

全国 2018 年 4 月高等教育自学考试  
计算机应用技术试题  
课程代码:02316

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 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。
2. 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. 目前所使用的计算机采用的电子元器件是  
A. 电子管  
B. 晶体管  
C. 超大规模集成电路  
D. 中小规模集成电路
2. 计算机中实现信息流动和共享的主要途径是  
A. 数据传输  
B. 数据存储  
C. 数据运算  
D. 数据转换
3. 二进制数 10111101 等于十进制数  
A. 187  
B. 189  
C. 191  
D. 193
4. 2016 年 3 月 Google 旗下 DeepMind 公司研发的 AlphaGo 以 4:1 战胜了世界围棋冠军、职业九段选手李世石,这个阿尔法围棋程序所属的计算机应用领域是  
A. 科学计算  
B. 自动控制  
C. 学习娱乐  
D. 人工智能
5. 在 Android 系统的分层架构中,为 Android 应用程序开发提供应用程序接口(API)的一层是  
A. Linux 内核层  
B. 系统运行库层  
C. 应用程序框架层  
D. 应用程序层

6. 存储器管理的主要功能是内存的分配和回收、地址映射、以及内存的
- A. 扩充
  - B. 缩减
  - C. 清理
  - D. 共享
7. 下列选项中属于开放源代码的数据库管理系统是
- A. DB2
  - B. MySQL
  - C. MS SQL Server
  - D. Oracle
8. 每个中断服务程序的入口地址保存在
- A. 硬盘中
  - B. 堆栈中
  - C. 中断向量表中
  - D. 中断请求表中
9. 下列选项中支持计算机网络应用开发的程序设计语言是
- A. 汇编语言
  - B. C 语言
  - C. C++语言
  - D. JAVA 语言
10. 程序编辑器主要完成源程序代码的输入、编辑和
- A. 按名编译
  - B. 按名执行
  - C. 按名存储
  - D. 按名调试
11. 世界上第一个真正意义的现代计算机网络是
- A. 以太网
  - B. 令牌环网
  - C. 阿帕网
  - D. Internet
12. 通过无线路由器设备使个人使用的多个无线设备进行数据通信和资源共享，此种范围的网络属于
- A. 局域网
  - B. 城域网
  - C. 广域网
  - D. 个域网
13. 下列传输介质中，具有传输带宽极高，抗电磁干扰强，制作材料广泛等优点的是
- A. 双绞线
  - B. 同轴电缆
  - C. 光纤
  - D. 无线传输
14. 正确的 URL 是
- A. ftp://ftp.microsoft.com
  - B. http://upc.edu.cn
  - C. www//www/sohu.com
  - D. dns: //211.87.191.66
15. 1987 年美国国家计算机安全中心发布 TCSEC 可信网络说明和 1988 年 11 月发生的“莫里斯蠕虫事件”标志着信息系统安全进入了
- A. 计算机系统安全阶段
  - B. 网络信息安全阶段
  - C. 信息安全保障阶段
  - D. 泛网安全保障阶段

- 16. 下列选项中不属于黑客攻击常用手段的是
  - A. 植入病毒
  - B. 口令攻击
  - C. 网络窃听
  - D. 拒绝服务
- 17. 下列选项中属于入侵容忍技术的是
  - A. 防火墙技术
  - B. 冗余技术
  - C. 强口令技术
  - D. 物理隔离技术
- 18. 图形、图像所属的媒体类型是
  - A. 表示媒体
  - B. 表现媒体
  - C. 感觉媒体
  - D. 存储媒体
- 19. 乐器与计算机结合的一种数字音频格式是
  - A. CD
  - B. MIDI
  - C. MP3
  - D. WMA
- 20. 下列选项中不属于动画的技术指标是
  - A. 帧速度
  - B. 数据量
  - C. 图像质量
  - D. 分辨率

### 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. 位于主存和 CPU 之间的快速小容量存储器是\_\_\_\_\_。
- 22. 汉字机内码在计算机中所占的字节数是\_\_\_\_\_。
- 23. BIOS 芯片根据其 ROM 存储器特点的不同，可以分为 EPROM 和\_\_\_\_\_。
- 24. 在计算机系统中同时存在若干运行着的程序，这些程序交错执行，这种性质称为操作系统的\_\_\_\_\_。
- 25. 如果程序生成的目标代码可以运行在与编译器所在的计算机硬件和操作系统环境不同的目标平台上，则称该编译器为\_\_\_\_\_。
- 26. 承担建立、维护和管理数据和数据库系统任务的人员叫做\_\_\_\_\_。
- 27. 高级程序设计语言一般都包括数据类型、表达式和语句、控制结构以及\_\_\_\_\_。
- 28. 根据同轴电缆的阻抗特性，同轴电缆可分为基带同轴电缆和\_\_\_\_\_。
- 29. 信息未经授权不能进行改变的特性称为信息系统安全的\_\_\_\_\_。
- 30. 内容随时间变化的一组动态图像，称为\_\_\_\_\_。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 算法
32. 编译
33. 网卡
34. 信息系统安全
35. 多媒体技术

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 7 分，共 35 分。

36. 常用的二进制编码有三种，请写出各自的名称；假设计算机内部用一个字节存放一个整数，请分别用这三种方法表示真值为-1011011 的二进制数。
37. 简述数据库管理系统的含义及其基本组成部分。
38. 请写出 OSI 参考模型的各个层次结构的名称。
39. 简述文件型病毒通常感染的文件类型并说明如何感染。
40. CD 唱片的采样频率为 44.1kHz，量化精度为 8bit，单声道，计算其 1 秒钟声音的数据量的字节数；某首 CD 单声道歌曲长度为 4 分钟，计算其音频文件的大小。  
(注：音频文件大小计算结果单位为 MB，若为小数，小数点后保留 2 位)

五、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 试述图像数字化过程的三个步骤及每个步骤的具体作用。
42. 试述在 VS2010 中调试程序的步骤。