수업 정리 평가.

1.	일반적인 신경망 학습의 과정은(간단히)?
2.	활성화 함수란 무엇인지 설명하고, 그 예시를 아는 만큼 쓰시오.
3.	오버피팅(overfitting)에 대해 설명하시오.
4.	합성곱신경망(CNN)의 핵심인 두 종류의 계층에 대해 설명하시오.
5.	Stride와 padding 에 대해 설명하시오.
6.	mnist라는 0~9의 손글씨 사진 데이터를 불러와 이를 분류학습하는 프로그램을 짠다고 하자. 그러면 이 프로그램은 어떤 과정으로 구성되어야 할지 생각해 보며 뒷장의 코드를 채워넣어 보자.

import tensorflow as tf from tensorflow.examples.tutorials.mnist import input_data

# Dataset loading	
mnist = input_data.read_data_sets("./samples/MNIST_data/", True)	
# Set up model	
x = tf. (tf.float32, [None, 784])	
W = tf.Variable(tf.zeros([784, 10]))	
b = tf.Variable(tf.zeros([10]))	
y = tf.nn. (tf.matmul(x, W) + b)	
y_ = tf.placeholder(tf.float32, [None, 10])	
cross_entropy = -tf.reduce_sum(y_*tf.log(y))	
train_step = tf.train.GradientDescentOptimizer().minimize()	
# Session	
init = tf. ()	
sess = tf.Session()	
sess.run()	
# Learning	
for i in range(1000):	
batch_xs, batch_ys = mnist.train.next_batch(100)	
sess.run(, feed_dict={x: batch_xs, y_: batch_ys})	
# Validation	
correct_prediction = tf.equal(tf.argmax(y,1), tf.argmax(y_,1))	
accuracy = tf.reduce_mean(tf.cast(correct_prediction, tf.float32))	
# Result should be approximately 91%.	
print(sess.run , feed_dict={x: mnist.test.images, y_: mnist.test.labels}))	