

全国 2020 年 8 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. 求解某类问题的通用法则或方法,即符号串的变换规则是
A. 计算
B. 证明
C. 算法
D. 翻译
2. 计算机能采用自动方式工作的基本保证是
A. 数据处理
B. 数据存储
C. 数据传输
D. 数据挖掘
3. 通过某些技术的支持,计算机可以在很多领域辅助人们进行工作,这些技术包括多媒体技术和
A. 控制技术
B. 虚拟技术
C. 系统技术
D. 网络技术
4. 中断源在向 CPU 进行中断请求时,会告知 CPU 一个
A. 中断类型号
B. 中断向量地址
C. 中断服务程序入口
D. 中断向量
5. BIOS 的基本功能包括自检及初始化、提供硬件中断处理和
A. 提供文件管理
B. 提供程序服务处理
C. 提供设备驱动
D. 提供数据库管理

6. 通过某种技术把一个物理上的实体变为若干逻辑上的对应物称为操作系统的
- A. 并发性
 - B. 共享性
 - C. 虚拟性
 - D. 异步性
7. 在采用 UNIX 操作系统的网络中, 所有应用软件、文件和数据保存在
- A. 一个地方
 - B. 两个地方
 - C. 四个地方
 - D. 八个地方
8. “数据库管理系统”的英文缩写是
- A. DB
 - B. DBS
 - C. DBA
 - D. DBMS
9. 面向对象程序设计语言同一类中封装的是逻辑上具有密切关系的数据和
- A. 数据属性
 - B. 数据类型
 - C. 变量
 - D. 对数据的操作
10. 基带同轴电缆的阻抗为
- A. $30\ \Omega$
 - B. $50\ \Omega$
 - C. $75\ \Omega$
 - D. $100\ \Omega$
11. 单模光纤的纤芯直径一般为
- A. $8\sim 10\ \mu\text{m}$
 - B. $10\sim 50\ \mu\text{m}$
 - C. $50\sim 200\ \mu\text{m}$
 - D. $200\sim 500\ \mu\text{m}$
12. 无线网卡主要的产品标准 802.11 使用的频段为
- A. 2.45GHz
 - B. 3.5 GHz
 - C. 5 GHz
 - D. 5.8 GHz
13. 路由器工作在网络层, 其功能是判断网络地址和
- A. 提高通信能力
 - B. 对信号进行再生
 - C. 扩大传输距离
 - D. 选择 IP 路径
14. 系统连续、可靠、正常地运行, 信息服务不中断是信息安全的
- A. 特色
 - B. 特点
 - C. 目标
 - D. 特性
15. 系统安全的主要表现行为包括越权访问、拒绝服务、计算机病毒和
- A. 窃取信息
 - B. 信息抵赖
 - C. 信息泄漏
 - D. 黑客行为
16. 信息的完整性要求保持信息的原样, 即信息的正确生成以及正确的
- A. 加密和传输
 - B. 存储和控制
 - C. 使用和控制
 - D. 存储和传输

17. 下面属于表现媒体的是
- A. 文字 B. 语言编码
C. 键盘 D. 光盘
18. 多媒体软件系统主要包括多媒体操作系统、多媒体驱动程序、多媒体开发工具和
- A. 多媒体应用软件 B. 多媒体素材制作
C. 多媒体创作软件 D. 多媒体操作向导
19. 一个 CD 音频文件的扩展名为“cda”，在计算机上看到的 cda 文件的大小是
- A. 16B B. 32B
C. 44B D. 以上都不是
20. PNG 用来存储灰度图像时，灰度图像的深度可多到
- A. 8 位 B. 16 位
C. 32 位 D. 64 位

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. 美籍匈牙利科学家冯·诺伊曼提出的____结构思想是目前计算机体系的基础。
22. 计算机辅助制造的简称是____。
23. BIOS 是固化在计算机主板上的 ROM 芯片中的一组____。
24. 编译系统的主要功能是把高级语言的程序翻译成____程序。
25. 把对象的属性和服务以某种形式紧凑地组织起来，并使服务的细节对外不可见，这是面向对象程序设计的原则之一，称为____。
26. 交换机属于 OSI 参考模型中____层的设备。
27. 无线传输介质包括无线电波、红外信号、微波及____。
28. 在信息系统安全的通信保密阶段，人们关心的只是通信安全，重点是通过____技术解决通信保密问题，保证数据的保密性和可靠性。
29. 根据国际电信联盟电信标准部给出的媒体定义，可将媒体分为五类，“多媒体技术”一词中的“媒体”一般指的是其中的____媒体。
30. 美图秀秀是由美图网研发的一款免费____软件。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 程序编辑器
32. 多道性
33. 交换机
34. 良性病毒
35. 传输媒体

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 7 分，共 35 分。

36. 简述数据库管理系统的功能。
37. 简述常见的计算机外部设备。
38. 简述常见的网络拓扑结构。
39. 假设使用采样频率为 44.1kHz、采样精度为 16bit，双声道对时长为 3 分 30 秒的音频歌曲进行数字化，请计算：（1）每秒所产生的数据量（单位为 B）；（2）歌曲所需的存储空间（单位为 MB）。

（注：结果保留 2 位小数；1MB = 1024 KB ， 1KB = 1024 B）

40. 请计算一幅 720×576 分辨率图像的像素点数；假设像素深度为 24 位真彩色，请计算该图像数字化后所需的存储空间。

（注：结果单位为 MB，保留 2 位小数）。

五、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 将二进制数-101.0011 用 16 位浮点数表示，其中阶数取 4 位，采用补码表示，尾数取 12 位，采用补码表示。
42. 简述在使用 yum 包管理器的 Linux 操作系统上安装配置版本控制工具 Git 的步骤。