

2022 年 10 月高等教育自学考试
计算机应用技术试题
课程代码:02316

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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

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

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

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. 原则上可以使用任何一种_____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, $1\text{MB}=1024\text{KB}$, $1\text{KB}=1024\text{B}$)