

绝密 ★ 考试结束前

全国 2021 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

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 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。

选择题部分

注意事项:

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. 人们对计算的本质有清楚的理解开始于
  - A. 19 世纪 20 年代
  - B. 19 世纪 30 年代
  - C. 20 世纪 20 年代
  - D. 20 世纪 30 年代
2. 计算机体系统结构和元器件的进步决定了计算机的
  - A. 发展状况
  - B. 体积大小
  - C. 计算成本
  - D. 计算速度
3. 1947 年美国贝尔实验室发明了
  - A. 电子管
  - B. 晶体管
  - C. 集成电路
  - D. 大规模集成电路
4. 计算机的逻辑性强是指计算机根据预先编好的程序, 可以进行逻辑运算和
  - A. 存储
  - B. 控制
  - C. 判断
  - D. 传输
5. 计算机不仅能帮助人们完成复杂的工作, 还能供人们进行
  - A. 运算和判断
  - B. 学习和娱乐
  - C. 学习和理解
  - D. 分析和判断

6. 微型计算机中存放各部分组件的配置参数的芯片是  
A. CMOS RAM      B. CMOS ROM  
C. CMOS PROM      D. CMOS EPROM
7. 在计算机接通电源到操作系统开始工作之前, BIOS 程序负责系统的  
A. 启动      B. 通信  
C. 控制      D. 测试
8. BIOS 调用中断服务程序来实现计算机硬件设备的控制和  
A. 驱动      B. 使用  
C. 通信      D. 初始化
9. UNIX 操作系统出现于 20 世纪  
A. 40 年代      B. 50 年代  
C. 60 年代      D. 70 年代
10. 专为儿童介绍计算机及其编程的语言是  
A. LISP      B. LOGO  
C. COBOL      D. PASCAL
11. 一条机器指令就是机器语言程序的  
A. 一条语句      B. 多条语句  
C. 一个操作码      D. 多个操作码
12. Java 源程序先被编译成字节码程序, 然后在不同的目标机上被 Java 虚拟机  
A. 直接执行      B. 保存后执行  
C. 解释后执行      D. 编译后执行
13. 网络传输介质 UTP 指的是  
A. 光纤      B. 同轴电缆  
C. 屏蔽双绞线      D. 非屏蔽双绞线
14. 常用于笔记本电脑的网卡类型是  
A. PCI 网卡      B. ISA 网卡  
C. PCI-E 网卡      D. PCMCIA 网卡
15. 计算机网络连接设备 HUB 是指  
A. 网卡      B. 路由器  
C. 集线器      D. 交换机

16. 对于信息系统中的软件和数据等资产的“威胁”不包括  
A. 读取                           B. 更改  
C. 破坏                           D. 泄露
17. 计算机系统安全阶段主要的保护措施是  
A. 数据加密                      B. PKI 公钥基础设施  
C. 漏洞扫描                      D. 安全操作系统设计技术
18. 被称为录音大师的数字音频处理软件是  
A. WavEdit                        B. GoldWave  
C. Cool Edit                      D. Creative WaveStudio
19. 可用于矢量图形制作的工具软件是  
A. ACDSee                        B. 光影魔术手  
C. CorelDRAW                    D. 美图秀秀
20. 简单易用、功能丰富、国内普及度较高的数字视频处理软件是  
A. Movie Maker Live            B. 绘声绘影  
C. EDIUS                         D. Adobe Premiere Maker

### 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. 被称为计算机之父的是美籍匈牙利科学家\_\_\_\_\_。
22. 相对于人工和机械，电子计算机能以极快的速度进行\_\_\_\_\_。
23. 文件管理的主要功能是实现文件的\_\_\_\_\_和对外存储空间的管理。
24. 编译的过程是由\_\_\_\_\_完成的。
25. 机器语言程序的形式是有固定格式的\_\_\_\_\_数字编码。
26. 通过调试器可以查看程序的\_\_\_\_\_。
27. 光纤通过光的\_\_\_\_\_原理实现信息的传输。
28. 宽带路由器本质上只是一种提供了代理上网功能的\_\_\_\_\_。
29. 视频点播系统让用户根据自己的需求来\_\_\_\_\_, 不受时间、地点的约束。
30. 数字视频可以被永久地保存和无限次地\_\_\_\_\_而不会出现任何失真。

**三、名词解释题:本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。**

31. 寄存器
32. 设备管理
33. 高级程序设计语言
34. 单模光纤
35. 恶性病毒

**四、简答题:本大题共 5 小题, 每小题 7 分, 共 35 分。**

36. 简述计算机中数的定点表示。
37. 试写出“四元式”的形式以及表达式  $a=(b+5)*c$  对应的四元式序列。
38. 简述 POP3 与 IMAP4 的区别。
39. 简述入侵容忍技术措施中的冗余技术。
40. 试写出常用的图像编码算法以及目前已批准的图像编码国际标准。

**五、综合题:本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。**

41. 试述十进制数转换为二进制数的转换规则, 写出十进制数  $(47.25)_{10}$  转换为二进制数的转换过程及结果。
42. 试写出 Photoshop 对图像进行色阶调整的方法。