第一课客观题

可以交10次，4月21日12:00截止！加油！

学生：郭崇华总分：100题目数量：8时长：30分钟

100

当前得分

一. 单选题（共2题，共40分）

1. 下列哪一项是GAN的判别器的损失函数（）20分

A.E\_(x∼P\_r ) [logD(x)]+E\_(x∼P\_G ) [log(1-D(G(z)))]B.E\_(x∼P\_r ) [logD(x)]+E\_(x∼P\_G ) [log(D(G(z)))]C.E\_(x∼P\_r ) [logD(x)]+E\_(x∼P\_G ) [log(1-D(x))]D.E\_(x∼P\_r ) [logD(x)]+E\_(x∼P\_G ) [log(D(x))]

回答正确

答案：A

2. GAN和auto encoder结构本质的区别是（）20分

A.网络结构不同B.输入不同C.对数据集的要求不同D.损失函数不同

回答正确

答案：D

二. 多选题（共6题，共60分）

1. GAN的基础结构包括（）10分

A.生成器B.判别器C.编码器D.解码器

回答正确

答案：A,B

2. GAN的应用包括（）10分

A.换脸B.动作迁移C.图像翻译D.超分辨率

回答正确

答案：A,B,C,D

3. 生成对抗网络中的生成模型可以（）10分

A.输入噪声生成图像B.输入噪声和标签生成图像C.输入图像生成图像D.输入文字描述生成图像

回答正确

答案：A,B,C,D

4. 下列关于GAN中对抗的描述正确的是（）10分

A.生成器与判别器互相对抗，在对抗中增强B.两个神经网络通过相互博弈的方式进行学习C.像警察与假钞，在对抗中增强警察的鉴别能力和小偷造假能力D.像自然界中捕食者与被捕食者在对抗中的进化

回答正确

答案：A,B,C,D

5. 下列关于GAN的描述正确的是（）10分

A.生成网络希望Fake image的score尽可能的大B.生成网络希望Fake image的score尽可能的小C.判别网络希望Fake image的score尽可能的大D.判别网络希望Fake image的score尽可能的小

回答正确

答案：A,D

6. 下列关于DCGAN的说法正确的有（）10分

A.使用卷积代替全连接层B.添加BatchNormC.在生成器中使用ReluD.在判别器中使用Relu

回答正确

答案：A,B,C