

姓名_____

学号_____

1. 图灵测试用于评估什么？

- A. 计算机的速度
- B. 人工智能的智能水平
- C. 数据存储能力
- D. 算法的准确性

你的答案：

2. 以下哪种是监督学习的主要特征？

- A. 数据没有标签
- B. 数据具有标签
- C. 没有训练过程
- D. 不需要验证集

你的答案：

3. 过拟合是指模型在什么情况下的表现？

- A. 训练集表现好，但测试集表现差
- B. 测试集表现好，但训练集表现差
- C. 训练集和测试集表现均好
- D. 无法拟合训练数据

你的答案：

4. 以下哪种损失函数最常用于回归问题？

- A. 交叉熵损失
- B. 均方误差 (MSE)
- C. 平均绝对误差 (MAE)
- D. 指数损失

你的答案：

5. 深度学习主要基于以下哪种神经网络架构？

- A. 卷积神经网络 (CNN)
- B. 决策树
- C. K 最近邻 (KNN)
- D. 朴素贝叶斯

你的答案：

6. 在反向传播算法中，主要用于更新神经网络权重的技术是？

- A. 随机搜索
- B. 梯度下降
- C. 遗传算法
- D. 模拟退火

你的答案：

7. 在自然语言处理中，哪种神经网络更擅长处理序列数据？

- A. 卷积神经网络 (CNN)
- B. 循环神经网络 (RNN)
- C. 感知机

D. K 均值聚类

你的答案：

8. 以下哪种优化算法能加快梯度下降的收敛速度？

- A. 随机梯度下降 (SGD)
- B. Adam 优化器
- C. 动量梯度下降
- D. 牛顿法

你的答案：

9. 以下哪种是图像分类任务的常用模型？

- A. 支持向量机
- B. 随机森林
- C. ResNet
- D. 线性回归

你的答案：

10. 以下哪种技术用于生成新的数据样本？

- A. 增量学习
- B. 生成对抗网络 (GAN)
- C. 主成分分析 (PCA)
- D. 聚类

你的答案：

11. 以下哪项任务属于回归问题？

- A. 图像分类
- B. 价格预测
- C. 文本情感分析
- D. 医疗诊断

你的答案：

12. 在深度学习中，“Dropout”技术的主要作用是？

- A. 减少训练时间
- B. 减少过拟合
- C. 增加模型容量
- D. 提高梯度精度

你的答案：

13. Transformer 模型的核心结构是什么？

- A. 卷积层
- B. 注意力机制
- C. 全连接层
- D. RNN 单元

你的答案：

14. 以下哪种深度学习框架不是开源的？

- A. TensorFlow
- B. PyTorch
- C. Caffe
- D. MATLAB 深度学习工具箱

你的答案：

15. 以下哪项技术可以处理非线性问题？

- A. 线性回归
- B. 支持向量机（核函数）
- C. K 最近邻（KNN）
- D. 梯度提升决策树

你的答案：

16. 人工神经网络中，激活函数的主要作用是？

- A. 增加训练数据
- B. 模拟非线性关系
- C. 减少模型复杂度
- D. 加快训练速度

你的答案：

17. 在卷积神经网络（CNN）中，卷积核的主要作用是？

- A. 提取特征
- B. 降低模型复杂性
- C. 增加数据容量
- D. 归一化输入数据

你的答案：

18. 支持向量机（SVM）中的“核函数”作用是？

- A. 增加计算速度
- B. 映射数据到高维空间
- C. 减少训练数据
- D. 提高梯度计算精度

你的答案：

19. LSTM 网络与传统 RNN 相比的主要优势是？

- A. 计算速度更快
- B. 可以捕获长期依赖信息
- C. 更适合图像处理任务
- D. 参数更少

你的答案：

20. GAN（生成对抗网络）的两个核心组件是？

- A. 编码器与解码器
- B. 生成器与判别器
- C. 特征提取器与分类器
- D. 聚类器与优化器

你的答案：