##### **문제1. 다음 설명 중 맞는 것은 무엇인가?**

① 데이터베이스에는 단 한 개의 테이블만 존재할 수 있다.

② 데이터베이스 내에 테이블이란 존재하지 않는다.

③ 아주 복잡한 자료도 태이블은 하나만 만드는 것이 바람직하다.

④ 모든 자료는 실질적으로 테이블에 저장이 되며 테이블에 있는 자료들을 꺼내 볼 수 있다.

##### **문제2. 데이터 유형에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇인가?**

① CHAR 유형은 고정 길이 문자형이다

② VARCHAR 유형은 가변 길이 숫자형이다

③ NUMERIC 유형은 숫자형 데이터를 표현한다.

④ DATE 유형은 날짜 데이터를 다룰 때 사용한다.

##### **문제3. 다음 중 테이블 명으로 가능한 것은 무엇인가?**

① EMP100

② 100EMP

③ EMP-100

④ 100\_EMP

##### **문제4. 데이터를 입력하기 위해 사용하는 SQL 명렁어는 무엇인가?**

① CREATE

② UPDATE

③ INSERT

④ ALTER

##### **문제5. Commit과 Rollback의 장점으로 적합하지 않은 것은 무엇인가?**

① 데이터 무결성을 보장한다.

② 영구적인 변경을 하기 전에 데이터의 변경 사항 확인 가능

③ 영구적인 변경을 할 수 없게 한다.

④ 논리적으로 연관된 작업을 그룹핑하여 처리 가능

##### **문제6. 다음 SQL 문장의 결과 출력되는 데이터는 무엇인가?**

|  |
| --- |
| SELECT PLAYER\_NAME 선수명, E\_PLAYER\_NAME 선수영문명  FROM PLAYER  WHERE E\_PLAYER\_NAME LIKE '\_A%'; |

① 선수의 영문 이름이 A로 시작하는 선수들의 이름

② 선수의 영문 이름이 A나 a로 시작하는 선수들의 이름

③ 선수의 영문 이름의 두번째 문자가 A인 선수들의 이름

④ 위치에 상관없이 선수의 영문 이름에 A를 포함하는 선수들의 이름

##### **문제7. 어떠한 데이터 타입도 사용이 가능한 집계 함수는 어느 것인가?**

① COUNT

② SUM

③ AVG

④ STDDEV

##### **문제8. SQL 문장에서 집합별로 집계된 데이터에 대한 조회 조건을 제한하기 위해서 사용하는 절은 어느 것인가?**

① WHERE 절

② GROUP BY 절

③ HAVING 절

④ FROM 절

##### **문제9. 다음과 같은 SQL 문장이 있다. 예제의 ORDER BY 절과 같은 결과를 갖는 구문은 어떤 것인가?**

|  |
| --- |
| SELECT PLAYER\_NAME 선수명， POSITION 포지션, BACK\_NO 백넘버  FROM PLAYER  ORDER BY PLAYER\_NAME, POSITION, BACK\_NO DESC; |

① ORDER BY 1 DESC, 2, 백넘버

② ORDER BY 선수명， 2, DESC 백넘버

③ ORDER BY PLAYER\_NAME ASC, 2, 3

④ ORDER BY 선수명 ASG, 포지션, 3 DESC

##### **문제10. 다음 SQL 문장에서 틀린 부분은 어디인가?**

① SELECT PLAYER.PLAYER\_NAME 선수명 TEAM, TEAM\_NAME 팀명

② FROM PLAYER P, TEAM T

③ WHERE P.TEAM\_ID = T.TEAM\_ID

④ ORDER BY 선수명 ;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **문제** | **정답** | **해설** |
| 1 | ④ | 데이 터 베이스에는 자료의 성격에 따라 N개의 테이블을 생성한다. 모든 자료들은 테이블에 입력되며，조회， 수정， 삭제 할 수 있다. |
| 2 | ② | VARCHAR 유형은 가변 길이 문자형이다. |
| 3 | ① | 테이블명과 칼럼명은 반드시 문자로 시작해야 한다. A- Z, a - z, 0-9, \_, $, # 만 허용함 |
| 4 | ③ | 데 이터를 업력하기 위해서 "INSERT" 명령어를 사용한다. |
| 5 | ③ | Commi t과 Rollback의 장점 : 데이터 무결성 보장/영구적인 변경을 하기 전에 데 이터의 변경 사항 확인 가능/논리적으로 연관된 작업을 그룹핑하여 처리 가능 |
| 6 | ③ | "\_"와 "%"는 와일드카드(WILD CARD)로 하나의 글자， 또는 모든 문자를 대신하여 사용이 되므로 두 번째 문자가 대문자 A 인 경우만 출력하게 된다. |
| 7 | ① | 집계 함수는 집합에 대한 정보를 제공하므로 주로 숫자 유형에 사용된다. 추가로 MAX, MIN, COUNT 함수는 숫자 유형만 아니라 문자 유형， 날짜 유형에도 적용이 가능한 함수이다. |
| 8 | ③ | 일반적인 SQL 문장에서 조회하는 데이터를 제한하기 위해서는 WHERE 절을 사용하지만，그룹별로 조회할 때 집계 데이터 에 대 한 제한 조건을 사용하기 위해서는 HAVING 절을 사용한다. |
| 9 | ④ | ORDER BY 절에서 정렬 기준이 생략되면 Default로 ASC(오름차순) 정렬이 되며， ORDER BY 절에는 칼럼 (Column) 명 대신에 SELECT 절에 기술한 칼럼 (Column) 의 순서 번호나 칼럼 (Column) 의 ALIAS 명을 대신해서 사용할 수 있다. |
| 10 | ① | FROM 절에 테이블에 대한 ALIAS를 사용했을 경우에， 중복된 이름이 있는 경우 SELECT 절에서는 반드시 ALIAS 명을 사용해야 한다. |