



一、选择题 (共 12 题 总分 60 分 每题 5 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

二、每空 10 分 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

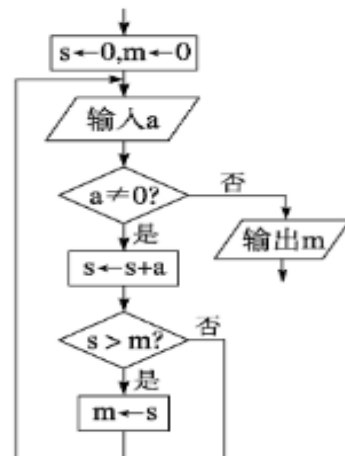
三、每空 10 分 (1) (2) (3)

一、选择题 (共 12 题, 每题 5 分, 共 60 分)

1. 表达式 $(2**4/4 + 8//3) \% 4$ 的运行结果为 ()

- A. 2
- B. 0
- C. 2.0
- D. 1.0

2. 某算法的部分流程图如图所示:



执行该部分流程, 若依次输入的数据为 2、-3、5、-1、2、1、-3、0, 则输出 m 的值为 ()

- A. 5
- B. 3
- C. 7
- D. 6

3. 计算机工作的原理是谁提出来的 ()

- A. 维纳
- B. 丹尼斯·里奇
- C. 图灵
- D. 冯·诺依曼

4. 下面的程序中一共有 () 处错误

```

1 a=3
b=input()
c=a+b
print("c")
  
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

5. 下列关于算法的描述正确的是 ()

- A. 一个算法必须有一个或者多个输入
- B. 一个算法有零个或多个输入, 但只能有一个输出
- C. 算法执行的每一步必须有明确的定义, 可以执行无穷步
- D. 算法可以用流程图或者自然语言加以描述

6. 关于 IP 地址, 说法正确的是 ()

- A. 同一网络内两台主机 IP 地址可以相同
- B. 127.0.0.1 常用于本机回环测试地址
- C. IPv4 地址由 64 位二进制组成
- D. 所有以 192 开头的都是公网 IP

7. 大数据时代, 数据越来越重要。关于数据保护的描述正确的是 ()

- A. 备份是保护数据的一种有效方法
- B. 手机等移动设备安装 APP 时, 最好开放所有权限
- C. 病毒是运行在 windows 系统中的程序, 不能在其他系统中运行
- D. 数据保护只涉及硬件层面

8. 执行以下代码, 输出结果是 ()

```

def func(x):
    if x % 2 == 0:
        return x * 2
    else:
        return x + 1
print(func(5), func(6))
  
```

- A. 5 12
- B. 5 6
- C. 6 6
- D. 6 12

9. 某农场在种植前, 通过气象数据、土壤检测、市场价格走势等信息, 提前调整了种植品种和面积, 最终获得了比往年更高的产量与收益; 而另一农户没有参考任何信息, 凭经验种植, 结果出现滞销和亏损。这一对比主要体现了信息的 ()

- A. 载体依附性
- B. 价值性
- C. 共享性
- D. 时效性

10. 下列关于文件格式的说法, 错误的是 ()

- A. TXT 是纯文本文件, 只存储文字
- B. MP3 是压缩后的音频格式, 体积较小
- C. BMP 图片是无损格式, 文件体积较大
- D. MIDI 文件可以保存人声、歌曲录音

11. 在一段连续时间内, 电子温度器上的数值变化是 (), 水银温度计上的数值变化是 ()

- A. 物理信号 电子信号
- B. 模拟信号 数字信号
- C. 电子信号 模拟信号
- D. 数字信号 模拟信号

12. 下列关于传感器在物联网中作用的描述, 不正确的是 ()

- A. 传感器是物联网的“感官”, 负责获取物理世界信息
- B. 温度传感器、湿度传感器、光照传感器都属于环境传感器
- C. 传感器只能采集数字信号, 不能采集模拟信号
- D. 传感器是物联网感知层最基础、最核心的设备之一

二、实操题 (共 6 个空, 每空 10 分)

某无人售卖水果超市, 利用了人工智能、物联网等先进技术, 实现了无人值守、智能照明、自助结算等功能, 为顾客提供了便捷、高效的购物新体验。

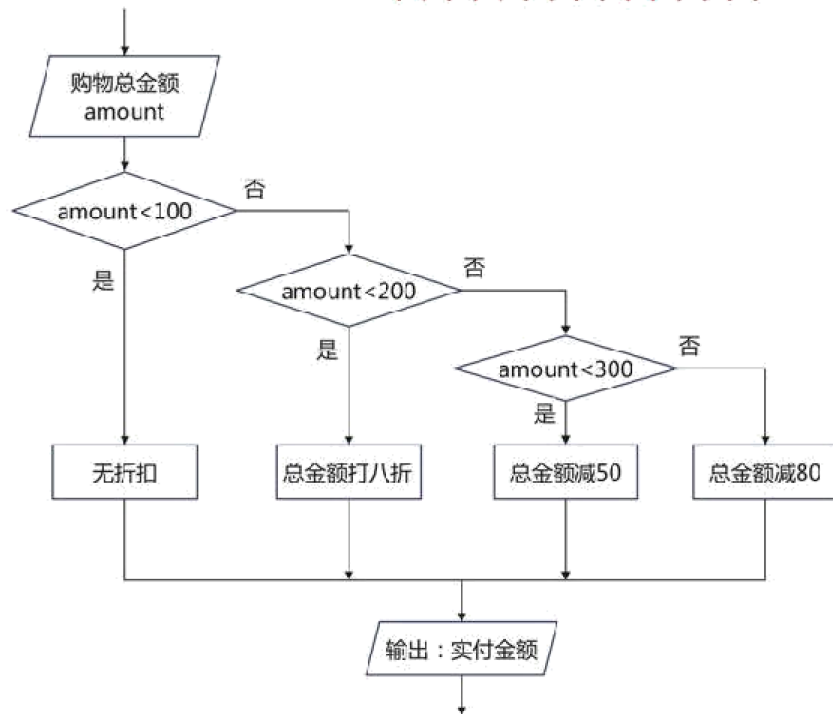
(1) 该超市中的智能照明系统, 能够根据室内的光线强弱自动调节灯光强度和色调, 为顾客营造舒适的购物环境。这体现了信息系统的____功能。

- A. 输入
- B. 控制
- C. 存储
- D. 输出

(2) 该超市中的____传感器被部署在关键区域, 用于监测环境的温度和湿度变化, 确保水果的新鲜度。

- A. 光电
- B. 湿度
- C. 温湿度
- D. 温度

(3) 春节期间超市开展优惠活动, 自助收银系统结算的部分流程图如下所示。如果小王的购物总金额 amount 为 283 元, 那么他的实付金额为____元。



(4) 结合上面流程图, 修改完善“优惠结算.py”中第 6 行下划线处代码, 运行调试, 实现优惠结算功能。_____

