## 평가방법: 필답형 - 파이썬 활용 빅데이터수집&처리

평가일시	2019년 10월 14일		
과정명	SBA 빅데이터 사이언스 실무자 양성과정		
교과목	파이썬 활용 빅데이터 수집 & 처리	수강생	
단원명	파이썬 활용 빅데이터 수집 & 처리	확 인	

구분		
(능력단위요소)	문 항	점 수
	(문항 1~ 문항 10) 8점, 문항 (11), (12) 10점	
	1. 빈칸을 채워 주세요.(각 4점)	
	html	
	<html></html>	
	<(A)>	
	<meta charset="utf-8"/>	
	<title>서울산업진흥원 교육과정</title>	
	(A)	
	<(B)>	
	<h1>빅데이터 사이언스 실무자 양성과정</h1>	
	<pre>파이썬기반 빅데이터분석</pre>	100/
	<pre>홍길동</pre>	100 점
	<pre>서울IT</pre>	
	<pre>2019</pre>	
	(정답)	
	(A)	
	(B)	

(2) 파이썬 사용하는 라이브러리 중의 하나로서, URL 정보를 이용하여 웹페이지의 HTML 소스를 가져오기 위해 사용하는 라이브러리는 무엇인가요?	
=======================================	
import	
url = "https://www.naver.com"	
html =get(url)	
html	
(A) requests	
(B) geturl	
(C) gethtml	
(D) htmlget	
(정답)	
(3) HTML 소스를 파싱하여 웹 HTML에서 정보를 쉽게 가져오려고 합니다. 아	
래 빈칸에 알맞은 라이브러리는 무엇일까요?	
빈칸에 알맞은 것을 채워주세요.	
#를 이용해 HTML 소스를 파싱	
soup	
(A) requests	
(B) matplotlib	
(C) BeautifulSoup	
(D) parse_html	
(정답)	
( O H /	

soup ('a', class="f1") ====================================	
(A) find_all (B) get_all (C) find_one	
(정답)	
빈칸을 채워 주세요. (5) ~ (7)	
url ="https://www.alexa.com/topsites/countries/KR"	
html =requests.get(url).text soup = BeautifulSoup(html ,"(5)") # html.parser - 가장 속도 빠름. soup.title	
# p 태그의 요소 안에서 a 태그의 요소를 찾음 website_ranking =soup.select ('_(6)') top_sites =soup(7)('div') # div 태그 요소를 전체를 찾아, 저장. len (top_sites)	
(정답) (5) (정답) (6) (정답) (7)	
(8) 정규 표현식을 이용하여 원하는 패턴에 맞는 전화번호를 검색하여 가져오려고 합니다. 아래 빈칸에 적절한 명령을 보기에서 골라주세요.	
=====================================	
cafe_tel = $(8)$ ('\d{3}[-]\d{3}[-]\d{4}', taginfo) if cafe_tel is not None:	
<pre>cafe_tel = cafe_tel.group()</pre>	
else:  cafe_tel = 'No Contact'	
cafe_tel ====================================	

(A) re.search() (B) reg.search() (C) reg.pattern() (D) re.pattern() (정답) (8) \_\_\_\_\_ (9) 아래와 같은 그래프를 표현해 주는 seaborn 의 함수는 무엇인가요? sns.\_\_\_(9)\_\_\_(population, vars=["맥버거지표", "고령자비율", "인구수", "고령 자"], kind="reg") (A) countplot() (B) scatterplot() (C) barplot() (D) pairplot() (정답) \_\_\_\_\_ (10) O, X 퀴즈 listEle = soup2.find\_all('p') p태그의 요소 전체를 검색하여 이를 딕셔너리 형 태의 자료로 listEle에 넣게 된다. ( \_\_\_\_(A)\_\_\_\_ )

============

rank\_list = list()

menu_list = list()  cafe_list = list()	
<pre>link_list = list()</pre>	
=====================================	
(정답) (A) (정답) (B)	
(11) pip 명령을 이용하여 우리는 프로그램을 설치할 수 있다. selenium을 설치하려고 한다면 아래 빈칸에 어떤 명령을 이용하여 설치가 가능할까요? 빈칸을 채워주세요. pip(A) (B)	
(정답) (A) (정답) (B)	
(12) 아래 프로그램은 Selenium를 이용한 웹 데이터를 가지고 오는 부분의 일부분이다. 주어진 주석을 확인 후, 해당되는 부분의 빈칸을 채워 보세요.	
# 영화제목 검색키 입력 movie_title = '결투' movie_title = '알라딘 외전' driver.find_element_by_css_selector('#ipt_tx_xxx')(1)	
# 검색 클릭 driver.find_element_by_css_selector('#jSearchArea > div > button').click()	
# 검색 첫번째 페이지로 이동 driver.find_element_by_css_selector('#old_content > ul:nth-child(4) > li:nth-child(1) > dl > dt > a').click()	
# 페이지 객체의 HTML코드를 html에 저장 후, # BeautifulSoup 객체로 가져온다 html =(2) soup =(3)	
soup.title # 가져온 html 정보의 title 객체를 확인한다.	