

信息技术全真模拟卷（十二）

本试题共 3 页，满分 150 分，考试时间 75 分钟。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

- 十进制整数 25 转换成二进制整数是（ ）
A. 11110 B. 11001 C. 10011 D. 10010
- 下面关于算法的描述，不正确的是（ ）
A. 算法是解决问题的方法及有限步骤
B. 算法可以用自然语言、流程图和伪代码来描述
C. 算法中的每一个步骤必须有确切的定义
D. 一个算法可以有零个或多个输入，但只能有一个输出
- 下面所列的计算机语言能够被计算机直接识别的是（ ）
A. python 语言 B. 汇编语言
C. 机器语言 D. 自然语言
- 计算机能直接识别、理解执行的语言是（ ）
A. 汇编语言 B. Python 语言
C. 自然语言 D. 机器语言
- 下面选项中，（ ）不是算法的基本特征
A. 确定性 B. 可行性
C. 必要性 D. 有穷性
- 互联网上每一台计算机都有唯一的（ ）
A. 计算机名 B. IP 地址
C. 域名 D. 系统名
- 下列不属于信息技术研究范畴的是（ ）
A. 通信技术 B. 微电子技术
C. 计算机技术 D. 大规模生产技术
- 防火墙的主要功能（ ）
A. 防止计算机中毒 B. 防止机房着火
C. 防止非法访问 D. 防止所有网络访问
- 下列选项中，不属于因特网的顶级域名的是（ ）
A. edu B. www C. gov D. cn
- 函数 range（6，9）生成的序列数字个数是（ ）
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 下列关于数据库描述错误的是（ ）
A. 同一字段的数据类型必须相同
B. 能够唯一地标识每条记录的字段或组合字段称为关键字
C. 同一数据表不允许有重复字段名
D. 在同一数据库中只能创建一个数据表
- 在 python3 中，下列变量名合法的是（ ）
A. 25D B. H55# C. for D. ok
- 以下选项中，可以用于分析数据比例关系的是（ ）
A. 条形图 B. 柱形图 C. 折线图 D. 饼图
- 为了防御网络监听，最常用的方法是（ ）
A. 信息加密 B. 采用物理传输
C. 无线网传输 D. 使用专网传输
- 从键盘输入整数 n，判断“n 能同时被 3 和 7 整除”的表达式是（ ）
A. $n/3 \text{ and } n//7$ B. $n/3==0 \text{ or } n/7=0$
C. $n//3=0 \text{ and } n//7=0$ D. $n \% 3==0 \text{ and } n \% 7==0$
- （ ）不是数据库系统中的数据模型
A. 关系模型 B. 层次模型
C. 网状模型 D. 树状模型
- SQL 语言是（ ）的标准语言
A. 层次数据库 B. 网络数据库
C. 关系数据库 D. 非数据库
- 以电子元件的更新为标志，电子计算机的发展历程排列正确的是（ ）

①晶体管②电子管③集成电路④大规模集成电路⑤超大规模集成电路

- A. ①②③④⑤
- B. ②①③④⑤
- C. ①②③⑤④
- D. ②①③⑤④

19. 控制器和 () 组成计算机的中央处理器 (CPU)

- A. 存储器
- B. 软件
- C. 运算器
- D. 磁盘

20. 一张 256 色的位图, 其颜色位深度为 ()

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 16

二、判断题 (本大题共 10 小题, 每空 3 分, 共 30 分)

- 1. SMTP 被称为简单邮件传输协议, 其工作在 TCP/IP 的传输层 ()
- 2. 光纤是以电信号形式传输信息 ()
- 3. DNS 默认端口号为 80 ()
- 4. 常用的 DBMS 包括 MySQL ()
- 5. 模拟信号是离散的, 数字信号是连续的 ()
- 6. IP 地址中 A 类地址开头为 0-129 ()
- 7. 常见的双绞线分为屏蔽双绞线 (UTP) 和非屏蔽双绞线 (STP) ()
- 8. 在数据结构中, 队列是一种“先进后出”的结构 ()
- 9. ab_123 可以被正确的定义为变量名 ()
- 10. 在 python 程序中执行 'X=2**3' 后 X 的值为 6 ()

三、填空题 (本大题共 5 小题, 每空 3 分, 共 15 分)

- 1. 工作于 OSI 的网络层, 用于实现连接不同网络的设备是 _____。
- 2. 子网掩码的作用是将 IP 地址划分为网络地址和 _____ 地址两部分。
- 3. 数据库是一个长期存储在计算机内、_____、可共享的、统一管理的数据集合。
- 4. 因特网的顶级域名中表示为非盈利组织的顶级域名是 _____。
- 5. 在 JavaScript 中鼠标单击事件为 _____。

四、应用题 (本大题共 3 题, 每题 15 分, 共 45 分)

1. 如下图所示, 某老师的办公室有 5 台计算机和一台交换机, 需要组建一个有线星型拓扑结构的局域网, 请回答下列问题。

(1) 请连线完成下图中的星型拓扑结构图。



(2) 在局域网中常用的拓扑结构有那些?

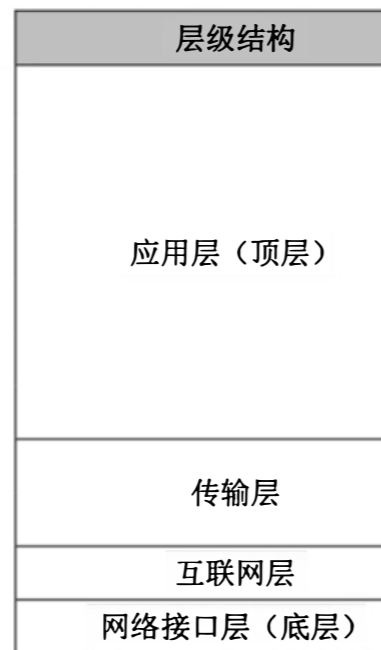
(3) 如下图所示, 该信息为办公室某台电脑的 TCP/IP 属性, 那么这个办公室计算机的网络为几类 IP 地址, 该办公室计算机的网络编号是什么?

IP 地址(I): 192 . 168 . 2 . 2

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 2 . 1

2. TCP/IP 协议与 OSI 相比，简化了高层的协议，将其融合到了应用层，使得通信的层次减少，提高了通信效率，下图为 TCP/IP 四层模型，请回答下列问题。



(1) TCP/IP 协议与 OSI 相比，简化了高层协议，那么 OSI 层次模型共有几层？。

(2) 请从低到高写出对应的 OSI 层次模型名称。

(3) 请写出 TCP/IP 协议中应用层对应的两个协议和传输层对应的两个协议的英文简称和中文名。

3. 下列 python 程序的功能为计算 1 到 20 能被 3 整除的所有整数和，请回答下列问题。

```
sum=0
for i in range(1,21):
    if( ① ):
        sum= ②
print(sum)
```

(1) 请根据题意完善程序①和②处的代码。

①:

②:

(2) 根据完善后的程序算法最后输出的结果是多少？