1번 문제.

requests 패키지의 get() 함수를 사용하여 Query 문자열을 포함한 웹 페이지를 요청할 때 Query 문자열 지정에 사용되는 속성명은?



url



data



params (정답)



json

해설  
Query 문자열을 포함하여 GET 방식으로 요청할 때는 params 매개변수에 딕셔너리, 튜플리스트, 바이트열(bytes) 형식으로 전달합니다.

2번 문제.

Anaconda에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



파이썬 개발 환경과 수학·과학·데이터 분석 분야에서 필요한 거의 모든 패키지가 포함되어 있다.



CONDA라는 응용 프로그램을 제공하여 패키지 및 환경 관리를 편리하게 처리하도록 지원한다.



1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어이다. (정답)



데이터 과학 및 머신 러닝을 위한 파이썬과 R 프로그래밍 언어의 ‘Freemium’ 오픈 소스를 배포한다.

해설  
1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어는 파이썬입니다.

3번 문제.

bs4.element.Tag 객체의 속성으로서 태그에 정의된 모든 속성들을 추출할 때 사용되는 속성명은?



정답  
attrs

해설  
태그에 정의된 모든 속성을 추출할 때 사용되는 bs4.element.Tag 객체의 속성명은 attrs입니다.

4번 문제.

strftime함수를 사용하여 오늘 날짜를 2019-10-20 October의 형태로 출력할 때 사용하는 서식으로 옳은 것은?



%Y-%M-%D



%Y-%M-%D %B



%Y-%m-%d %B (정답)



%Y-%m-%d %h

해설  
연-월-일과 월이 영어로 나왔으므로 %Y-%m-%d %B를 사용합니다.

5번 문제.

다음 WebDriver 객체의 메서드 중에서 CSS 선택자 사용이 가능한 것은?



find\_element\_by\_css\_selector() (정답)



find\_element\_by\_class\_name()



find\_element\_by\_tag\_name()

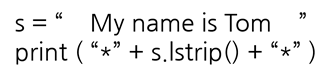


find\_element\_by\_id()

해설  
CSS 선택자를 사용하여 요소를 찾는 메서드는 find\_element\_by\_css\_selector()입니다.

6번 문제.

다음 프로그램의 수행 결과는?





\*My name is Tom \* (정답)



\* My name is Tom \*



\*My name is Tom\*



\*MynameisTom\*

해설

lstrip 함수는 문자열 왼쪽의 공백을 삭제해줍니다

7번 문제.

다음 중 csv 파일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



text 형태로 데이터를 저장한다.



웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식이다. (정답)



데이터와 데이터 사이에 구분자를 이용해 저장한다.



메모장에서도 작성 가능하다.

해설

웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식은 json입니다.

8번 문제.

다음 중 정규화 수식으로 올바른 것은?



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값) (정답)



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 평균값)



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 분산)

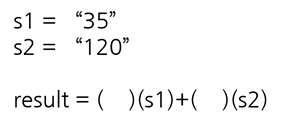


(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 표준편차)

해설  
정규화 수식은 (정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값)입니다.

9번 문제.

연산 결과가 155가 되기 위해 빈 칸에 들어갈 코드는?





정답  
int

해설

문자열의 경우 먼저 정수형태로 전환을 해야 합니다. 정수 전환 연산자는 int입니다.

10번 문제.

URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 무엇인가?



정답  
get

해설  
URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 get입니다.

11번 문제.

csv 파일을 읽으려고 합니다. 폴더 구조가 다음과 같을 때 경로 지정으로 옳지 않은 것은?





data = pd.read\_csv(“/pandas\_workspace/uni\_10/data/iris.csv”)



data = pd.read\_csv(r“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”)



data = pd.read\_csv(“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”) (정답)



data = pd.read\_csv(“.\\data\\iris.csv”)

해설

\를 사용하고자 할 때에는 \\ 두 개를 겹쳐 쓰거나 문자열 앞에 r을 붙여줘야 합니다.

12번 문제.

다음에 제시된 툴 중 파이썬에서 기본으로 제공되는 툴은?



IDLE (정답)



Jupyter Notebook



VS Code



Spyder

해설  
IDLE는 파이썬이 기본으로 내장하고 있는 툴입니다. Jupyter Notebook과 Spyder는 Anaconda 설치 시 함께 설치되며, VS Code는 Anaconda Navigator에서 추가 설치해야 합니다.

13번 문제.

네이버의 블로그 및 뉴스 등의 검색 서비스 API를 이용하여 데이터를 수집할 때 옳지 않은 것은?



네이버의 검색 서비스 요청은 비로그인 오픈 API이다.



발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 Query 문자열에 담아 전달한다. (정답)



XML 형식의 응답과 JSON 형식의 응답을 선택할 수 있다.



네이버의 검색 서비스 Open API는 Rest API 형식이다.

해설  
발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 정해진 이름과 함께 Http 헤더에 담아 전달해야 합니다.

14번 문제.

bs4.BeautifulSoup 객체의 select() 메서드가 리턴하는 객체의 타입은?



bs4.element.Tag



bytes



bs4.element.ResultSet



list (정답)

해설  
bs4.BeautifulSoup 객체의 select() 메서드가 리턴하는 것은 list 객체입니다.

15번 문제.

Rest API로 정보 요청 시 요청 목적에 알맞게 name=value 형식의 Query 문자열을 하나 이상 추가하는 경우 각각의 name=value를 구분하는 문자는?



& (정답)



+



#



:

해설  
name=value 형식의 Query 문자열을 구성할 때 여러 개의 name=value를 구분하는 문자는 &입니다.

16번 문제.

시간 간격을 재조정하는 리샘플링(Resampling)이 가능한 연산은?



정답  
resample

해설  
resample 연산을 쓰면 시간 간격을 재조정하는 리샘플링이 가능합니다.

17번 문제.

데이터셋의 필드 mpg와 cylinders 두 개의 필드에서 데이터가 NaN값이 있으면 삭제하려고 할 때, data.dropna( , axis=0, inplace=True) 코드의 빈 칸에 들어갈 내용은?



정답  
subset=[‘mpg’,‘cylienders’]

해설  
빈 칸에 subset를 지정해주면 됩니다. subset는 리스트 형태로 전달됩니다

18번 문제.

응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은?



정답  
json

해설  
응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은 json입니다.

19번 문제.

http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드를 이용하여 응답 콘텐츠를 읽을 때 16진수 형식의 코드값으로 구성된 바이트열로 리턴하여 content 변수에 저장하였다. 바이트열을 문자열 형식으로 변환하는 메서드 호출로 적당한 것은?  
(단, 콘텐츠의 문자 셋은 'utf-8'로 가정함)



content.toString('utf-8')



content.decode('utf-8') (정답)



content.str('utf-8')



content.encode('utf-8')

해설  
http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드는 16진수 코드값으로 구성된 바이트열을 리턴합니다. 원하는 문자 셋을 적용한 문자열로 변환하려면 decode('문자 셋') 메서드를 호출합니다.

20번 문제.

HTML 문서 안에 JavaScript 코드를 작성할 때 사용되는 태그명은?



정답  
<script>

해설  
HTML 문서 안에 JavaScript 코드를 작성할 때 사용되는 태그명은