

2022 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

计算机应用技术

(课程代码 02316)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 集成电路计算机属于
A. 第一代计算机 B. 第四代计算机
C. 第三代计算机 D. 第二代计算机
2. 计算机是一种能对数字化信息进行高速处理的装置, 其处理方式是
A. 自动的 B. 半自动的
C. 人为干预的 D. 手工的
3. 计算机实现信息流动和共享的主要途径是
A. 数据存储 B. 数据传输
C. 数据控制 D. 数据运算
4. 计算机可以在很多领域辅助人们进行工作, 其中 CS 是
A. 计算机辅助制造 B. 计算机辅助工程
C. 计算机仿真 D. 计算机辅助设计
5. 在通用计算机领域, 超大规模集成电路的集成度越高, 所设计出的计算机
A. 体积更小 B. 运算速度更快
C. 计算精度更高 D. 资源更丰富

6. 不属于数据管理工作的内容是对数据的
A. 分类 B. 组织
C. 检索 D. 传输
7. 数据库管理员的英文缩写是
A. MA B. GM
C. DBA D. ADMIN
8. 使用 T-SQL 语言的关系型数据库管理系统是
A. DB2 B. Oracle
C. MS SQL Server D. MySQL
9. Google 首次发布 Android 的时间是
A. 2005 年 B. 2007 年
C. 2008 年 D. 2010 年
10. Android 运行库主要包括核心库和
A. Dalvik 虚拟机 B. MAC 虚拟机
C. Java 虚拟机 D. Linux 虚拟机
11. Java 语言程序被编译成与平台
A. 有关的机器码 B. 有关的字节码
C. 无关的机器码 D. 无关的字节码
12. 不能通过调试器查看的信息是
A. 寄存器信息 B. 堆栈信息
C. 网络连接信息 D. 内存信息
13. 粗同轴电缆的直径为
A. 0.26cm B. 0.93cm
C. 1.15cm D. 1.27cm
14. 不属于无线传输介质的是
A. 光纤 B. 卫星通信
C. 红外 D. 地面微波
15. 每块网卡都有一个物理地址, 用来标识并区分网络中的计算机, 该地址称为
A. IE 地址 B. MAC 地址
C. IP 地址 D. POP3 地址
16. 信息系统的完整性要求保持信息的原样, 即信息的正确生成以及正确存储和
A. 控制 B. 加密
C. 传输 D. 备份

17. 20 世纪 40 年代人们关心的只是通信安全,重点是通过密码技术解决通信保密问题,保证数据的保密性和
- A. 可用性 B. 机密性
C. 完整性 D. 可靠性
18. “莫里斯蠕虫事件”发生的年份是
- A. 1978 年 B. 1988 年
C. 1998 年 D. 2008 年
19. 光盘所属的媒体类型是
- A. 存储媒体 B. 传输媒体
C. 感觉媒体 D. 表示媒体
20. 不属于多媒体系统输入设备的是
- A. 扫描仪 B. 绘图仪
C. 数字照相机 D. 触摸屏

第二部分 非选择题

二、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分。

21. 冯·诺依曼机能够按照要求将处理结果输出给_____。
22. 计算机网络是现代通信技术与_____技术相结合的产物。
23. DB2 采用了_____技术,能够使数据库本地化、远程连接透明化。
24. Android 是一种以 Linux 为基础的_____操作系统。
25. Java 基本库中用于处理字符串的类在_____类包中。
26. 原则上可以使用任意一种_____编辑程序建立源程序。
27. 传输介质的特性对数据_____、通信距离和数据传输的可靠性等均有很大的影响。
28. 把两根绝缘铜导线按一定密度相互扭绞在一起,可降低相邻电缆产生的_____干扰。
29. 系统安全侧重于保证系统正常_____。
30. 信息系统安全的不可否认性是指在信息系统的交互中,确信参与者的_____。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。

31. 汉字输入码
32. 物理数据库
33. 类
34. 同轴电缆屏蔽层

35. 误用检测技术

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 7 分,共 35 分。

36. 简述计算机表示数值型数据需要解决的问题及采取的措施。
37. 请写出表达式 $x=a*b+c$ 的四元式序列。
38. 简述顶级域的种类并举例说明。
39. 简述信息技术安全评价通用准则。
40. 简述图像的量化,说明量化的位数为 1 和 8 分别表示的颜色数。

五、综合题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。

41. 请写出使用全屏编辑器 Vi 的列编辑功能为第 5~15 行的代码文本添加 C 语言单行注释“//”的命令序列。
42. 采用脉冲编码调制 (PCM) 技术将模拟音频信号变换为数字信号时,试求:
- (1) 每秒采样次数和每次采样位数;
- (2) 量化区间数以及两分钟未压缩单声道数字声音数据的数据量。
- (注:数据量单位为 MB,保留 2 位小数,1MB=1024KB,1KB=1024B)