

2023 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. 纵观计算工具的发展历史, 经历的最早阶段是
A. 算盘
B. 机械计算机
C. 算筹
D. 计算尺
2. 开始使用高级语言程序及其编译器进行硬件控制的计算机属于
A. 第一代计算机
B. 第二代计算机
C. 第三代计算机
D. 第四代计算机
3. 一般的微型计算机每秒可以执行的指令条数为
A. 几万
B. 几十万
C. 几百万
D. 几千万
4. 数据处理是计算机系统最主要的功能, 其处理的对象可以是
A. U 盘
B. 控制器
C. 接口
D. 数字
5. 采用计算机进行过程控制, 可以大大提高控制的自动化水平和控制的
A. 及时性
B. 交互性
C. 安全性
D. 广泛性
6. 关于中断服务程序的说法错误的是
A. 一个中断类型号对应着一个中断服务程序的入口地址
B. INT 10H 对应的中断服务程序是显示服务
C. 程序员不能直接调用 BIOS 中断服务程序
D. 中断服务程序可以为微型计算机软件 and 硬件之间提供可编程接口
7. 支持不同系统互联, 支持分布式处理以及多 CPU 系统, 是微机操作系统的
A. 独立性
B. 通用性
C. 实时性
D. 开放性
8. 将高级语言编写的源程序翻译成目标程序, 然后再执行目标程序, 以完成源程序的功能, 这个过程称为
A. 解释
B. 编译
C. 执行
D. 控制
9. 数据库的主体是相关应用所需的全部业务数据的集合, 称为
A. 物理数据库
B. 逻辑数据库
C. 描述数据库
D. 概念数据库
10. Android 系统采用了分层的架构, 最高层是
A. 系统运行库层
B. 应用程序框架层
C. 应用程序层
D. Linux 核心层
11. 可直接被计算机硬件解释执行的程序设计语言是
A. 高级语言
B. 中级语言
C. 汇编语言
D. 机器语言
12. 能够解释 Java 字节码程序的是
A. Java 编译器
B. Java 虚拟机
C. Java 解释器
D. Java 基本库
13. 程序开发通常是先根据程序的功能需求在某种编辑器中写入源程序代码, 然后用相应程序语言的编译器将源程序翻译成某种形式的
A. 二进制目标代码
B. 十进制目标代码
C. 汇编语言程序
D. C 语言程序
14. 不属于单模光纤特点的是
A. 光纤直径只有一个光波的波长
B. 光线在光纤中不存在多个传播路径
C. 光线只有垂直入射才可以在光纤中传输
D. 传输损耗低, 适合于长距离通信传输

15. Ethernet 以太网的物理地址长度为
- A. 16bit B. 24bit
C. 32bit D. 48bit
16. 属于信息系统安全基本要素的是
- A. 开放性 B. 可用性
C. 多态性 D. 否认性
17. 采用 PKI 公钥基础设施来防御安全威胁, 这是信息系统安全发展的
- A. 第一阶段 B. 第二阶段
C. 第三阶段 D. 第四阶段
18. 属于多媒体技术特性的是
- A. 非实时性 B. 异步性
C. 虚拟性 D. 同步性
19. 相同长度的音频文件, 用 MP3 格式文件来存储, 其数据量只有 WAV 格式文件的
- A. 1/2 B. 1/5
C. 1/10 D. 1/20
20. 具有比较完善的 MIDI 作曲和编辑等功能的数字音频处理软件是
- A. Cakewalk B. Creative WaveStudio
C. GoldWave D. WavEdit

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·诺依曼计算机的体系结构中用于记忆程序和数据的部件是_____。
22. 以云计算、物联网和_____等为代表的新一代计算机网络技术和应用模式最能体现计
算机网络化趋势的特点。
23. 在 BIOS 芯片中装有系统设置程序, 其作用是设置 CMOS 中的各种_____。
24. 操作系统的主要任务是最大限度地提高系统中各种资源的_____并方便用户的使用。
25. Java 语言是面向_____的高级程序设计语言。
26. 在应用软件开发工具中, 可以通过_____查看程序的当前信息, 如当前线程的寄存器
信息、堆栈信息、内存信息、反汇编信息等。
27. 传统的交换机工作在 OSI 参考模型的数据链路层上, 主要功能包括寻址和_____等。
28. 从安全作用范畴上划分, 信息系统安全包括了_____安全、系统安全和信息安全三方
面的内容。

29. 闪存是一种采用_____为存储介质、非易失、无须驱动器的存储器。
30. EDIUS 是专为广播和_____环境而设计的一款视频编辑软件。

三、名词解释题:本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 指令系统
32. 操作系统并发性
33. Java 语言
34. 广域网
35. 媒体

四、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 7 分, 共 35 分。

36. 请写出 $(1011)_2$ 的基数与每一位的位权, 并将其转换为十进制数。
37. 简述编译过程中“遍”的概念及特点。
38. 简述 SMTP 通信协议。
39. 简述入侵检测系统中的异常检测技术。
40. 请计算:
- (1) 一幅 1920×1080 分辨率图像的像素点数;
- (2) 16 位像素深度条件下该图像数字化后的数据量。
- (注: 结果单位为 MB, 保留 2 位小数)

五、综合应用题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

41. 请写出使用 Git 将本地代码 myproject 推送到 github 远程仓库的步骤。
42. 某一数字音频文件大小为 468.75MB, 播放时长为 8 分钟, 已知采样频率为 64kHz, 采样精度为 32bit, 求该数字音频的声道数。