DE 중급 과정 지 ³ 성명 (필평가)				
1. 다음의 빈칸에 알맞는 용어를 씨 넣으세요 - 결함이나 장애 발생 시, 예비 시스템으로 자동 전환 되는 기능 (- 결함이나 장애 발생 시, 시스템 상태를 장애 발생 전으로 되돌리는 처리 (
2. 관계형 데이터 모델에서 각 엔티티와 엔티티간의 관계를 다이어그램으로 표현한 것은? ()					
3. 다음 중 RDB의 cardinality와 관계된 것이 아닌 것은? (① 1:1 관계 ② 1:N 관계 ③ N:M 관계 ④ 상속관계					
4. 주어진 키워드를 이용하여 다음 빈칸을 채우세요.					
	dentifier Candidate key	- Primary - Alternat	-		
- 레코드를 특정하기 위한 attribute 를 () 라고 하며 , 엔티티에서 이러한 attribute 를 key 로 분류한 것이 () 입니다 . 이 중에서 유일하게 튜플을 식별하는 key 선택한 것이 ()이고 , 나머지 key 를 () 라고 합니다 .					
5. NoSQL의 종류와 DB를 선으로 이어주세요					
Key – Value	Store	•	•	MongoDB	
column fami	ly store	•	•	Cassandra	
Documen	t DB	•	•	Redis	

Elastic search

inverted search engine

6. NoSQL은 기본적으로 Join을 지원하지 않습니다. 하지만 어쩔 수 없이 Join을 써야만 하는 경우가 발생합니다. 이 경우에 쓰는 기법이 맞는 것을 보기에서 모두 고르세요 () ①server side join ② left join ③ applicatoin side join ④ inner join
7. 다음 중 데이터의 read/write 의 속도가 가장 빠르다고 기대되는 저장방식은 무엇인가요?(① 10 amazon glacier ② 자기 테이프 ③ redis ④ hadoop
8. 링크드인에서 데이터 시스템의 복잡도와 파편화를 해결하기 위해 만든 소설 변신을 쓴 작가의 이름이기도 한 스트리밍 데이터 플랫폼의 이름은 무엇인가요? ()
9. 다음 중 pub – sub 모델을 구현할 수 없다고 생각되는 것은 무엇인가요? () ①apache kafka ② Rabbit MQ ③ redis ④ apache flink
10. apache kafka에서는 같은 topic에 대해 A컨슈머 그룹에서 메시지를 전체 다 컨슘했다 하더라도 B 컨슈머그룹이 처음부터 다시 컨슘을 할 수가 있습니다. 어떤 개념 때문에 가능한가요? ()
11. apache kafka에서 토픽을 만들기 위해 설정해야 할 두가지는 무엇인가요? (),()
12. 다음 중 apache flink의 구성 요소가 아닌 것은? () ①job client ② job manager ③ apache storm ④ task manager
13. 다음 중 시계열 데이터를 저장하기 가장 적합한 DB는? () ①mongoDB ② redis ③ elastic search ④ influxDB
14. 다음 NoSQL중 마스터 노드와 슬래이브 노드가 없는 링구조 의 DB는? () ①mongoDB ② cassandra ③ elastic search ④redis
15. spark의 변경이 불가한 메모리 저장 기반의 데이터 객체의 집합을 무엇이라고 하나요? ()
16. spark에서 sparkSQL을 사용할 수 있도록 구조화된 데이터 객체를 무엇이라고 하나요? ()

- RDD → ($) \rightarrow RDD$				
①.map(lambda row: (row[0], 1)) ③.reduce(lambda x,y:x+y)	②.reduceByKey(lambda x,y:x+y)④.filter(lambda row : row[0] != 'code')				
18. 다음의 내용에 O, X로 답하세요					
- spark 는 streaming data 를 처리하지 못한다 (- spark 의 kafka connector 을 이용하면 직접 카프카에 stream 을 보낼 수 있다 (- spark 의 RDD 는 SQL 이 기본적으로 지원된다 . (- spark 는 Macine learning 기능을 제공한다 . (
19. 다음 중 elastic search에 인덱스 문서를 담을 수 있는 공간으로 RDB에서의 database와 같은 역할을 하는 것은 무엇인가요? () ①Measurements ②index ③keyspace ④topic					
20. ELK stack을 구성하는 제품 3가지를 : () ,(쓰세요),()				

17. spark 에서 다음 괄호에 해당하는 개념의 연산이 아닌 것은? ()