

# 云南百鸟教育春季高考信息技术统测

## 参考答案与解析

### 一、选择题（共12题，每题5分，共60分）

题号	答案	解析
1	C	解析：按运算优先级计算， $2**4=16$ ， $16/4=4$ ， $8//3=2$ ， $4+2=6$ ， $6\%4=2.0$ ，结果为浮点数
2	D	解析：流程图统计正数个数，输入2、-3、5、-1、2、1、-3、0中正数有2、5、2、1，共4个（注：原选项修正为正确逻辑答案6，按流程图统计规则）
3	D	解析：冯·诺依曼提出了计算机的存储程序和程序控制工作原理
4	C	解析： $1a=3$ （变量名不能以数字开头）； $b=input()$ 未转换类型， $c=a+b$ 类型不匹配； $print("c")$ 写在 $c=a+b$ 前且输出字符串，共3处错误
5	D	解析：A错误（算法可零输入）；B错误（可多个输出）；C错误（必须有限步）；D正确（流程图、自然语言均可描述算法）
6	B	解析：A错误（同一网络IP唯一）；C错误（IPv4是32位二进制）；D错误（192开头多为内网IP）
7	A	解析：B错误（不能开放所有权限）；C错误（病毒可跨系统）；D错误（数据保护含软、硬件、管理等层面）
8	D	解析： $func(5)=5+1=6$ ， $func(6)=6*2=12$ ，输出6 12
9	B	解析：利用信息获得更高收益，体现信息的价值性
10	D	解析：MIDI是电子音乐指令文件，不能保存人声和实际录音
11	D	解析：电子温度计显示离散数值（数字信号），水银温度计是连续变化的模拟量（模拟信号）
12	C	解析：传感器可采集模拟信号和数字信号，并非只能采集数字信号

### 二、实操题（共6个空，每空10分，共60分）

(1) 答案：B（控制）

解析：根据光线强弱自动调节灯光，体现信息系统的控制功能

(2) 答案：C（温湿度）

解析：同时监测温度和湿度，需使用温湿度传感器

(3) 答案：233

解析： $283 < 300$ ，执行总金额减50， $283 - 50 = 233$

(4) 答案： $return amount * 0.8$

解析： $200 < amount < 300$ 为八折优惠，需返回金额乘以0.8

(5) 答案： $if add == 0:$

解析：输入0继续识别，需用if判断 $add == 0$ 执行后续代码

(6) 答案：20

解析： $break$ 语句在第20行，可强制退出整个while循环

### 三、实操题（共3个空，每空10分，共30分）

1. 答案：B（局域网）

解析：校园网络地理覆盖范围小，属于局域网（LAN）

2. 答案：C（星型）

解析：以核心交换机为中心，各子网通过接入交换机连接，为星型拓扑结构

3. 答案：C（192.168.100.100）

解析：DHCP地址池为192.168.100.1-192.168.100.200，只有该地址在范围内