

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

- $x + " " + y$ 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. \checkmark

22. \times

- 计算机病毒可以通过多种方式传播，包括 U 盘、邮件等。

23. \checkmark

24. \times

- 大数据的价值密度低。

25. \checkmark

26. \checkmark

27. \times

- 物联网不仅用于工业领域，还可以用于智能家居等领域。

28. \checkmark

29. \times

- 人工智能并非完全模仿人类智能，可能存在偏差。

30. \times

- 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 $>30^{\circ}\text{C}$ 时，每升高 1°C 降价1元。

例如 35°C 时： $35-30=5$ ，应降价5元 $\rightarrow 20-5=15$ 元。

② $(10-\text{temp})\times 2$

当温度 $<10^{\circ}\text{C}$ 时，每降低 1°C 加价2元。

例如 5°C 时： $10-5=5$ ，应加价 $5\times 2=10$ 元 $\rightarrow 20+10=30$ 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 $\text{price}<15$ 时取15，否则取原值。