```

1 def discount(amount):
2     if amount<100:
3         return amount
4     elif amount<200:
5         #先将下划线删除再完成代码编写, 只修改第6行代码
6         _____
7     elif amount<300:
8         return amount-50
9     else:
10        return amount-80
11
12 amount=float(input("购物总金额为: "))
13 ShiFu=discount(amount)
14 print("折后应付款",str(ShiFu),"元")
    
```

(5) 顾客购买盒装水果时, 自助收银系统在逐一识别每一盒水果后进行结算。实现该功能的 Python 模拟程序代码如下所示。程序中第 9 行下划线处的代码应为_____。

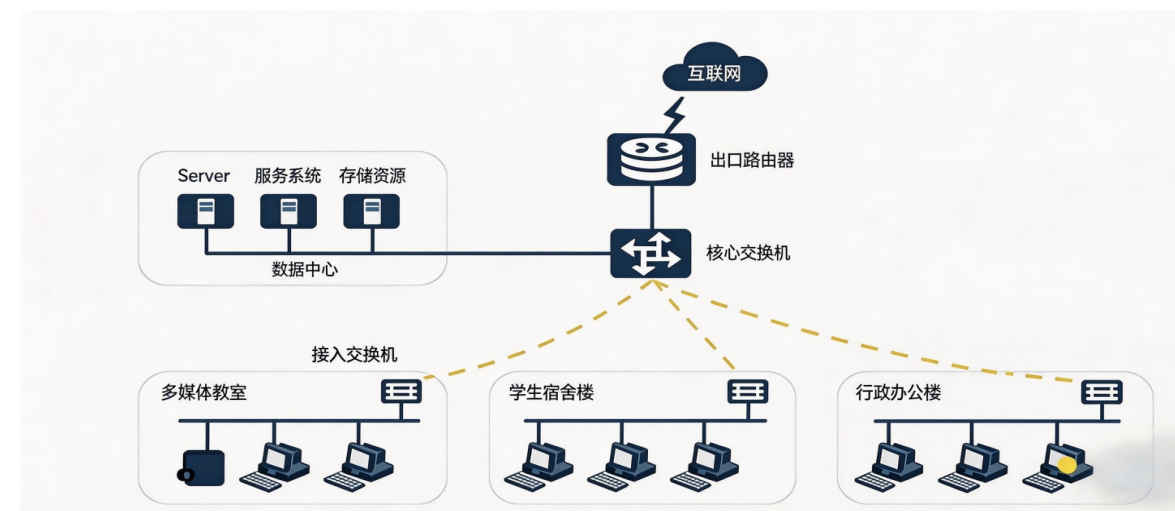
```

1 #自助结算模拟程序
2 #Prices字典存储不同水果价格(元/盒)
3 prices={'香蕉':15.0,'芒果':25.0,'凤梨':18.0,'木瓜':10.0,'牛油果':30.0}
4 select=[] #存储已识别的水果
5 emount=0 #水果结算总金额初始值为0
6 while True:
7     #输入add的值决定是否继续识别
8     add=int(input('继续识别水果吗? 0为继续识别; 1为结束识别, 进行结账'))
9     _____
10    #输入新识别的水果
11    a=input("识别的水果名称:")
12    select.append(a) #添加水果
13    print("已识别的水果: ",select)
14    continue
15 elif add==1:
16    #结束水果识别, 进行结账, 计算总金额
17    for i in select:
18        amount=prices[i]+amount
19        print("总金额为: ",amount)
20        break
21 else:
22    print('您的输入有误, 请重新输入! ')
23 print('结算成功! ')
    
```

(6) 在第 (5) 题的 Python 模拟程序代码中, 第____行代码可以强制退出整个 while 循环。

三、实操题 (共 3 个空, 每空 10 分)

某校校园网络拓扑图如下所示, 共划分为多媒体教室、学生宿舍楼和行政办公楼三个子网



1. 从地理覆盖范围来看, 该学校的网络属于____(A.城域网;B.局域网;C.广域网);
2. 该网络的拓扑结构属于____(A.总线型;B.环型;C.星型)
3. 为满足移动设备以 wi-fi 方式接入的需要,行政办公楼处添加了一台无线路由器设备, 设备中 DHCP 中地址池的范围是 192.168.100.1-192.168.100.200, 子网掩码是 255.255.255.0 当手机接入该设备后,手机 ip 地址正确的是____(A 192.168.100.225,B:192.168.1.101,C 192.168. 100.100 D 192.168.200.100)。