

浙江大学 2024—2025 学年 春夏 学期

《人工智能基础 (C)》期末考试

课程号: CS1243G, 开课学院: 计算机科学与技术学院

考试试卷: √ A 卷、B 卷 (请在选定项上打√)

考试形式: √ 闭、开卷 (请在选定项上打√), 允许带 计算器 入场

考试日期: 2025 年 6 月 20 日, 考试时间: 120 分钟

诚信考试, 沉着应考, 杜绝违纪。

题序	一	二	三	四	总分
得分					
评卷人					

一、判断题 (共 20 小题, 每题 1 分, 共 20 分)

1. 图灵测试的目的和方法
2. GAN 的生成器和判别器以协同合作的方式……
3. 层次特征学习使 CNN……多层次多角度, 增强泛化能力
4. 独热编码……可以理解词语之间的联系
5. 预训练阶段
6. 扩散模型通过预测上一个生成的噪声, 逐渐恢复原始图像
7. 大语言模型的训练目标是最小化预测下一个词或 token 的误差
8. 引导模型逐步思考、展示推理过程的顺序为问题拆解、思维链提示、设定约束、提示样例
9. 回忆缺失
10. 回忆缺失
11. 回忆缺失
12. 回忆缺失
13. 回忆缺失
14. 回忆缺失
15. 回忆缺失

16. 回忆缺失

17. 回忆缺失

18. 回忆缺失

19. 回忆缺失

20. 回忆缺失

二、单选题 (共 20 小题, 每题 2 分, 共 40 分)

1. 下列属于模拟神经网络的是
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
2. 下列选项会导致能力限制和错误的是
A. 数据偏差 B. 回忆缺失 C. 模型简单 D. 硬件
3. A 算法根据的发展节点是
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
4. 百度地图用深度优先算法的原因
A. 保证一定是最短路径 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
5. 激发函数的作用为
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
6. 处理文本时间秩序、语义关联使用的方法为
A. CNN B. RNN C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
7. GAN 的两个组成部分为
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
8. 过拟合的原因是
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
9. 银行根据用户消费记录, 预测 xx, xx 是具体值, 应该用哪一种任务
A. 回归 B. 聚类 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
10. 根据购物清单组合购物产品是哪一种方式
A. 聚类 B. 关联规则学习 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失
11. Alphago 在对弈中学习属于哪一种方法
A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

12. 大语言模型中注意力机制的作用为

- A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

13. 关于预训练阶段, 哪一个说法是正确的

- A. 要有少量高质标注数据 B. 要掌握人类指令
C. 要有大量无标注 D. 是人类强化学习第一步

14. 测试集的作用为

- A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

15. 按像素识别、区分作物、土地等, 用哪一种方法

- A. 图像分类 B. 语义分割 C. 实例分割 D. 图像目标识别

16. 识别人脸有无口罩+实时标注是哪一种方法

- A. 回忆缺失 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

17. 大语言模型获得实时天气预报是哪一种功能

- A. 反馈 B. 预测 C. 工具 D. 回忆缺失

18. 智能体理解用户行为并生成回答是哪一个模块

- A. 记忆 B. 反馈 C. 行动 D. 回忆缺失

19. 特定族裔面部识别率低违反 AI 伦理中哪一项

- A. 歧视 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

20. AI 过程公开 xx 是哪一项伦理

- A. 透明性 B. 回忆缺失 C. 回忆缺失 D. 回忆缺失

三、计算题 (共 2 小题, 每题 8 分, 共 16 分)

1. 一个公司生产了 2000 个零件, 50 个损坏, 机器成功检测出 45 个损坏零件, 并且有 10 个被机器认定为损坏,

实际上正常的零件 (假正例)

求: 真正例, 真反例, 精确率, 召回率。并判断在该项活动中, 精确率与召回率哪个更重要。

2. 给出一个 3×3 矩阵 x , 和 3×3 卷积核 y , 要求算出卷积后的结果。(下面给出边缘和步长的定义, 边缘补 0 了)

四、解答题 (共 3 小题, 每题 8 分, 共 24 分)

1. 人工智能对就业市场的影响的分析报告

- (1) 用身份指定+内容提示词
(2) 存在内容宽泛缺乏深度的问题, 用至少三种提示词优化策略

2. 结合有关知识, 回答下列问题

- (1) 从建模目标和方式、主要功能等方面简述生成式 AI 与判别式 AI 的区别
(2) 至少三方面实例分析生成式 AI 如何实现判别式 AI 之外新的可能性

3. 结合有关知识, 回答下列问题

- (1) 深度学习如何实现路况感知
(2) 训练集、验证集、数据集的作用和重要性