

- d. 判别器不需要训练
- 6. 在生成对抗网络中，使用哪种损失函数来衡量生成器生成样本的质量？
 - a. 交叉熵损失
 - b. 均方误差损失
 - c. 对抗损失
 - d. KL 散度损失

判断题

- 1. 生成对抗网络的训练过程中，生成器的目标是最大化生成样本与真实样本的相似度。
- 2. 传统生成对抗网络的一个问题是训练不稳定，容易发生模式崩溃现象。
- 3. 生成对抗网络的训练过程是一个零和博弈，生成器和判别器的优化目标是相互矛盾的。
- 4. 生成对抗网络的训练过程中，判别器的目标是最小化生成样本与真实样本的差异。

简答题

- 1. 对传统生成对抗网络有哪些改进方法？

答案

填空题

- 1. 对抗学习
- 2. 真实样本
- 3. 梯度下降

选择题

- 1. c. 生成器和判别器误差
- 2. b. 生成器和判别器都取得最佳效果
- 3. c. 区分真实样本和生成样本
- 4. c. 欺骗判别器，使其无法区分真实样本和生成样本
- 5. c. 实现平衡，避免其中一个过于强大
- 6. c. 对抗损失