

2022 年 4 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. 算法的执行过程就是

- A. 统计
- B. 证明
- C. 计算
- D. 翻译

2. 1951 年冯·诺依曼研制的 IAS 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. 1642 年, 帕斯卡发明了用齿轮计算的

- A. 机械计算器
- B. 机械加法器
- C. 差分机
- D. 分析机

4. 计算机的处理对象是

- A. 硬盘
- B. 模拟化信息
- C. 内存
- D. 数字化信息

5. BIOS 中包含很多中断服务程序, 其中键盘服务程序是

- A. INT 10H
- B. INT 13H
- C. INT 16H
- D. INT 19H

6. 计算机系统中最基础的系统软件是

- A. DBMS
- B. OS
- C. BIOS
- D. Office

7. BIOS 自检及初始化的任务之一是

- A. 进程的创建
- B. 操作系统的引导
- C. 作业的调度
- D. 内存的分配

8. 操作系统是配置在计算机硬件上的

- A. 第一层软件
- B. 第二层软件
- C. 第三层软件
- D. 第四层软件

9. 在计算机上使用最早的程序设计语言是

- A. 超文本语言
- B. 汇编语言
- C. 脚本语言
- D. 机器语言

10. 汇编器的功能是

- A. 将汇编语言程序翻译成机器语言程序
- B. 将高级语言程序翻译成汇编语言程序
- C. 将机器语言程序翻译成汇编语言程序
- D. 将汇编语言程序翻译成高级语言程序

11. 关于 C 语言的描述错误的是

- A. 面向过程的高级语言
- B. 对硬件有更强的访问能力
- C. 面向对象的高级语言
- D. 诞生于美国

12. 建立源程序可以使用的文本编辑程序是

- A. PowerPoint
- B. Excel
- C. Adobe Reader
- D. 写字板

13. 网络通信的物理基础是

- A. 网卡
- B. 路由器
- C. 交换机
- D. 传输介质

14. 粗同轴电缆的传输距离长达

- A. 200m
- B. 500m
- C. 800m
- D. 1000m

15. 关于单模光纤和多模光纤说法正确的是

- A. 单模光纤直径大
- B. 多模光纤成本高
- C. 单模光纤传输距离长
- D. 多模光纤传输损耗低

16. 信息系统安全的保护对象不包括
- A. U 盘中的电子书 B. 显示卡
- C. 操作系统 D. 木马
17. 物理安全主要表现行为之一是
- A. 拒绝服务 B. 信号辐射
- C. 黑客行为 D. 计算机病毒
18. 属于感觉媒体的是
- A. 文字 B. 条形码
- C. 键盘 D. 光盘
19. 属于多媒体计算机输入设备的是
- A. 显示器 B. 扫描仪
- C. 显示卡 D. 光盘
20. MP3 音频编码最高压缩率可达
- A. 1:6 B. 1:8
- C. 1:12 D. 1:18

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·诺伊曼机的体系结构包括运算器、控制器、____及输入输出设备。
22. “爱因斯坦”机器人不仅能识别人类数以百计的面部表情, 还能做出点头、摇头、扬眉等简单动作回应, 该功能属于计算机技术的____领域。
23. BIOS 芯片通常是一块 32 针的双列直插式长方形或正方形____。
24. Unix 操作系统的一个最突出的特点是____。
25. 按照目标代码运行环境的不同, 可将编译器分为本地编译器和____编译器。
26. 数据库系统一般由计算机软/硬件系统、数据库管理系统、数据库管理员、用户和____五部分构成。
27. 在汇编语言中, 用地址符号或标号代替指令或操作数的地址, 用____代替机器指令的操作码。
28. 在光纤传输中, 只要射入纤芯光线的入射角大于某一临界角, 就可以产生____。
29. 漏洞扫描所属的安全作用范畴是____。
30. 多媒体技术提到的媒体一般指的是____媒体。

三、名词解释题:本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. BMP
32. DB2
33. 存储媒体
34. 局域网
35. 蠕虫

四、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 7 分, 共 35 分。

36. 简述基于存储器不同特征的分类方式。
37. 简述黑客的定义及其攻击的常用手段。
38. 简述计算机网络的基本功能。
39. 某音频信号的采样频率为 22.05kHz、采样精度为 16bit, 对其进行单声道数字化后, 所需的存储空间为 32M, 请计算: (1) 每秒钟播放所需的数据量; (2) 该音频的播放时间长度。
(注: 结果单位为秒, 保留 2 位小数; 1MB = 1024 KB, 1KB = 1024 B)
40. 已知一幅 1024×768 分辨率的图像经数字化后所占的存储空间为 2.25MB, 请计算该图像的像素点数和量化位数。

五、综合应用题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

41. (1) 将 $(35.68)_{10}$ 转换成二进制数。(保留 3 位小数)
- (2) 将 $(2DF.7A)_{16}$ 转换为二进制数。
42. 试述在 Linux 系统环境下新建 lion.dat 文件, 并输入“hello world”字符串, 然后保存退出编辑状态的操作步骤。