**인공신경망**

**(주관식 12문제, 객관식 4문제, 코드 채우기 6문제)**

**# 1 활성화 함수 그래프 모양별 종류**

**# 2**

**a 소프트맥스**

**b 과적합(overfitting)**

**c 원 - 핫인코딩 / get\_dummies()**

**d KFold()**

**e 사이킷런 용어 개념 이해**

**# 3 딥러닝 코드 중 인공신경망 구조 설정 부분 이해**

**# 4 model.add(), model.compile(), model.fit() 함수 패러미터 설정**

**# 5 Data 분리 방법 (학습셋 / 검증셋/ 테스트셋)**

**# 6 딥러닝 수행 파이썬 코드 예제 (14장 코드 집중 분석 필요**

**model = sequential()**

**model.add(Dense(30, input\_dim=16, activation='relu'))**

**model.add(Dense(1, activation='sigmoid'))**

**model.compile(loss='binary\_crossentropy', optimizer='adam', metrics=['accuracy'])**

**history = model.fit(X, y, epochs=5, batch\_size=16)**

**평균제곱 (선형회귀)**

**mean\_squard\_error 평제오**

**mean\_absolute\_error 평절오**

**mean\_absolute\_percentage\_error 평절백오**

**mean\_squard\_logarithmic\_error 평제로오**

**교차 엔트로피 (이항, 다항)**

**categorical\_crossentropy 범주형**

**binary\_crossentropy 이항**