

## 퀴즈 4회 정답

2020년 6월 3일 수요일    오후 9:22

### 문제 1

1 / 1

머신러닝의 정의가 아닌 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ (A) 기계학습으로도 불리는 인공지능의 한 분야이다.

☐ (B) 인간의 학습 능력을 컴퓨터로 실현하는 기법이다.

☒ (C) 기계에 의존하지 않고 인간 스스로 학습하는 기법이다.

☐ (D) if~else 형식의 조건식으로 이루어진 프로그램 기법과 달리 기계 스스로 규칙을 형성하는 학습하는 방법을 연구하는 것이다.

### 문제 2

1 / 1

머신러닝(Machine Learning)의 종류가 아닌 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ (A) 지도 학습(Supervised Learning)

☐ (B) 비지도 학습(Unsupervised Learning)

☒ (C) 비강화 학습(Unreinforcement Learning)

☐ (D) 강화 학습(Reinforcement Learning)

### 문제 3

1 / 1

머신러닝 프레임워크(Machine Learning Framework)가 아닌 것은?

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

- (A) 사이킷런(Scikit-learn)
- (B) 스파크(Spark) MLlib
- (C) 테아노(Theano)
- (D) 카페(Caffe)

### 문제 4

1 / 1

딥러닝 프레임워크(Deep Learning Framework)가 아닌 것은?

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

- (A) 사이킷런(Scikit-learn)
- (B) 텐서플로우(TensorFlow)
- (C) 케라스(Keras)
- (D) 엠엑스넷(MXNet)

## 문제 5

0 / 1

머신러닝 학습 및 테스트 과정으로 알맞은 것은?

⊗ 오답

다른 옵션 숨기기 ^

A

데이터 초기화 및 불러오기 → 데이터 전처리(스케일링) → 학습데이터와 레이블(정답) 분리 → 데이터 학습 및 예측 → 성능 평가 결과 확인

B

데이터 초기화 및 불러오기 → 학습데이터와 레이블(정답) 분리 → 데이터 전처리(스케일링) → 데이터 학습 및 예측 → 성능 평가 결과 확인

C

데이터 초기화 및 불러오기 → 데이터 학습 및 예측 → 데이터 전처리(스케일링) → 학습데이터와 레이블(정답) 분리 → 성능 평가 결과 확인

D

데이터 초기화 및 불러오기 → 성능 평가 결과 확인 → 데이터 전처리(스케일링) → 학습데이터와 레이블(정답) 분리 → 데이터 학습 및 예측

## 문제 6

1 / 1

사이킷런(Scikit-learn) 프레임워크에 대한 설명이 아닌 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

- ☐ (A) 사이킷런(Scikit-learn)은 파이썬 머신러닝 라이브러리이다.
- ☐ (B) 다양한 분류기를 지원한다.
- ☒ (C) 딥러닝 과정을 검증하는 기능이다.
- ☐ (D) 분류, 회귀, 클러스터링, 차원축소처럼 머신러닝에서 활용되는 다양한 알고리즘을 지원한다.

## 문제 7

1 / 1

사이킷런(Scikit-learn)에서 SVM(Support Vector Machine)을 불러오기 위해서 선언하는 방법으로 알맞은 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

- ☐ (A) from sklearn as svm
- ☐ (B) import sklearn from svm
- ☒ (C) from sklearn import svm
- ☐ (D) import sklearn as svm

## 문제 8

1 / 1

데이터를 학습 데이터와 테스트 데이터로 분리할 때 (A) 안에 들어갈 알맞은 것은?

<코드>

```
import pandas as pd
from sklearn import svm, metrics
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

```
csv = pd.read_csv('iris.csv')
```

```
csv_data = csv[["SepalLength", "SepalWidth", "PetalLength", "PetalWidth"]]
csv_label = csv["Name"]
```

```
train_data, test_data, train_label, test_label = \
(A)(csv_data, csv_label)
```

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A pd

☐ B svm

☒ C train\_test\_split

☐ D metrics

## 문제 9

1 / 1

데이터를 학습 후 정확성을 확인하기 위한 함수는 무엇인가?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☒ A metrics.accuracy\_score()

☐ B fit()

☐ C predict()

☐ D dataframe()

## 문제 10

1 / 1

다음 코드를 실행했을 때의 출력 결과는 무엇인가?

<코드>

