

全国自考 2018 年 7 月信息资源管理试卷

课程代码： 02378

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的， 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.资源消耗后在一定条件下人类或自然界还可对这类资源进行繁殖以生成新的资源，这类资源称为（ ）

- A.自然资源 B.可再生资源
- C.人力资源 D.信息资源

2.狭义的信息资源是指信息及其（ ）

- A.内容 B.工具
- C.载体 D.存储

3.信息资源也可以称为（ ）

- A.可再生资源 B.非可再生资源
- C.第三资源 D.自然资源

4.人们信息活动的规模不断增长以至在国民经济中占主导地位的过程称为（ ）

- A.网络化 B.信息化
- C.知识化 D.现代化

5.在政府部门中，以提供信息服务为主的部门属于（ ）

- A.第一信息部门 B.信息中心
- C.第二信息部门 D.网络中心

6.信息系统实施过程中，必须具有风险管理，风险管理过程的第一步是（ ）

- A.风险识别 B.风险分析
- C.风险缓和 D.风险跟踪

- 7.影响系统可维护性的主要因素包括 ()
- A. 系统运行效率 B. 对系统进行测试性的难易程度
- C. 系统占用计算机资源情况 D. 程序人机界面友好
- 8.系统运行管理的内容包括 ()
- A. 日常运行管理、人员培训、运行情况记录
- B. 文档管理、运行记录管理、经费管理
- C. 日常运行管理、运行情况记录、系统运行情况的检查与评价
- D. 人员培训、经费管理、文档管理
- 9.标准化是一项综合性很强的基础工作，是国家的一项重要 ()
- A. 技术经济政策 B. 科学研究政策
- C. 市场经济政策 D. 计划经济政策
- 10.标准体系表内标准的排列形式，一般表现为标准的分类组合和 ()
- A. 体系结构 B. 层次结构
- C. 网状结构 D. 关系结构
- 11.企业标准代号的分母，一律规定采用 ()
- A. 汉语拼音字母 B. 拉丁文字母
- C. 英文字母 D. 希腊文字母
- 12.信息资源管理标准化内容的最重要部分是 ()
- A. 标准化政策 B. 标准化流程
- C. 标准化技术 D. 标准化过程
- 13.认证所依据的标准是国家标准和 ()
- A. 国际标准 B. 行业标准
- C. 企业标准 D. 地区标准
- 14.软件质量的主要特性中，反映整个软件或其中一部分能作为软件包而被再利用的程度是()
- A. 功能性 B. 重用性

C.易使用性 D.可扩充性

15.软件质量的二级特性中，在意外情况下，能够继续执行和快速克服故障的能力称为
()

A.可防护性 B.系统无关性

C.健壮性 D.可追踪性

16.国家标准《计算机软件产品开发文件指南》的 14 个文件，其中用来说明对项目系统的设计考虑，包括基本处理流程、组织结构、模块结构、功能配置、接口设计、运行设计、系统配置、数据结构设计和出错处理等的文件是 ()

A.详细设计说明书 B.程序设计说明书

C.软件需求说明书 D.总体设计说明书

17.国家标准《计算机软件产品开发文件指南》中， 需要用文件的形式，将在开发过程中各项工作的负责人员、开发进度、经费预算，所需软硬件问题作出安排记录下来，以便据此开展和检查项目开发工作的文件是 ()

A.软件需求说明书 B.软件规格说明书

C.项目开发计划 D.软件开发规划说明书

18.在软件生存期的移植链接阶段，软件所要求的质量特性是 ()

A.可维护性、效率、安全性 B.可维护性、易使用性

C.可移植性、重用性 D.重用性、安全性

19.信息系统安全管理的原则包括 ()

A.最高领导负责制 B.任期有限

C.职责交叉，互相监督 D.落实技术措施

20.下列各项中，不属于软件控制基本方法的是 ()

A.审计控制 B.法规保护

C.隔离控制 D.加密变换

二、多项选择题 (本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中有二至五个是符合题目要求的， 请将其代码填写在题后的

