

参考答案及解析

一、单选题

1. A
 - 信息不能脱离载体独立存在。
2. C
 - 操作系统属于软件，不是硬件。
3. C
 - 变量名不能以数字开头。
4. D
 - 大数据的价值密度低。
5. C
 - 二进制数 1011 转换为十进制数是 11。
6. D
 - 数据库管理不属于人工智能技术应用。
7. A
 - SUM 函数用于计算总和。
8. D
 - 计算机网络可以实现远程控制。
9. B
 - $x > y$ 的结果是 False。
10. D
 - 使用简单密码不安全。
11. D
 - 计算机病毒可以对硬件造成损害。
12. B
 - `y.append(4)` 会修改 `x`，因为 `x` 和 `y` 指向同一个列表。
13. C
 - 物联网不仅用于工业领域，还可以用于智能家居等领域。

14. C
- $x + y$ 的结果是 15。
15. D
- 网状结构的节点之间不是平等的，存在多个核心节点。
16. B
- $x + \text{" " } + y$ 的结果是 "Hello World"。
17. D
- 协议不能减少网络的延迟。
18. C
- 十六进制数 2F 转换为十进制数是 47。
19. A
- 算法可以没有输出，例如某些算法仅用于验证。
20. C
- $x // y$ 的结果是 0。

二、判断题

21. ✓
22. ×
- 计算机病毒可以通过多种方式传播，包括 U 盘、邮件等。
23. ✓
24. ×
- 大数据的价值密度低。
25. ✓
26. ✓
27. ×
- 物联网不仅用于工业领域，还可以用于智能家居等领域。
28. ✓
29. ×
- 人工智能并非完全模仿人类智能，可能存在偏差。
30. ×
- 计算机网络可以实现资源共享。

三、填空题

31. 信息
32. 1406
- $(800 \times 600 \times 24 \div 8 \div 1024)$ 约等于 1406。

- 33. input
- 34. 传感器
- 35. 星型、环型、总线型、网状型

四、简答题

36. 高中信息技术课程标准明确指出，信息技术学科核心素养包括信息意识、计算思维、数字化学习与创新、信息社会责任四个方面。

37.

①temp-30

当温度>30℃时，每升高 1℃降价 1 元。

例如 35℃时：35-30=5，应降价 5 元 → 20-5=15 元。

②(10-temp)*2

当温度<10℃时，每降低 1℃加价 2 元。

例如 5℃时：10-5=5，应加价 5×2=10 元 → 20+10=30 元。

③min

用于确保价格不超过上限 30 元，与后面的 max 函数配合实现 15-30 元的区间限制。

④max(price

确保价格不低于 15 元，当 price<15 时取 15，否则取原值。