARP等。

参考答案：C

11. 信息系统设备安全是信息系统安全的重要内容，其中设备的（）是指设备在一定时间内不出故障的概率。

A、完整性 B、稳定性 C、可靠性 D、保密性

分析：

1）设备安全

信息系统设备的安全是信息系统安全的首要问题。这里主要包括三个方面：

（1）设备的稳定性：设备在一定时间内不出故障的概率。

（2）设备的可靠性：设备能在一定时间内正常执行任务的概率。

（3）设备的可用性：设备随时可以正常使用的概率。

参考答案：B

12. 软件测试可分为单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、配置测试、回归测试等类别。（10）主要用于检测软件的功能、性能、和其他特性是否与用户需求一致。

A、单元测试 B、集成测试 C、确认测试 D、系统测试

分析：

高项教程p50-1.4.5 软件测试及其管理

2. 测试的类型

根据国家标准OBIT 15532—2008, 软件测试可分为单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、配置项测试和回归测试等类别。

（3）确认测试。确认测试主要用于验证软件的功能、性能和其他特性是否与用户需求一致。

参考答案：C

14. 按照信息系统安全策略“七定”要求，系统安全策略首先需要（16）。

A、定方案 B、定岗 C、定目标 D、定工作流程

分析：

高项教程p609-22.1.1 信息系统安全策略的概念与内容

安全策略的核心内容就是“七定”，即定方案、定岗、定位、定员、定目标、定制 度、定工作流程。 “七定”的结果就是确定了该单位组织的计算机业务应用信息系统的安全如何具体地实现和保证。安全策略一定要具有科学性、严肃性、非二义性和可操作性。

参考答案：A

15.《计算机信息系统安全保护等级划分准则》将计算机系统分为 5 个安全保护等级。其中（17）适用于中央级国家机关、广播电视部门、重要物资储备单位等部门。

A、系统审计保护级 B、安全标记保护级

C、结构化保护级 D、访问验证保护级

分析：

高项教程p611-22.1.2 建立安全策略需要处理好的关系

5. 信息系统安全等级保护的概念

第四级 结构化保护级。建立于一个明确定义的形式安全策略模型之上，要求将第三级系统中的自主和强制访间控制扩展到所有主体与客体。此外，还要考虑隐蔽通道。必须结构化为关键保护元素和非关键保护元素。计算机信息系统可信计算机的接口也必须明确定义，使其设计与实现能经受更充分的测试和更完整的复审。加强了鉴别机制；支持系统管理员和操作员的职能；提供可信设施管理；增强了配置管理控制。系统具有相当的抗渗透能力。该级适用于中央级国家机关、广播电视部门、重要物资储备单位、社会应急服务部、尖端科技企业集团、国家重点科研单位机构和国防建设等部门。

参考答案：C

16. 信息技术软件工程术语》（GB/T11457-2006）规定了软件工程领域的术语。其中（12）指的是为评估是否符合软件需求、规格说明、基线、标准、过程、指令、代码以及合同和特殊要求而进行的一种独立的检查。

A、验收测试 B、审计 C、鉴定 D、走查

分析：

高项教程p850-26.5.2 基础标准

1. GB/T 11457-2006

（5）审计：为评估是否符合软件需求、规格说明、基线、标准、过程、指令、代码以及合同和特殊要求而进行的一种独立的检查；通过调查研究确定己制定的过程、指令、规格说明、代码和标准或其他的合同及特殊要求是否恰当和被遵守，以及其实现是否有效而进行的活动。

参考答案：B

17. 项目需购买一项资产，投入50万，50%的概率能收入100万元，20%的概率能收入200万元，15%的概率能收入250万元，10%的概率不赚不赔，5%的概率亏损500万元。则投资这项资产的投资回报为（68）万元。

A、102.5 B、77.5 C、60.5 D、52.5

分析：

毛利润：0.5\*100+0.2\*200+0.15\*250+0.1\*0+0.05\*(-500)=102.5

投资回报：毛利润-投入=102.5-50=52.5

参考答案：D

18. 某化工企业接到一份10吨新材料研发的订单100万元，该材料有甲、乙、丙三种原料构成，其中所含金属A不少于4400克，金属B不少于4800克，金属A和金属B在原材料中的含量及单价如下表所示。经过不断测算和实验，为了获得满足客户要求的这种新材料，该企业最多可获得的利润为（69）万元。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 甲 | 乙 | 丙 |
| 金属 A（克/吨） | 400 | 600 | 400 |
| 金属 B（克/吨） | 800 | 200 | 400 |
| 单价（万元/吨） | 7 | 6 | 5 |

