

答案及解析

1. 时效性、价值性

解析：台风预警信息的及时发布（时效性）避免了人员伤亡和财产损失（价值性），体现了信息的这两个特征。

2. =AVERAGE(C5:E5)

解析：WPS表格中计算C5到E5的平均值应使用=AVERAGE(C5:E5)。

3. =(C2-B2)*D2

解析：公式需动态引用每行的“本月表数”（C2）、“上月表数”（B2）和“单价”（D2），确保填充时自动适应其他行。

4. 0

解析：运算顺序为 $3**2=9 \rightarrow 5*2=10 \rightarrow 10\%4=2 \rightarrow 2//9=0$ 。

5. True

解析： $1+2 == 3$ 的结果为布尔值 True。

6. break 用来结束当前当次语句,但不跳出当前的循环

解析：break 直接终止整个循环，而非仅当前次语句。

7. 运行程序后,变量b的值为2

解析：函数内修改的 b 是局部变量，不影响外部的 b=2。

8. 定义函数需要使用系统保留字def

解析：Python 使用 def 定义函数，其他选项均错误。

9. 256种

解析：1字节 = 8位，可表示 $2^8 = 256$ 种状态。

10. 校门保安给学校各部门送信件

解析：队列要求先进先出，而送信件可能无固定顺序，不符合队列特性。

11. 解决问题的有限运算序列

解析：算法的核心是有限步骤内解决问题。

12. matplotlib

解析：`matplotlib` 是 Python 常用绘图模块。

13. 机器语言

解析：最早的编程语言是直接面向硬件的机器语言。

14. 空间抽样

解析：右图未涉及空间分布数据的抽样分析。

15. 同样的数据、不同的分析思路和计算方法,会导致报告结论的偏差

解析：分析方法差异可能导致结论偏差，需注意客观性。

16. 断电后，存储在其中的数据会丢失

解析：RAM 是易失性存储器，断电后数据丢失。

17. CPU能直接存取内存储器中的数据

解析：CPU 只能直接访问内存（RAM），硬盘需通过内存中转。

18. 信息传输和资源共享

解析：计算机网络的核心功能是通信与资源共享。

19. 将不同的局域网连接起来

解析：路由器用于连接不同网络（如局域网与广域网）。

20. `s[-3]`

解析：Python 中负索引表示从后往前数，`s[-3]` 是倒数第三个字符。

21. 语句“s=s+3*i”共执行了6次

22. 从1到100逐个尝试，找到能被7整除的所有数

解析：枚举算法需穷举所有可能性。

23. DNS存储IP与域名的对照表

解析：DNS 负责域名与 IP 地址的映射。

24. 快速原型法

解析：快速原型法通过迭代开发应对需求变化。

25. 自顶向下原则

解析：结构化方法强调“自顶向下、逐步分解”。

26. 二维表

解析：关系数据库中，一个关系对应一张二维表。

27. 学号

解析：主键需唯一标识记录，学号是唯一性字段。

28. radio

解析：HTML 单选按钮的 `type="radio"`。

29. checkbox

解析：复选框的 `type="checkbox"`。

30. 病毒是一种人为编制的具有破坏性的计算机程序，它能够在计算机系统中生存

解析：计算机病毒的本质是恶意程序，具有破坏性和传播性。

31-33. 代码补全

```
x = int(input("Enter a number: "))
# ① 初始化总和变量s为0, 用于存储所有因数的和
s = ① 0
# 遍历从1到x的所有整数 (包含x本身)
for i in range(1, x + 1):
    # ② 判断i是否为x的因数 (能整除x的数)
    if ② x % i == 0:
        # ③ 将符合条件的因数累加到总和s中
        s = ③ s + i
print(s)
```

因数查找逻辑: 使用 for 循环遍历从 1 到 x 的所有整数 (包含 x 本身), 通过条件 $x \% i == 0$ 检查 i 是否为 x 的因数 (即 x 除以 i 的余数为 0)。

求和计算: 每当找到一个因数 i, 就将其值累加到变量 s 中。

34-37. 代码补全

```
def count2(x):
    s = 0
    while x != 0:
        # 判断当前最后一位是否是2
        if x % 10 == 2:
            # 如果是, 则计数器加1
            s = s + 1
        # ① 将x除以10, 去掉最后一位 (例如25 -> 2)
        ① x = x // 10
    # ② 返回数字2出现的总次数
    return ② s

L, R = map(int, input("输入左边界L和右边界R的值: ").split())
tot = 0
# 遍历区间[L, R]内的所有整数 (③注意range的右边界是开区间, 需R+1包含R)
for i in range(L, ③ R + 1):
    # ④ 对每个i统计其中数字2的出现次数并累加到tot
    tot = tot + ④ count2(i)
print(tot)
```

解析:

- `count2` 函数逐位检查数字是否为 2。
- 主循环遍历 [L, R] 所有整数, 累加每个数的 2 出现次数。

题意

输入若干个年份 (正整数), 当输入 0 时结束。对每个非零年份, 输出其对应的生肖 (以 1900 年为基准, 1900 年为鼠年, 按顺序循环)。

题解

1. **生肖周期**: 生肖每12年循环一次, 因此年份与1900的差值对12取余, 可得到对应索引。
2. **索引计算**: $(year - 1900) \% 12$, 结果为0~11, 分别对应生肖列表 ["鼠", "牛", ..., "猪"] 的位置。

代码

```
def shengxiao(year):  
    # 求生肖  
    zodiac = ["鼠", "牛", "虎", "兔", "龙", "蛇", "马", "羊", "猴", "鸡", "狗", "猪"]  
    # 后续代码补充在下面  
    zodiac_index = (year - 1900) % 12  
    return zodiac[zodiac_index]  
  
# 以下为主程序  
while True:  
    myyear = int(input())  
    if myyear == 0:  
        break  
    print(shengxiao(myyear))
```