1번 다음 중 빅데이터의 등장 배경으로 옳지 않은 것은 무엇인가?

정보화의 확산

파일시스템의 확산

가상화(Virtualization)

클라우드 컴퓨팅 서비스 등장 정답 2

2번 다음 중 데이터의 바이트 타입의 크기 순서로 옳은 것은 무엇인가?

테라 바이트 < 페타 바이트 < 엑사 바이트 < 제타 바이트 < 요타 바이트

테라 바이트 < 요타 바이트 < 페타 바이트 < 제타 바이트 < 엑사 바이트

페타 바이트 < 테라 바이트 < 엑사 바이트 < 제타 바이트 < 요타 바이트

엑사 바이트 < 요타 바이트 < 페타 바이트 < 제타 바이트 < 테라 바이트 정답 1

3번 다음 중 빅데이터의 3V 특성으로 옳지 않은 것은 무엇인가?

Volume

Value

Variety

Velocity 정답 2

4번 다음 중 인공지능의 원리인 인지 컴퓨팅의 4단계가 아닌 것은 무엇인가?

수집

이해

평가

결정 정답 1

5번 구글이 2014년 인수한 인공지능 관련 기업으로 2010년 영국에서 설립되었으며 머신러닝 등의 기술을 사용해 학습 알고리즘을 만드는 이것은 무엇인가?

왓슨

딥마인드

딥러닝

소프트로봇 정답 2

6번 애플 시리 , 구글 어시스턴트, MS 코타나는 어떤 용도의 제품인가?

개인비서솔루션

드론

알고리즘

3D 프린터 정답 1

7번 파이썬 언어에 대한 설명 중 가장 올바르지 않은 것은?

파이썬 언어의 강점은 ‘생산성’에 있다.

파이썬은 기본적으로 컴파일(Compile) 언어이다.

파이썬 코딩시에는 들여쓰기 원칙은 철저하게 지켜야 한다.

파이썬은 고수준의 내장 자료형이 풍부하게 제공된다. 정답 2

8번 다음 중 파이썬 언어가 지니고 있는 키워드(예약어)가 아닌 것은?

and

Import

while

range 정답 4

9번 파이썬 함수에 관한 다음 설명 중 가장 올바르지 않은 것은?

함수 선언시에 함수 인자의 디폴트 값을 지정할 수 있다.

함수 인자는 함수가 호출되는 순간 해당 인자에 전달되는 객체에 따라 그 타입이 결정된다.

기본적으로 함수 내 선언된 변수는 지역변수이므로 다른 함수에서 사용 할 수 없다.

함수를 선언하는 것은 그 함수를 실행시킨다는 것을 의미한다. 정답 4

10번 파이썬 문자열에 관한 다음 설명 중 올바르지 않은 것은?

파이썬 문자열은 변경가능(Mutable)하다.

문자열 내에 사용할 수 있는 이스케이프 문자 중 개행에 관한 문자는 ‘\n’ 이다.

파이썬 문자열을 생성할 때 여러줄에 걸친 문자열을 생성하기 위해서는 큰 따옴표 혹은 작은 따옴표를 세 번 사용하여 구성한다

유니코드를 통한 문자열을 구성하기 위해서는 문자열 리터럴 앞에 u 기호를 덧붙인다. 정답 1

11번 파이썬에 리스트의 정렬에 관한 다음 설명 중 올바르지 않은 것은?

리스트 객체가 지닌 sort() 함수의 인자인 reverse를 활용해 정렬 기준을 변경할 수 있다.

리스트 객체가 지닌 sort() 함수는 객체의 내용을 정렬하여 변경한다.

내장 함수 sorted()는 반환 값이 없다.

내장 함수 sorted()는 자신이 인자로 받은 리스트 객체의 내용을 변경하지 않는다. 정답 3

12번 파이썬 함수에 관한 다음 설명 중 가장 올바르지 않은 것은?

함수의 이름 자체는 함수 객체의 레퍼런스(Reference)를 지니고 있다.

함수의 몸체에는 최소한 한개 이상의 statement가 존재해야 한다.

return 키워드를 사용하지 않는 함수라고 할지라도 실제로는 None 객체가 반환됨

파이썬 함수는 리스트 또는 튜플을 반환할 수 없다. 정답 4

13번 파이썬에서 람다 함수의 활용 용도에 대해 가장 올바른 설명은?

함수의 이름을 정의하지 않으면서 일회성으로 함수를 다른 함수의 인자로 넘겨줄 때 주로 사용된다.

함수 정의 코딩을 손쉽게 하기 위해서 주로 사용된다.

임의의 변수에 함수 레퍼런스를 전달하기 위해 주로 사용된다.

