

2023-2024 年第二学期

2021 级智能本

深度学习

试题：

一

1. 梯度消失问题是否可以通过增加学习率来缓解？（作业 4-9）
2. 经典卷积神经网络的模型，画图并描述。
3. 分析延时神经网络，卷积神经网络和循环神经网络的异同点。（作业 6-1）
4. 全连接模型和自注意力模型的区别和联系。
5. 从再参数化的角度来分析批量归一化中缩放和平移的意义。（作业题 7-7）

二

1. 反向传播算法，写出伪代码并描述训练过程。
2. 超参数随机搜索的定义、优势、劣势。
3. 深度信念网络逐层预训练方法，写出伪代码并描述训练过程。

说明：

考试范围：作业题+伪代码（4 选 2）+某神经网络的结构+未知题目。