```
import re
print(re.match(r'^[A-Z]{2}', 'Hello Python'))
```

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A None

☐ B <re.Match objects; span(0, 2), match='He'>

☐ C <re.Match objects; span(0, 5), match='Hello'>

☐ D <re.Match objects; span(0, 2), match='HE'>

## 문제 11

1 / 1

정규표현식 ca+t 에 해당하지 않는 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A ct

☐ B cat

☐ C caat

☐ D caaat

## 문제 12

1 / 1

다음 중 정규 표현식의 결과가 잘못된 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A  $\wedge abc \Rightarrow 12abc$

☐ B  $abc\{2\} \Rightarrow abcc$

☐ C  $a \mid b \Rightarrow a$

☐ D  $a[\wedge bcd] \Rightarrow ae$

## 문제 13

1 / 1

람다(lambda) 함수에 대한 설명으로 잘못된 것은?

☒ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A 람다(lambda) 예약어를 사용하여 함수를 한 줄로 간결하게 작성한다.

☐ B 람다(lambda) 함수는 이름이 반드시 있어야 한다.

☐ C 람다(lambda) 함수는 입력과 출력만으로 함수를 정의한다.

☐ D 람다(lambda) 함수는 filter 함수나 map 함수를 사용할 때 주로 사용한다.

## 문제 14

1 / 1

다음 코드를 람다(lambda) 함수로 변환할 때 밑줄에 알맞은 것은?

<코드>

```
def half(x):  
    return x / 2  
score = [48, 47, 32, 78, 69]  
result = list(map(half, score))  
print(result)
```

<람다(lambda) 함수로 변환한 코드>

```
score = [48, 47, 32, 78, 69]  
result = list( _ )  
print(result)
```

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☒ A map(lambda x: x / 2, score)

☐ B map(lambda x / 2, score)

☐ C lambda(map x / 2, score)

☐ D lambda(map x: x / 2, score)

## 문제 15

1 / 1

다음 코드를 실행했을 때의 출력 결과는 무엇인가?

<코드>

```
print([num * 3 for num in range(10) if num % 2 == 1])
```

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

☐ A [3, 6, 9, 15, 18]

☒ B [3, 9, 15, 21, 27]

☐ C [3, 15, 27]

☐ D [6, 12, 18, 24, 30]



## 문제 16

1 / 1

판다스(Pandas)의 2차원 데이터 표현으로 알맞은 것은?

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

(A) Series

(B) DataFrame

(C) DataTable

(D) Pannel

## 문제 17

1 / 1

다음 실행결과와 같이 출력되기 위해 밑줄에 들어갈 알맞은 것은?

<코드>

```
import pandas as pd
data = {'name': ['Seo', 'Lee', 'Shin', 'Jeong', 'Yuk'],
        'year': [1990, 1991, 1993, 1994, 1995],
        'points': [1.1, 2.1, 4.3, 3.4, 5.2]}
df = _____
print(df)
```

<실행결과>

```
name year points
a Seo 1990 1.1
b Lee 1991 2.1
c Shin 1993 4.3
d Jeong 1994 3.4
e Yuk 1995 5.2
```

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

(A) pd.DataTable(data, index = [a, b, c, d, e])

(B) pd.DataTable(data, index = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'])

(C) pd.DataFrame(data, index = [a, b, c, d, e])

(D) pd.DataFrame(data, index = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e'])

## 문제 18

1 / 1

csv 파일을 읽어올 때 (A) 안에 들어갈 알맞은 것은?

<코드>

```
import pandas as pd
from sklearn import svm, metrics
from sklearn.model_selection import train_test_split
```

# CSV 데이터 읽어 들이기

```
csv = (A)('iris.csv')
```

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

- (A) svm.read\_csv
- (B) metrics.read\_csv
- (C) train\_test\_split.read\_csv
- (D) pd.read\_csv

### 문제 19

1 / 1

데이터를 그래프로 시각화하기 위해서 사용하는 라이브러리는 무엇인가?

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

A matplotlib

B sklearn

C re

D pandas

### 문제 20

1 / 1

생성된 시각화 데이터 출력을 하는 맷플롯립(Matplotlib) 함수는?

✓ 정답

다른 옵션 숨기기 ^

A show()

B plot()

C title()

D savefig()