

单 位
姓 名
考 号

《2026年春季高考信息技术模拟测试卷（一）》

一、选择题（本题 60 分，每小题 5 分）

- 1、(13) (5分) 下列行为不违背信息道德的是 ()
- A. 通过网络强行进入别人的计算机，但没有窃取别人的资料
 - B. 破解网络上的共享软件并以极低的价格出售
 - C. 小丽将网上浏览到的文章稍做修改后发表
 - D. 网友小丽喜欢写作，经常将自己的作品发布到博客上与好友共享

- 2、(12) (5分) 如下图所示的网络所采用的拓扑结构为 ()



- A. 星型结构
- B. 总线型结构
- C. 环形结构
- D. 树形结构

- 3、(11) (5分) 小杨学习了Python中的字典数据类型之后，编写了班级管理程序。下面是程序的部分代码，说法错误的是 ()

```

2 Bjxx={'姓名':'小明','年龄':18,'性别':'男','身高':1.75}
3 Bjxx['年龄']=17
4 print(Bjxx)

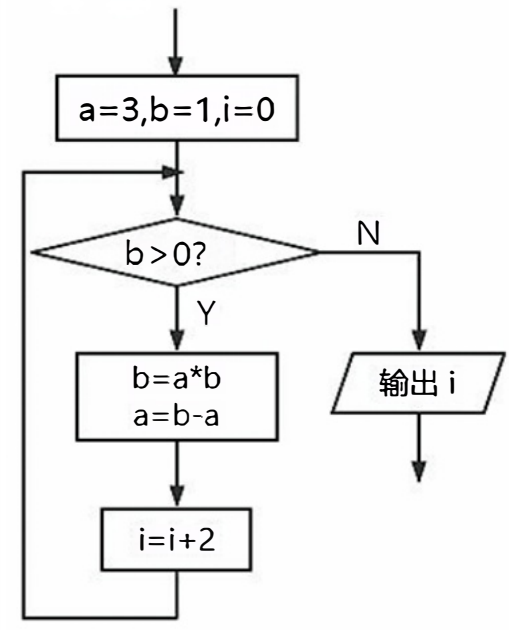
```

- A. 字典Bjxx中，“性别”是键，“男”是值
- B. 可以通过print(Bjxx[7])来输出小明的身高
- C. 可以通过print(Bjxx['年龄'])来输出小明的年龄
- D. 代码运行后输出结果为：{'姓名': '小明', '年龄': '17', '性别': '男', '身高': 1.75}

- 4、(10) (5分) 以下的生活场景，没有体现信息社会特征的是 ()

- A. 和好友利用课余时间一起到河边写生
- B. 城市道路电子提示牌显示前方道路的实时路况
- C. 在国家政务服务平台上可以申请办理个人电子社保卡
- D. 推广“健康码”、“通信行程卡”等应用，为疫情防控提供信息化的数据支持

- 5、(9) (5分) 有流程图如图所示。



执行该算法，输出变量i的值为 ()，

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

- 6、(8) (5分) 若编写Python程序求 $a+a^2+a^3+\dots+a^9$ 之和，程序划线部分应该填入 ()

```

1 a = int(input("请输入a ="))
2 sum = 0
3 for i in range( ):
4 sum += a**i
5 print("sum =",sum)

```

A. 0, 9 B. 1, 9 C. 0, 10 D. 1, 10

7、(7) (5分) 下列数中，数值最小的是，B是2进制，D是10进制 ()

A. 1101B B. 1100B C. 23D D. 21D

8、(6) (5分) 为了让学生获得丰富的学习资源，某校自主开发了校本资源学习平台。现在需要为体育特长班的40名同学每人提供一个二进制编码的登录账号，则编码至少需要 ()

A. 5位
B. 6位
C. 7位
D. 8位

9、(5) (5分) 如果， $a=10$ ， $b=33$ ， $c=40$ ， $x=35$ ，Python中有语句：`print (a>=b and b<c-a or not x==c and 2* *3<x)`，那么运行该语句的结果为 ()

A. 35
B. 40
C. False
D. True

10、(4) (5分) 采样频率为44.1KHZ、量化位数为16位的双声道立体声，1分钟音频存储所需字节数为 ()

