

绝密★启用前

2020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. 以下不属于计算概念范畴的是
A. 文件管理
B. 图形变换
C. 定理证明
D. 语言翻译
2. 最简单的计数工具是
A. 石块
B. 结绳
C. 刻痕
D. 人的十指
3. 电子计算机EDSAC属于
A. 第一代电子计算机
B. 第二代电子计算机
C. 第三代电子计算机
D. 第四代电子计算机
4. 现代社会中, 几乎人类涉及的所有领域都不同程度地应用了计算机的思想、技术和
A. 软件
B. 硬件
C. 设备
D. 系统
5. 在x86系统中规定中断类型号为一整数, 其范围为
A. 0~63
B. 0~127
C. 0~255
D. 0~1023
6. 装在BIOS芯片中用来设置CMOS参数的程序称为
A. 中断服务程序
B. 系统设置程序
C. 加电自检程序
D. 系统启动自举程序
7. 微型计算机在接通电源后, 系统有一个对内部各个设备进行检查的过程, 完成该过程的程序是
A. BOOTMGR
B. POST
C. SMSS
D. WININIT
8. 从系统角度看, 操作系统是
A. 数据存储和检索程序
B. 系统调用接口
C. 数据结构的集合
D. 资源管理程序
9. 汇编语言产生的时间是
A. 1947年
B. 1952年
C. 1954年
D. 1960年
10. 关于高级程序设计语言, 以下说法错误的是
A. 接近自然语言
B. 易于移植
C. 程序开发高效、便捷
D. 与硬件相关
11. Java语言自己独特的、不可代替的特性是
A. 独立于硬件平台
B. 图形化用户界面
C. 集成API
D. 盲文显示系统
12. 程序调试器的基本功能之一是
A. 编辑源程序
B. 指出源程序错误
C. 查看程序运行中的信息
D. 编译源程序
13. 在四对线缆之间放置绝缘十字架的双绞线属于
A. 4类电缆
B. 5类电缆
C. 超5类电缆
D. 6类电缆
14. 在光纤传输中, 当入射光大于临界角时, 光的传播过程中只有
A. 反射光
B. 折射光
C. 直射光
D. 散射光
15. 宽带路由器
A. 价格比传统路由器高
B. 是一种有代理上网功能的交换机
C. 工作在物理层
D. 实际是集线器的升级版

座位号:

姓名:

16. 常见的网络安全防御技术不包括
- A. 漏洞修复 B. 入侵躲避
C. 入侵反击 D. 入侵检测
17. 物理安全的防范措施不包括
- A. 防火墙 B. 抗干扰
C. 隐身 D. 备份
18. 多媒体是多种媒体的交互、互动和
- A. 交叉 B. 融合
C. 互补 D. 制约
19. 多媒体个人计算机工作组公布 MPC3 标准的时间是
- A. 1990 年 B. 1991 年
C. 1993 年 D. 1995 年
20. GIF 图像的压缩率一般在
- A. 10%左右 B. 30%左右
C. 50%左右 D. 70%左右

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. 计算机系统最主要的功能是_____。
22. 未来计算机的发展趋势包括网络化、____、巨型化和微型化。
23. 计算机开机加电后最先执行的程序是_____。
24. Unix 操作系统除了安全可靠之外, 另一突出特点是能够很方便地与_____相连。
25. 编译器按照是否收费可以分为商业编译器和_____。
26. 封装是面向对象程序设计的一个原则, 就是把对象的属性和服务以某种形式紧凑地组织起来, 并使服务实现的细节_____。
27. MySQL 是一个开放源码的小型关系型数据库管理系统, 使用的语言为结构化查询语言_____。
28. 卫星通信本质上是一种_____通信方式。
29. 数字签名所属的安全作用范畴是_____。
30. 在使用网络电话时, 要求双方的声音能够及时传输给通话双方, 以保证通话信息连贯无误, 这属于多媒体技术的_____特性。

三、名词解释题:本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 操作系统
32. 编译器
33. 双绞线
34. U 盘病毒
35. 表现媒体

四、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 7 分, 共 35 分。

36. 简述 CPU 的性能指标。
37. 简述编译过程的阶段。
38. 简述计算机网络按照范围的分类。
39. 已知一首单声道的歌曲播放时间为 4 分钟, 采样精度为 16bit, 该歌曲数字化后所占的存储空间约为 7.32MB, 试计算: 每秒产生的数据量及采样频率。
(注: 数据量单位为 B, 采样频率单位为 kHz, 采样频率保留 1 位小数;
1MB = 1024 KB, 1KB = 1024 B, 1B = 8 bit)
40. 已知一图像宽为 1280 像素, 像素深度为 24 位真彩色, 该图像数字化后所占的存储空间为 3.75MB, 试计算该图像所包含的像素点个数及分辨率。

五、综合题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

41. (1) 已知某数在计算机内的原码表示为 10110101, 试求出该原码对应的真值及其对应的十进制数。
(2) 已知某数的补码表示为 11010110, 试写出该数的原码表示和反码表示。
42. 假设 photoshop 中打开了一张只包含大海和鲨鱼的照片, 试写出对鲨鱼进行抠图的步骤。