

01 다음 중 집계 함수가 아닌 것은 무엇인가?

- ① SUM( )
- ② AVG( )
- ③ MIN( )
- ④ IF( )

02 다음 SQL문 중 빈칸에 들어갈 키워드가 순서대로 맞는 것은 무엇인가?

```
SELECT 담당자직위
      ,COUNT(*) 고객수
FROM 고객
      (A)      도시 = '과천시'
      (B)      담당자직위
      (C)      COUNT(*) >= 5;
```

- ① (A) WHERE (B) GROUP BY (C) HAVING
- ② (A) HAVING (B) GROUP BY (C) WHERE
- ③ (A) WHERE (B) ORDER BY (C) HAVING
- ④ (A) HAVING (B) ORDER BY (C) WHERE

03 다음 중 오류가 발생하지 않는 문장은 무엇인가?

- |   |   |
|---|---|
| ① SELECT 도시<br>,COUNT(*)<br>FROM 고객;                                      | ② SELECT 도시<br>,COUNT(*) 고객수<br>FROM 고객<br>GROUP BY 도시<br>HAVING 고객수 > 2; |
| ③ SELECT 도시<br>,COUNT(*)<br>FROM 고객<br>GROUP BY 도시<br>WHERE COUNT(*) > 2; | ④ SELECT COUNT(*)<br>FROM 고객<br>GROUP BY 도시;                              |

04 다음 문장의 결과로 확인할 수 없는 결과는 무엇인가?

```
SELECT 담당자직위
      ,도시
      ,COUNT(*) AS 고객수
FROM 고객
GROUP BY 담당자직위
      ,도시
WITH ROLLUP;
```

- ① 담당자직위, 도시별 고객수

- ② 담당자직위별 고객수
- ③ 도시별 고객수
- ④ 전체 고객수

5. 다음 설명에서 각 빈칸에 들어갈 함수는 무엇인가?

\_\_\_\_\_ (A) \_\_\_\_\_은(는) 각 컬럼의 값을 결합하지만, \_\_\_\_\_ (B) \_\_\_\_\_은(는) 각 행에 있는 값을 결합하는 데 사용됩니다.

- ① (A) CONCAT() (B) GROUP\_CONCAT()
- ② (A) CONCAT() (B) CONCAT\_WS()
- ③ (A) CONCAT\_WS() (B) GROUP\_CONCAT()
- ④ (A) CONCAT\_WS() (B) CONCAT()

[실습문제]

한빛무역 데이터베이스에 있는 여러 테이블을 사용하여 SQL문을 작성하시오.

01 [주문세부] 제품번호별로 주문수량합과 주문금액합을 보이시오.

	제품 번호	주문수 량합	주문금 액합
▶	11	706	1394200
	42	697	930700
	72	806	2590000
	14	403	861300
	51	886	4465900
	41	978	940200
	65	745	1463300
	22	348	723600
	57	434	800800
	20	312	2357600
	33	755	191700

02 [주문세부] 주문번호별로 주문된 제품번호의 목록과 주문금액합을 보이시오.

	주문 번호	제품번호 목록	주문금 액합
▶	H0248	11,42,72	44300
	H0249	14,51	185100
	H0250	41,51,65	180500
	H0251	22,57,65	68200
	H0252	20,33,60	373000
	H0253	31,39,49	142800
	H0254	24,55,74	62700
	H0255	2,16,36,59	248500
	H0256	53,77	51000
	H0257	27,39,77	110900
	H0258	2,5,32	201100

03 [주문] 2021년 주문내역에 대하여 고객번호별로 주문건수를 보이되, 주문건수가 많은 상위 3건의 고객의 정보만 보이시오.

	고객 번호	주문 건수
▶	VEASA	24
	ICKQU	19
	NSHER	18

04 [사원] 직위별로 사원수와 사원이름목록을 보이시오.

	고객 번호	주문 건수
▶	VEASA	24
	ICKQU	19
	NSHER	18