A. $44.1 \times 1000 \times 16 \times 2 \times 1$
B. $44.1 \times 1000 \times 16 \times 2 \times 1 / 8$
C. $44.1 \times 1000 \times 16 \times 2 \times 60 / 8$
D. $44.1 \times 1000 \times 16 \times 2 \times 1 \times 8$

11、(3) (5分) 下列关于大数据说法错误的是 ()

A. 大数据可以通过传感器采集，也可以通过网络数据采集
B. 大数据具有数据体量大、数据类型多、数据变化速度快和价值密度低的特点

C. 我们在网络上的每一次浏览和点击都可能会成为大数据的一部分

D. 各种传感器采集到的大数据不会存在“数据冗余”现象

12、(2) (5分) 我们常佩戴的智能手环可以感测外部信息，如人们的心率、血压值、睡眠时间等，并通过显示屏显示，那么显示的血压值属于 ()

A. 知识 B. 数据 C. 信息 D. 数字

二、实操题 (本题 60 分，每处补充程序 10 分)

13、(11) (60分) 现代图书馆智能管理系统是集云计算、大数据、人工智能、物联网等技术为一体的信息系统，下图是某智能图书馆系统的示意图。



(1) 信息系统的组成与功能分析。系统管理员根据书名、作者、ISBN、出版社等信息对新书进行入库登记，这主要体现了信息系统的 [] 功能。图书馆大数据展示墙自动对接云平台，提取馆藏、流通等数据进行加工分析，展示读者、部门借阅排行等，这主要体现了信息系统的 [] 功能。

(2) 信息系统的支撑技术分析。在这个智能图书馆中，恒温系统能通过 [] 传感器实时监测温度从而决定升温还是降温；湿度控制系统能通过湿度传感器监测湿度决定打开或关闭加湿器；如果需要根据光线的明暗自动开关灯，需要用 [] 传感器。

单 位
姓 名
考 号

(3) 信息系统的设计与开发。小敏结合所学知识,使用Python模拟编写了自助借书的程序,请根据下面借书功能的主要流程描述完善代码。

- ①用户能借阅的最大书籍数量s为20;
- ②输入正在借阅书籍的数量x;
- ③如果s>=x,允许借书,并计算剩余可以借阅书籍数量s;
- ④否则,提示用户不能借阅,并输出可以借阅的书籍数量s。

```

1 s=20
2 x=int(input("请输入借阅书籍数量:"))
3 if _____:
4     s=s-x
5     print("此次结束数量:",x,"还能借阅数量:",s)
6 else:
7 print("超过借阅数量,你现在能借阅数量为:",s)

```

程序中变量x的数据类型为[]。

程序中第3行下划线处应填入[]。

三、分析题(信息技术)(本题30分,每空10分)

14、(112)(30分) 在中国的传统文化中,兔子一直是一个非常受欢迎的形象,代表着光明和美好。2023年是兔年,小黄想设计一个程序,根据身份证号码统计全校属兔的学生人数。通过上网查阅资料,小黄了解到居民身份证号码由六位数字地址码、八位数字出生日期码、三位数字顺序码和一位校验码组成。

(1) 根据学生的身份证号码判断生肖。方法是:18位身份证号码中的第7位至第10位表示出生年份,用年份除以12取余数,根据下面余数与生肖的对应关系判断生肖。

生肖	鼠	牛	虎	兔	龙	蛇	马	羊	猴	鸡	狗	猪
余数	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3

他编写了一个判断生肖的函数,其Python程序代码如下,程序中第3行下划线处应填入_____。

```

1 def sx(ID):
2     sxzuhe=["猴","鸡","狗","猪","鼠","牛","虎","兔","龙","蛇","马","羊"]
3     year=int(ID[_____])
4     index=year%12
5     return sxzuhe[index]

```

(2) 逐一列举每一位学生的身份证号码,并统计属兔的学生人数,Python程序代码如下:

```

6 #列表sfz存储所有学生的身份证号码
7 sfz=['530202200407200631','532425200508200621',.....]
8 num=_____ #变量num用于存储属兔学生人数
9 for x in sfz:
10     if _____(x)=="兔":
11         num=num+1
12 print("属兔的学生人数是:",num,"人")

```

程序中第8行下划线处应填入_____;

程序中第10行下划线处应填入_____。