함수의 기본 인자를 정의하기 위하여 주로 사용된다. 정답 1

14번 파이썬에서 활용하는 모듈에 대한 다음 설명 중 가장 올바르지 않은 것은?

파이썬 모듈이 정의되고 저장되는 곳은 파일이다.

모듈은 일반적으로 코드의 재사용을 위하여 만들어진다.

모듈은 모듈을 사용하는 측과 이름 공간을 공유한다.

import 키워드에 의하여 파이썬 모듈을 활용할 수 있다. 정답 3

15번 파이썬에서 사용자 정의 클래스 MyClass로부터 생성되는 객체 o에 o[3]과 같이 인덱싱 연산을 지원하기 위하여 MyClass 내에 정의되어야 할 메쏘드 이름은?

\_\_init\_\_

\_\_getitem\_\_

\_\_str\_\_

\_\_len\_\_ 정답 2

16번 시스템이 가져야 할 기능이나 시스템이 만족해야 할 조건을 의미하는 용어는?

소프트웨어 요구사항

소프트웨어 분석사항

소프트웨어 설계사항

소프트웨어 구현사항 정답 1

17번 소프트웨어 구축 프로젝트 전단계에서의 전반적 기준이 되는 것은?

테스트 시나리오

요구사항 명세서

시스템 분석서

데이터베이스 명세서 정답 2

18번 소프트웨어 개발 생명주기의 순서가 바르게 나열된 것은?

요건정의-분석-설계-구현-배포, 운영

분석- 설계-요건정의-구현-배포, 운영

분석-설계-구현-배포, 운영-요건정의

분석-요건정의-설계-구현-배포, 운영 정답 1

19번 다음 중 기술환경 정의를 위한 자료를 파악하는 단계에서 OLTP,BATCH 시스템 관련 조사 항목과 거리가 먼 것은

시스템 구축 형태

트렌젝션 수

데이터 베이스 크기

유사 시스템 활용률 정답 4

20번 다음 중 기술환경 정의를 위한 자료를 파악하는 단계에서 WEB,WAS시스템 관련 조사 항목과 거리가 먼 것은?

시스템 용도

시스템 구성 형태

접속자 수

사용 프로그램 언어 정답 4

21번 다음 중 CPU용량 산정 방식이 다른 하나는?

OLTP서버

BATCH서버

DB서버

WAS서버 정답 4

22번 다음중 빅데이터 처리의 순환 과정을 바르게 표현한 것은?

저장-검색-관리-공유-분석-추론

저장-시간화-적용-추출-분석-예측

추출-분석-예측-저장-시각화-적용

추출-저장-분석-시각화-예측-적용 정답 4

23번 빅데이터의 등장에 배경이라고 할 수 없는 것은?

IT기술의 발전

IT기기 및 서비스의 가격하락

가정용 PC의 보급

SNS의 확산 정답 3

24번 웹상에서 검색, 소프트웨어 에이전트 및 지식관리 기능을 제공하는 온톨리지를 발간 및 공유하기 위한 시멘틱 웹 생성 언어로서 개발된 것은?

RDF

OWL

SWRL

ETL 정답 2

25번 웹마이닝에 대한 설명이 아닌 것은?

인터넷을 이용하는 과정에서 생성되는 웹로그 정보나 검색어로 부터 유용한 정보를 추출하는 방법이다.

대상에 따라 웹구조 마이닝과 웹 사용 마이닝 그리고 웹 콘텐츠 마이닝으로 구분된다.

웹 마이닝에선 웹 데이터의 속성이 정형 데이터이다.

웹 마이닝 중 콘텐츠 마이닝은 웹 사용자가 원하는 정보를 빠르게 찾는 기법으로 검색엔진에 많이 사용된다. 정답 3

26번 크롤링에 대한 설명으로 틀린 것은?

웹페이지의 내용을 그대로 가져오는 단계를 포함한다.

웹페이지에서 필요한 데이터를 추출해 내는 행위를 말한다.

스크래핑 (Scraping)과 아무 차이가 없다.

웹페이지에 대한 크롤링은 웹크롤링이라고 한다. 정답 3

27번 크롤링의 특징이 아닌 것은?

프로그래밍 전공자를 위한 라이브러리라고 할 수 있다.

검색엔진에서 필수적으로 사용하는 기술이다.

크롤링을 기반으로 만든 대표적 검색엔진은 구글, 네이버 등이 있다.

웹페이지를 찾아 종합하고 찾은 결과를 이용해 새로운 정보를 찾는다. 정답 1

28번 데이터 저장 기술 중, NoSQL의 특징과 거리가 먼 것은?

