

普通高中春季招生信息技术第三次模拟训练

试题卷

(全卷三个大题, 共6页; 满分150分, 考试时间30分钟)

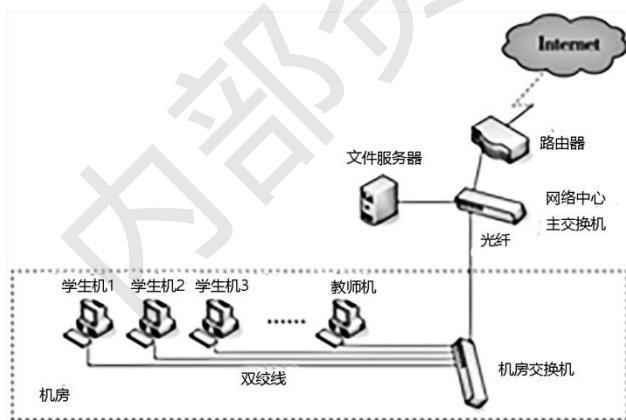
注意事项:

1. 本卷为**试题卷**。答题前请在答题卡指定位置填写姓名、班级、座位号等信息。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案书写在**答题卡**的相应位置, 在**试题卷**或草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后, 请将**试题卷**、**答题卡**交回。

一、选择题(本题60分, 每小题5分)

1. 下列数值中, 转换为二进制数后最右边1位是“1”的是()。
A. $(F8)_{16}$ B. $(26)_{10}$ C. $(635)_8$ D. $(12)_{16}$
2. 如图所示, 为学校部分网络的拓扑结构图。若学生在上机操作的时候, 所有学生都无法访问因特网, 产生这种情况的原因可能会是()。

- ①路由器发生故障;
- ②文件服务器发生故障;
- ③机房交换机与网络中心主交换机之间的光纤发生故障;
- ④某台学生机与机房交换机之间的双绞线发生故障。



- A. ②④ B. ①③
- C. ①②③④ D. ①③④

3. 随着信息技术的快速发展, 各种数字化工具和资源在工作和生活中得到广泛应用。下列关于数字化工具和资源的优势说法错误的是 ()。

- A. 采用数字格式可大容量存储数据, 并通过网络快速传输
- B. 利用数字化工具可以实现数据高效检索管理
- C. 使用在线知识库平台, 不同地点的用户可以共享知识与协同工作
- D. 语音助手可以完全替代人类完成各种复杂任务

4. 典型的家庭组网模式, 网络的拓扑结构是 ()。

- A. 网型
- B. 总线型
- C. 树型
- D. 星型

5. 口令机制通常用于 ()。

- A. 认证
- B. 标识
- C. 注册
- D. 授权

6. 下列应用中, 没有用到大数据技术的是 ()。

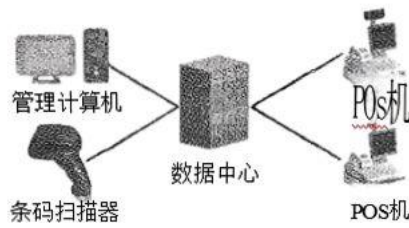
- A. 气象部门及时处理气象卫星等设备采集到的数据实现准确预报天气
- B. 小明通过共享单车口令机制通常用于软件平台实时查看最近的单车停放点, 完成还车
- C. 某学校对学生的两次省统测成绩进行统计, 统计结果作为评优的依据之一
- D. 商家根据商务平台上的行业宏观情况、自己品牌的市场状况、消费者行为情况等
进行生产和库存决策

7. 能完成下面电子表格中 F2 单元格数据统计的函数表达式为 ()。

	A	B	C	D	E	F
1	姓名	性别	部门	年龄		男员工数
2	Charry	女	财务部	29		7
3	Apple	男	企划部	32		
4	Lily	女	财务部	27		
5	Tom	男	后勤部	26		
6	Mike	男	企划部	30		
7	Lucy	女	后勤部	27		
8	Sharry	女	财务部	29		
9	蔡天放	男	财务部	35		
10	Ahally	女	后勤部	25		
11	Bob	男	企划部	34		
12	Kitty	男	人事部	27		
13	Cindy	女	企划部	30		
14	Clark	男	人事部	28		
15						

- A. =countif(B2:B14,"男")
- B. =sumif(B2:B14,"男")
- C. =count(B2:B14,"男")
- D. =sum(B2:B14,"男")

8. 某超市管理信息系统结构如下图所示，关于该信息系统说法错误的是（ ）。



- A. 条码扫描器、POS 机属于信息系统的硬件，超市管理员、收银员属于用户
 - B. 超市管理员使用条码扫描器录入商品信息，体现了信息系统的输入功能
 - C. 超市收银员使用 POS 机打印账单，体现了信息系统的输入功能
 - D. 超市仓库管理员使用系统统计商品库存情况，体现了信息系统的处理控制功能
9. 下列 Python 程序段运行的结果是（ ）。

```
x=0
for i in range(1,10):
    x=x+i
print(x)
```

- A. 1+10 的值
 - B. 1+9 的值
 - C. 1~9 所有整数的和
 - D. 1~10 所有整数的和
10. 下列选项不属于信息社会主要特征的是（ ）。
- A. 网络社会
 - B. 数字生活
 - C. 在线政府
 - D. 信息意识
11. 利用 Python 程序绘制函数 $y=\sin(x)$ 的图像。若要绘制下图所示的函数图像，则下列代码中第 6 行应填写的语句是（ ）。

	<ol style="list-style-type: none"> 1. #绘制正弦函数 $y=\sin(x)$ 的图像 2. <code>import matplotlib.pyplot as plt</code> 3. <code>import numpy as np</code> 4. <code>x=np.linspace(0, 10, 1000)</code> 5. <code>y=np.sin(x)</code> 6. _____ 7. <code>plt.show()</code>
--	---