括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21.企业信息中心是基于现代信息技术的信息资源管理机构，下列各项中，与信息中心的管理手段、管理对象有密切关系的是（ ）

- A. 计算机技术 B. 多媒体技术
- C. 通讯 D. 数字化技术
- E. 网络技术

22.标准体系表的基本特征是（ ）

- A. 目的性 B. 协调性
- C. 层次性 D. 配套性
- E. 发展性

23.标准体系的构成具有的基本特征包括（ ）

- A. 配套性 B. 综合性
- C. 协调性 D. 比例性
- E. 权威性

24.软件开发过程中的质量度量一般采用的三层模式是（ ）

- A. 质量度量 B. 质量特性
- C. 评价准则 D. 二级质量特性
- E. 度量

25.计算机病毒具有的基本特征包括（ ）

- A. 异构性 B. 传染性
- C. 欺骗性 D. 遗传性
- E. 破坏性

三、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26.对广大中国企业来说，技术落后固然普遍存在，但更为严重的是_____。

27.从管理信息系统的发展来看，它经历了一个由技术管理到_____的过程。

28.在信息系统开发过程中，负责整个项目的成本及进度控制并进行配置管理、安装调试、技术报告的出版、培训支持等任务的是_____。

29.在影响信息系统可靠性的因素中，功能性表现为对软件所实现的功能满足_____的程度。

30.标准的主要分类法有：层级分类法、性质分类法和_____分类法。

31.软件质量管理活动大致可以分为在功能上互补的质量设计和_____两方面。

32.根据我国制定的“计算机软件开发规范”，把软件生命周期分成问题定义、_____、需求分析、总体设计、详细设计、编码和单元测试、综合测试、软件维护等八个阶段。

33.为了评价软件所达到的质量水平，在概要设计阶段必须提供的文件是_____和概要设计说明书。

34.对信息的威胁和攻击，主要有两种：即信息泄露和_____。

35.对数据库安全的威胁，按其内容可划分为来自系统内部的、外部环境的以及_____三类。

四、简答题（本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

36.什么是基于数据量的信息度量方法？

37.简要说明信息系统维护的对象有哪些。

38.简述制定、修订标准的一般工作程序。

39.简要说明一项成功的信息系统成本测算必须满足的基本原则有哪些。

40.简述信息资源标准化管理的过程。

41.实施口令管理方式“零知识证明”（简称为零式方式）的关键是什么？

五、论述题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

42.概述我国信息化的主要任务。

43.试述我国行使和完成信息资源管理职能的组织机构主要分布的层次。

44.试述在信息系统开发实施阶段的项目经理和系统运行阶段系统主管人员之职责及两者的

共同特点。

六、应用题（本大题共 2 小题，每小题 9 分，共 18 分）

45.设有某信息系统的某个子系统， 加权者甲和乙对功能性的三个准则完备性、 一致性和可

追踪性的加权值分别是 (0.30 , 0.30 , 0.40)和(0.20 , 0.40 , 0.40) , 为了评价该子系统，需

要

通过加权平均各准则的记分来获得该质量要素的记分。

问： (1)这三个准则的权值应是多少 ？

(2)如果这三个准则的分数分别是 (0.70 , 0.80 , 0.90) , 则该要素的分数应是多少 ？

46.假设计划编程阶段要开发 25 千行源程序 (KDSI), 若开发为组织型的，参数 C1=2.4 , K1=1.05 , C2=2.5 , K2=0.38 , 试用 COCOMO 基本模型计算其编程工作所需的工作量和编程进度。

具有标准规模、采用组织型方式的项目指标

项目规模	工作量		生产率 (DSI/MM)	进度		平均投入人员
	MM	编 程 比 例		月	编 程 比 例	(MMIDEV)
小型 (2KDSI)	5.0	68%	400	4	63%	1.1(FPS)
中小型 (8KDSI)	21.3	65%	376	8	59%	2.7(FPS)
中型 (32KDSI)	91.0	62%	352	14	55%	6.5(FPS)
大型 (128KDSI)	392.0	59%	327	24	51%	16.0(FPS)

题 46 表