A、58 B、64 C、42 D、56

分析：

设10吨的新材料里面有甲/乙/丙各为x/y/z吨。则：

x+y+z=10；400x+600y+400z=4400；800x+200y+400z=4800。

解得：x=3、y=2、z=5。

成本：3\*7+2\*6+5\*5=58万。利润：100-58=42万。

参考答案： C

19.与组织日常的、例行的运营工作不同，项目具有些非常明显的特点。“没有完全一样的项目”体现了项目的（ ）

A、临时性 B、独特性

C、差异性 D、系统性

分析：

新版中级教程p178-4.1.3项目的特点

2. 独特性

项目要提供某一独特产品，提供独特的服务或成果，因此“没有完全一样的项目”，项目可能有各种不同的客户、不同的用户、不同的需求、不同的产品、不同的时间、不同的成本和质量等等。

20.应用软件开发项目执行过程中允许对需求进行适当修改，并对这种变更进行严格控制，充分体现了项目的（）特点。

A、临时性 B、独特性 C、渐进明细 D、无形性

分析：

这是好题，值得复盘。关键点，题干问题的主要矛盾是“允许对需求进行适当修改”，这句话更针对“渐进明细”。

中项教程p177-4.1.3 项目的特点

渐进明细

渐进明细指项目的成果性目标是逐步完成的。因为项目的产品、成果或服务事先不可见，在项目前期只能粗略地进行项目定义，随着项目的进行才能逐渐明朗、完善和精确。这意味着在项目逐渐明细的过程中一定会有修改，产生相应的变更，因此，在项目执行过程中要对变更进行控制，以保证项目在各相关方同意下顺利开展。

参考答案：C

21. 小王被安排担任A项目的兼职配置管理员，她发现所有项目组成员都跟她一样是兼职的，项目经理没有任何决策权，所有事情都需要请示总经理做决策。这是一个典型的（）项目组织结构。

A、职能型 B、项目型 C、弱矩阵型 D、强矩阵型

分析：

中项教程p195-4.2.3 组织结构

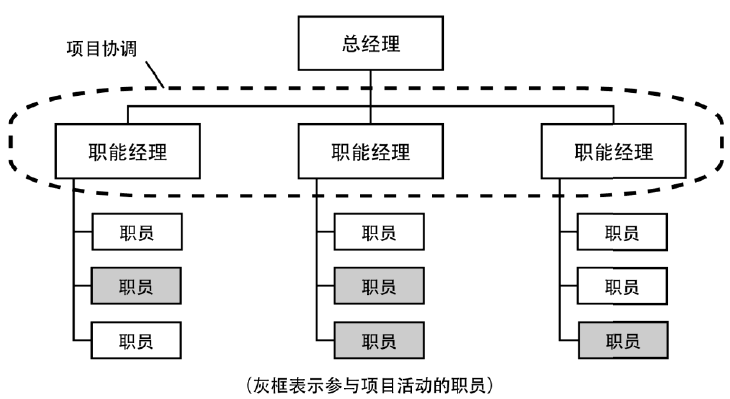


图4-3 职能型组织

参考答案：A

22.信息系统项目生命周期模型中的（）适用于需求明确或团队具备行业经验，并开发过类似产品的项目。

A、瀑布模型 B、V模型 C、螺旋模型 D、迭代模型

分析：

中项教程p206-4.4典型的信息系统项目的生命周期模型

1. 瀑布模型

以下情况优先选择这种生命周期：项目需求明确、充分了解拟交付的产品、有厚实的行业实践基础、或者整批一次性交付产品有利于干系人。

参考答案：A

23. 知识产权作为法律所确认的知识产品所有人依法享有的民事权利，其管理的要项中不包括（）。

A．权利客体是一种无形财产

B．权利具有地域性

C．权利具有优先性

D．权利具有时间性

分析：

知识产权的基本特点：专有性、地域性、时效性、无体性。

参考答案：C

24. 关于知识产权的理解，不正确的是（ ）

A、知识产权的客体不是有形物，而是知识、信息等抽象物

B、知识产权具有地域性，即在本国获得承认和保护的知识产权不具有域外效力

C、对于专利权的域外效力，可以依赖国际公约或者双边协定取得

D、知识产权具有一定的有效期限，无法永远存在

分析：

知识产权的地域性是指，按照一国法律获得承认和保护的知识产权，只能在该国发生法律效力，而不具有域外效力。知识产权域外效力的取得，对著作权而言，依赖于国际公约或者双边协定即可；专利权、商标权则必须由他国行政主管机关的确认，方可产生法律效力。参考答案：C

25. 政府采购的主要采购方式是（）。

A．公开招标 B．邀请招标 C．询价 D．竞争性谈判

分析：送分题。排除法即可。

参考答案：A