데이터분석입문

일자 : 2023.10.30 월요일 학번 _____ 이름 ____

- 1. 다음에서 서술내용이 맞으면 O, 틀리면 X 하세 요.
 - ① Vs code에서도 주피터 노트북 소스 파일 편집이 가능하다.(O)
 - ② 파이썬에서 외부 모듈이 설치되는 폴더 위치는 [설치폴더]/lib 바로 하부이다.(X)
 - ③ 표준 파이썬에서 바로 matplotlib를 사용할 수 있다.(X)
- 2. 다음에서 빈 부분의 영어를 적절히 채우세요.
 - ① 텍스트 파일 *.csv에서 csv는 영어 comma (separate) file의 약자이다.
 - ② 파이썬 패키지 설치 명령어는 (pip)(이)다.
 - ③ 주피터 노트북 소스 파일의 확장자는 (ipynb)이다.
- 3. 다음 각각의 문제에서 물음에 알맞은 것을 고르시오. (8)
- ① Numpy의 설명이 틀린 것은? (가)가)하나의 ndarray에 다양한 자료를 함께 저장 가능
 - 나) 과학 기술을 위한 산술 계산 라이브러리
 - 다) 다차원 배열 ndarray를 지원
 - 라) 대용량 배열 데이터를 효율적으로 다뤄 빠르게 처리

② 다음 중 출력 결과가 다른 것은? (가)

import numpy as np

- 가) print(range(3))
- 나) print(np.arange(3))
- 다) print(np.arange(5, 8) np.array([5, 5, 5]))
- 라) print(np.arange(1, 4) np.array([1]*3))

③ 다음 문장 이후 출력 결과가 다른 것은?(나) import numpy as np

- 가) print([1, 2, 3])
- 나) print([10-i for i in range(9, 12)])
- 다) print(list(np.arange(1, 4)))
- 라) print([10-i for i in range(9, 6, -1)])
- ④ 다음 중 관측된 데이터의 범위에서 많이 벗어 난 아주 작은 값이나 아주 큰 값이 표시되는 그래프는?(다)
 - 가) pie()
 - 나) plot()
 - 다) boxplot()
 - 라) hist()

4. 다음 코드의 결과를 기술하세요.

①
print([1, 2, 3][1])

2
②

print(range(3, 10, 3)[1])

3

(4)

import numpy as np
print(np.arange(0, 10, 2.5)[2])

5.0

import numpy as np
print(np.linspace(0, 10, 11)[2])

2.0

5. 다음 코드에서 출력 값 5개를 쓰세요.

import matplotlib.pyplot as plt

arrays, bins, patches =
plt.hist([1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 8, 10], bins=2)
plt.show()

- ① print(arrays[0])
- 6.0
 - ② print(arrays[1])
- 4.0
 - ③ print(bins[0])
- 1.0
 - 4 print(bins[1])
- 5.5
 - ⑤ print(bins[2])

10.0

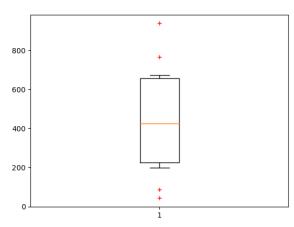
6. 다음 빈 부분에 알맞은 용어는?



의사결정

7. 다음 그래프에서 +를 말하는 용어는? (2)

이상치



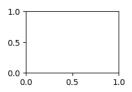
8. 다음 결과 그림을 참고해 빈 두 곳을 채우세요. (4)

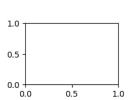
import matplotlib.pyplot as plt

plt.figure(figsize=(7, 3))

- ① plt.subplot(2, 3, 1
- ② plt.subplot(2, 3, 6)

plt.show()





<수고 하셨습니다.>