A. plt. plot (x, y)

B. plt. plot (y, x)

C. plt. bar (x, y)

D. plt. boxplot (x, y)

12. 某场比赛最后得分用字典存储:dict={"第 1 名":50,"第 2 名":48,"第 3 名":47,"第 4 名":45,"第 5 名":44,"第 6 名":42}。现需要查询第 3 名成绩, 下列表达式正确的是 ()。

A. dict{2}

B. dict[2]

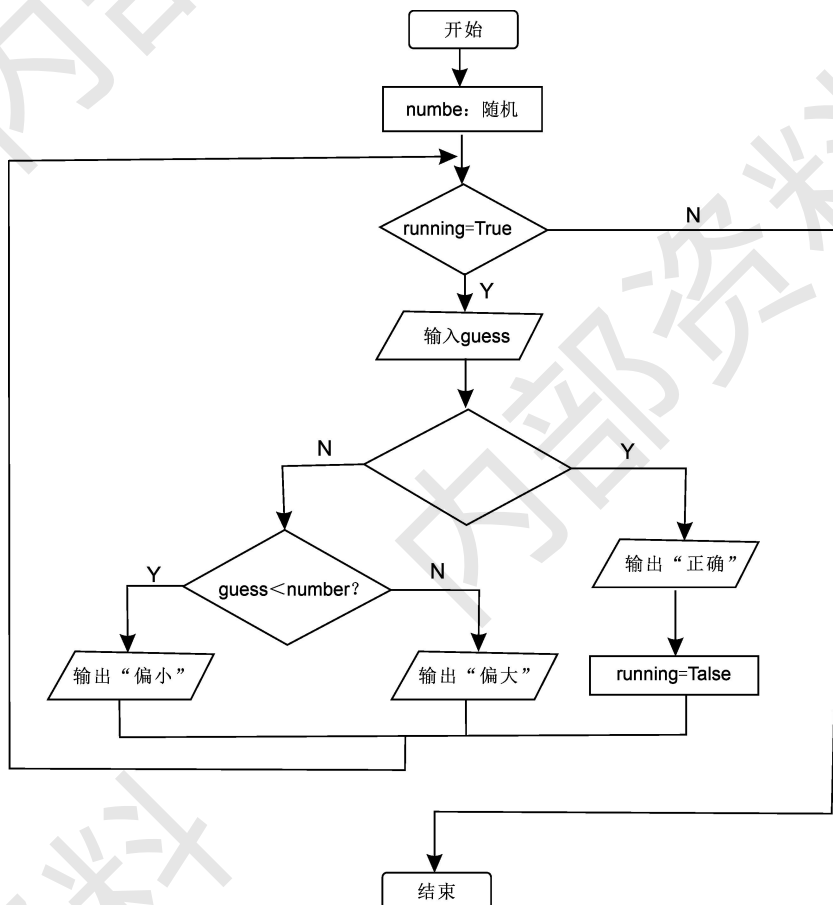
C. dict{"第 3 名"}

D. dict["第 3 名"]

二、实操题 (本题 60 分, 每处补充处 10 分)

编程实现一个随机“猜数游戏”。给定一个数让用户猜, 用户输入猜测的数, 计算机给出相应提示: “偏大”, “偏小” 或者“正确”, 若所猜数字正确, 则游戏结束; 否则继续猜数。

流程图如下图所示, 请完成以下操作。



实现代码如下：

```
(1) _____  
(2) number = random. randint(0, 100)  
(3) running = True  
(4) while running :  
(5) guess = int ( input ('请输入猜测的数: '))  
(6) _____  
(7)     print ('正确')  
(8) _____  
(9) _____  
(10)     print ('偏小')  
(11) else:  
(12)     print ('偏大')
```

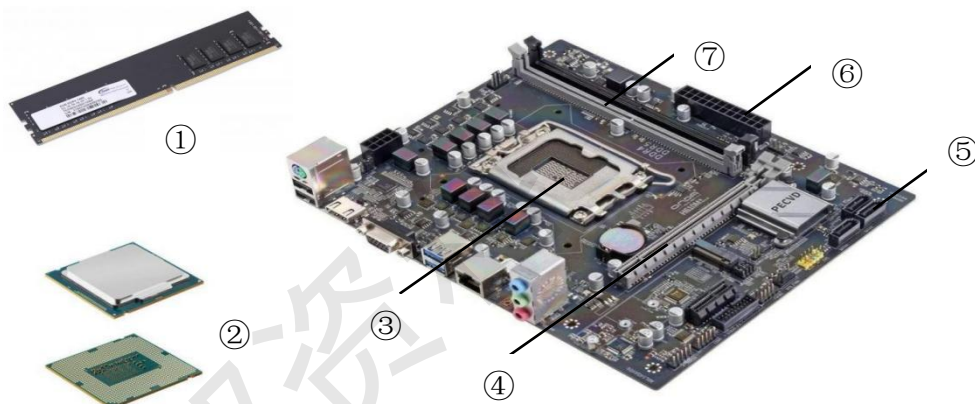
13. 该流程图中空白菱形应该填入：_____。

14. 该题总体属于程序设计的_____结构。

15. 补充代码第（1）、（6）、（8）、（9）行，实现其游戏功能。

二、分析题（本题 30 分，每空 10 分）

如图所示为计算机硬件的部分组成，结合所学知识进行分析并回答下列问题。



16. 上图中①、②分别是_____，对应主板插槽是_____。
17. 让计算机执行某个操作的命令，称为指令。计算机程序语言分为机器语言、汇编语言、高级语言，其中机器语言的指令代码一般由一串二进制代码组成；Python 语言属于_____。