

姓名_____

学号_____

1. 全连接神经网络的一个主要问题是:

- A. 无法提取空间信息
- B. 易于训练
- C. 参数共享
- D. 适合处理图像

你的答案:

2. 卷积操作的主要目的是:

- A. 提取全局特征
- B. 提取局部特征
- C. 数据压缩
- D. 增加计算复杂度

你的答案:

3. 卷积核的大小通常比输入图像:

- A. 更大
- B. 相同
- C. 更小
- D. 无关

你的答案:

4. 池化操作的主要作用是:

- A. 增加参数
- B. 减少冗余信息
- C. 提高分辨率
- D. 增加计算复杂度

你的答案:

5. 感受野的大小决定了:

- A. 模型的训练速度
- B. 网络的深度
- C. 神经元感受的输入范围
- D. 权重共享的程度

你的答案:

6. 数据增强的目的是:

- A. 增加训练样本的多样性
- B. 减少噪声
- C. 优化损失函数
- D. 改进激活函数

你的答案:

7. LeNet 提出的主要贡献是:

- A. 图像分类
- B. 卷积神经网络
- C. 数据增强
- D. 池化操作

你的答案:

8. AlexNet 相比 LeNet 的改进包括:

- A. 减少网络层数
- B. 使用分组卷积
- C. 使用 Sigmoid 激活函数
- D. 取消 Dropout

你的答案:

9. Dropout 的主要作用是:

- A. 减少训练时间
- B. 防止过拟合
- C. 增加参数数量
- D. 提高模型复杂度

你的答案:

10. ReLU 激活函数的优点是:

- A. 避免梯度消失
- B. 简化网络结构
- C. 增加非线性特征
- D. 减少计算量

你的答案:

11. Batch 操作的目的是:

- A. 提高计算效率
- B. 增强数据多样性

- C. 减少超参数
- D. 增加训练时间

你的答案：

12. 在深度学习中，参数是：

- A. 由训练生成的
- B. 手动设置的
- C. 模型的输入数据
- D. 控制学习率的变量

你的答案：

13. AlexNet 在训练时采用了：

- A. 单 GPU
- B. 两个 GPU 并行
- C. 多节点训练
- D. TPU 计算

你的答案：

14. 数据增强的一种常见方式是：

- A. 添加噪声
- B. 使用 Dropout
- C. 减少样本
- D. 增加权重

你的答案：

15. RGB 图像有多少个通道：

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

你的答案：

16. 卷积神经网络的池化层通常使用：

- A. 最大池化
- B. 最小池化
- C. 随机池化
- D. 平滑池化

你的答案：

17. AlexNet 中首次引入的技术包括：

- A. Sigmoid 激活函数
- B. Dropout
- C. 单层卷积
- D. 没有数据增强

你的答案：

18. 卷积核的大小会影响：

- A. 参数数量
- B. 激活函数类型
- C. 数据输入格式
- D. 隐藏层数量

你的答案：