

2025信息技术学考模拟题3参考答案与解析

一、选择题

1-5题

1. B

解析：数据是对客观事物的符号化表示，可以是数值（如气温）、文字、图像等。D选项是自然现象的描述，属于信息而非原始数据。

2. A

解析：并非所有计算都适合用计算机解决。例如，简单的心算可能比计算机更快捷。B、C、D均正确。

3. A

解析：`COUNT(B2:E3)` 统计区域中非空且为数字的单元格数量。题目中B列至E列为语文、数学、英语、物理成绩，因此统计有效分数的数量。

4. B

解析：同一数据源在不同时刻获取的数据可能变化（如实时天气数据），因此B错误。

5. A

解析：函数可以没有返回值（如仅打印结果），也可以通过多个 `return` 语句返回不同值。B、C、D均错误。

6-10题

6. C

解析：

- `pow(3,2)=9` , `pow(2,3)=8`
- 函数内交换a和b的值，输出 8 9。

7. A

解析：`range(0,10,2)` 生成从0开始，步长为2的序列，不包含10。输出：0 2 4 6 8。

8. B

解析：

- `sum` 初始为1，循环累加10到1的值：
`sum = 1 + 10 + 9 + 8 + ... + 1 = 56`。

9. C

解析：

- Python变量名规则：不能以数字开头（A错误），不能使用保留字（B错误），不能含特殊符号（D错误）。

10. C

解析：

- `((5*8)-14) = 26`
- `3 * 26 // 6 = 13`
- `x = 12 + 13 = 25`。

11-15题

11. D

解析：1字节=8位，8字节=8×8=64位。

12. D

解析：十六进制数3B转换为二进制：

- 3 → 0011, B (11) → 1011 → 合并为 00111011，去掉前导0得 111011。

13. C

解析：信息系统开发顺序：规划→分析→设计→实施→运行维护。

14. B

解析：照相机设备本身不是信息系统，而是硬件设备。信息系统需包含软件、数据、用户等要素。

15. A

解析：

- 二进制11=3（十进制），3+9=12 → 十进制12=二进制 1100。但题目要求结果为二进制，因此需验证：

11（二进制）=3，3+9=12=1100（二进制），正确答案应为A。

16-20题

16. C

解析：ASCII码中，字母按顺序递增，a=97，b=98，...，f=102。

17. B

解析：

- A错误：计算机内部用二进制，但可支持十进制编码（如BCD码）；
- C错误：处理码与交换码可能相同；
- D错误：重命名文件不会压缩数据。

18. D

解析：①人机对弈（AI）、③无人驾驶（AI）、④人脸识别（AI）。②网银转账、⑤热水器、⑥手机播放视频不涉及AI。

19. B

解析：32GB=32×1024MB=32768MB，32768÷4=8192首，但选项最接近的是8000。

20. A

解析：IP地址直接访问正常，域名访问失败，说明DNS解析错误。

21-25题

21. C

解析：物联网三层架构：感知层（采集数据）、网络层（传输数据）、应用层（具体功能）。

22. D

解析：公交卡、校园卡使用RFID技术（非接触式识别）。

23. C

解析：循环i从1到5，当i=4时break，前3次循环（i=1,2,3）cnt=3。

24. A

解析：流程图执行辗转相除法：

- $m=48, n=21$
- $48\%21=6 \rightarrow m=21, n=6$
- $21\%6=3 \rightarrow m=6, n=3$
- $6\%3=0 \rightarrow$ 输出 $n=3$ 。

25. C

解析：

- `len(["123"])` 统计列表元素个数（1个），而非字符串长度。

26-30题

26. B

解析：

- A错误：二维码图形是数据，信息是支付金额；
- B正确：心率数值是原始数据；
- C错误：“明天小雨”是加工后的信息；
- D错误：计算机内部用二进制，但数据可表示为十进制。

27. A

解析：URL中的域名（如www.hziee.edu.cn）对应主机的IP地址。

28. C

解析：定期备份数据是安全措施；A、B、D均为安全隐患。

29. B

解析：转发哗众取宠信息违反信息社会道德准则。

30. A

解析：图像处理软件（如Photoshop）用于编辑图片，不属于数据分析工具。

二、程序填空题

1. 最小公倍数计算

答案：

① `s % n != 0`

② `m * i`

③ `s`

解析：

- 使用大数翻倍法：从 m 的1倍开始，直到找到能被 n 整除的最小值。

2. 出租车计费

答案：

① $y = 8$

② $y = (x - 3) * 1.8 + 8$

解析：

- 起步价内 ($\leq 3\text{km}$) 直接收费8元;
 - 超出部分按每千米1.8元累加。
-