관계형 데이터를 관리하게 해 주는 프로그램이다.

수평적 확장이 용이하다.

Table Schema가 고정되지 않고 테이블간 Join 연산을 지원하지 않는다.

Key-value, column기반을 주로 사용한다. 정답 1

29번 데이터 저장 기술 중, 분산파일시스템의 특징으로 알맞지 않은 것은?

분산된 서버에 파일을 API를 제공하여 처리하는 시스템이다.

읽기/쓰기 등의 단순 연산을 지원하는 소규모의 저장소를 지원한다.

범용 x86서버의 CPU, RAM 등을 사용한다.

PB이상의 데이터 저장을 지원한다. 정답 2

30번 데이터 저장 공간 확장 방식 중 Scale-up의 특징으로 가장 적절한 것은?

서버의 대수를 추가하여 처리능력을 향상시킨다.

추가된 노드들이 하나의 시스템으로 운영되기 위한 추가 장비가 필요하다.

스토리지 확장성은 무한대이다.

지원 가능한 Device의 수가 한정되어 확장이 제약된다. 정답 4

31번 빅데이터 처리 시스템에 대해 알맞게 설명한 것은?

정형 데이터만 처리하는 시스템이다.

비정형 데이터만 처리하는 시스템이다.

데이터 유형에 따른 실시간 처리 및 배치(batch) 처리가 가능한 프레임워크이다.

대용량 데이터를 처리하기 위해 분산병렬이 어렵다. 정답 3

32번 빅데이터 처리 시스템에 대해 잘못 설명한 것은?

대규모 양의 데이터를 수집/관리/유통/분석을 처리하는 병렬처리 시스템이다.

빠르게 증가하는 비정형 데이터를 관계형데이터베이스에 저장하는 시스템이다.

빅데이터 처리를 통해 유용한 정보를 찾아낼 수 있다.

대규모 데이터를 분산 저장하여 빠르게 처리할 수 있다. 정답 2

33번 빅데이터 처리 시스템의 목표로 잘못된 것은?

모든 시스템은 장애가 항상 발생할 수 있다는 것을 고려해서 설계한다.

데이터 구조를 고려해서 시스템을 선택한다.

기존 시스템과 연계가 가능하도록 시스템을 설계한다.

수행 노드가 실행에 실패하는 경우 성공할 때까지 기다리도록 설계한다. 정답 4

34번 다음 중 R언어의 특징으로 잘못된 것은?

수학 연산, 통계 분석, 머신 러닝을 지원하는 강력한 언어이다.

데이터 모델링과 시각화 도구를 지원한다.

데이터 분석가들이 명령형 분석을 할 때 가장 처음으로 사용하는 도구이다.

강력한 패지키를 지원한다. 정답 3

35번 R Hadoop 패키지와 관련이 없는 것은?

ODBC를 지원하는 기능이 포함되어 있다.

R 환경에서 하둡과 연동할 수 있는 패키지이다.

R에서 맵리듀스를 실행할 수 있는 패키지로 RMR이 있다.

R을 통해 HDFS를 접근할 수 있는 패키지인 RHDFS가 있다. 정답 1

36번 R의 데이터 종류 중 같은 클래스의 객체들만 저장이 가능한 자료구조는?

list

vector

complex

매트릭스 정답 2

37번 하둡 YARN의 두가지 데몬에 대한 설명으로 잘못된 것은?

자원 관리자 데몬은 다양한 응용 프로그램에 자원을 할당한다.

응용 프로그램 마스터는 프로세스의 실행을 모니터링 한다.

응용 프로그램 마스터는 자원 관리자에게 자원을 요청한다.

태스크 스케줄러는 사용자가 요청한 작업의 우선 순위에 따른 실행 순서를 조정한다. 정답 4

38번 구글 하둡 에코 시스템의 Chubby 모듈에 대한 설명으로 알맞은 것은?

로컬 시스템에서 잠금 서비스 기능을 수행한다.

로그 레코드를 처리하기 위해 사용했던 절차적 프로그램 언어이다.

공유 리소스에 대한 액세스 동기화 기능을 제공한다.

아파치 Pig와 유사한 기능을 수행한다. 정답 3

39번 하둡 에코 시스템은 지속적으로 추가되고 변경되는데 2017년 현재 사용하지 않는 S/W는?

PIG

하이브

R Connector

Solr & Lucene 정답 3

40번 빅데이터를 분석하기 위한 R 프로그램 환경설정 파일이 아닌 것은 무엇인가요?

