# Quiz 8 Id: Name:

<http://hunkim.github.io/ml/>

시즌 1: “딥러닝의 기본 개념과 문제 그리고 해결” 까지 강의 (lec8)을 들은 후 풀기 바람

1. 하나의 신경세포 (neuron)은 수학적으로 어떻게 표현될 수 있는가?
2. XOR linearly separable problem은 왜 풀 수 없다고 말하는가?
3. Marvin Minsky 가 1969년 주장한 것을 간단히 요약하라. Neuron들이 왜 network을 이루어야 하는가?
4. Backpropagation의 개념을 간단히 설명하라.
5. Convolutional Neural Network (CNN)에 대해 간단히 설명하라. 고양이의 시신경과는 어떤 관계가 있는가?
6. Backpropagation이 90년대 초중반에 다시 외면 당하기 시작한 이유를 크게 두 가지로 설명하면?
7. CIFAR 가 deep learning 에 기여한 바를 간단히 설명하라.
8. Hinton과 Bengio가 2006~2007년에 무엇을 발표함으로써 Neural network의 breakthrough가 되었나?
9. ImageNet란 무엇인가?
10. Deep learning이 사용될 수 있는 다양한 application들을 열거해 보라.
11. Search result, video, book 등의 추천에 deep learning이 어떻게 사용될 수 있을까?