R 설치

JDK설치

Rstudio 설치

SDK설치 정답 4

41번 R스튜디오의 화면 구성이 잘못된 것은 무엇인가요?

command창

Console 창

Environment/History 창

Files/Plot/Packages/Help/Viewer 창 정답 1

42번 R 스크립트 명령에서 주석을 나타내는 기호는 무엇인가요?

>>

//

$

# 정답 4

43번 "밑줄친 부분에 들어가야할 함수는 무엇인가요?

ggplot(data=iris, \_\_\_\_\_\_\_\_\_(x = x축의 값 , y = y축의 값, v= 계산된값))

"

aes

axs

ais

abs 정답 1

44번 ggplot2의 문법구성 기본 요소에 들어가지 않는 것은 무엇인가요?

데이터 프레임(data frame)

색상, 크기 같은 외적 요소(aes)

점, 선, 모양 같은 기하학적 요소(geoms)

비정형 데이터 처리 방법(datas) 정답 4

45번 ggplot2에서 geom요소에 변화시킬 수 없는 요소는 무엇인가요?

점

면

선

도형 정답 2

46번 시간당 유동인구가 5천명 이상이 되는 상권으로 주로 대형 역세권을 포함하고 있는 상권은 무엇인가요?

특급상권

1급상권

중형상권

동네상권 정답 2

47번 상권형태 및 규모파악을 하기 위한 4가지 상권에 포함되지 않는 것은 무엇인가요?

주간상권

야간상권

고정상권

골목상권 정답 4

48번 "하나의 공통된 location을 중심점으로 하여 관측치들을 중첩하여 그린 다변량 그래프이다.

이 그래프는 무엇인가요?"

레이더 차트 (radar chart) or 거미줄 그림(spider plot)

별 그래프 (star graph) (레이더 차트와 유사, 중심점 차이 존재)

평행 좌표 그림 (parallel coordinate plot)

3차원 산점도 (3 dimensional scatter plot) 정답 1

49번 다음과 같이 자바스크립트 함수를 실행하기 위해서 괄호안에 들어갈 함수는 무엇인가요?<p><img src="null/S2019voucher\_/1120/0023/test\_question/5/dccd3e4e-da16-4994-b59f-5f1d6a04c9d5/49.png" /></p>

pressBtn()

press()

alert()

function() 정답 1

50번 마우스 이벤트에서 마우스를 밖으로 빼었을 때 나타내는 이벤트는 무엇인가요?

mouseClick

MouseDrag

MouseOver

MouseOut 정답 4

51번 마우스를 클릭할 때마다 다양한 컬러가 나타나도록 만들기 위해 난수를 사용하고 싶습니다. 이때 사용되는 함수는 무엇인가요?

Math.hover

Math.floor

Math.random

Math.ceil 정답 3

52번 다음 중 jqplot으로 버블차트를 만들때 그림자의 투명도를 만들기 위한 옵션은 무엇인가요?

bubbleAlpha

highlightAlpha

Shadow

shadowAlpha 정답 4

53번 "인구 빅데이터에서 남녀의 비율 또는 남녀간의 관점의 변화 등을 그래프로 시각화할 때 가장 적절하 차트는 무엇인가요?

바(bar) chart

파이(pie) chart

블록(block) chart

피라미드(pyramid) chart 정답 4

54번 Jqplot으로 버블차트를 만들 때 가장 투명해 지는 값은 무엇인가요?

highlightAlpha : 0.9

highlightAlpha : 0.7

highlightAlpha : 0.4

highlightAlpha : 0.1 정답 4

55번 다음 중 데이터 전처리 과정에 해당하지 않는 것은?

데이터 변환

특이점 제거

교차 평가

데이터 축소 정답 3

56번 다음 중 데이터 변환 방법에 해당하지 않는 것은?

표준화

무작위 데이터 추출

이산화

정규화 정답 2

57번 다음 중 틀린 설명은?

과적합은 학습 데이터의 편향에 의해 나타날 수 있다.

학습 알고리즘은 복잡할 수록 좋다.

학습 데이터의 오류에 의해 과적합이 발생할 수 있다.

과적합이 발생하면 실제 데이터에 대해 틀린 결과 값이 출력될 수 있다. 정답 2

58번 R의 특징으로 옳지 않은것은?

패키지 형태로 제공

유료

In-memory computing

객체지향 클래스와 메소드 정답 2

59번 R에서 회귀분석을 통해 summary명령 수행 후 나타나는 결과가 아닌 것은?

Call

Total

Multiple R-squared

Adjusted R-squared 정답 2

60번 지도학습에서 예측(Regression)방법으로 적합하지 않은 것은?

스팸 메일 여부 판단

아파트의 크기별 매매 가격

아파트의 지역별 매매 가격

몸무게와 키의 상관관계 정답 1