





제3과목 데이터베이스의 활용

33. 다음 중 C언어에서의 변수 선언 방법으로 옳바르지 않은 것은?

- ① int a, b = 10;
- ② char c;
- ③ unsigned long d = 2;
- ④ unsigned double e = -3.14

34. HTML5의 <input> 태그에서 반드시 입력되어야 할 필드를 만들 때 사용하는 속성은?

- ① essential                      ② required
- ③ expected                        ④ fill

35. 다음 C언어 프로그램이 실행되었을 때의 결과는?

```
#include <stdio.h>
void func(int* p) {
    *p = *p - 5;
}
main() {
    int a = 13;
    func(&a);
    printf("%d", a);
}
```

- ① -5                                ② 3
- ③ 8                                 ④ 13

36. 다음 중 커서를 왼쪽으로 한 칸 이동하는 제어문자는?

- ① \n                                ② \b
- ③ \t                                ④ \a

37. 정보 보안의 3대 요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 휘발성                          ② 기밀성
- ③ 무결성                         ④ 가용성

38. 다음 자바 프로그램 조건문에 대해 삼항 조건 연산자를 사용하여 옳게 나타낸 것은?

```
if (a > b)
    max = a;
else if (a <= b)
    max = b;
```

- ① max = (a > b) ? a : b;
- ② (a > b) ? max = a : max = b;
- ③ max = (a <= b) ? a : b;
- ④ (a <= b) ? max = a : max = b;

39. HTML이 호출될 때 자바스크립트를 이용하여 안내 문구를 전달하고 싶은 경우 사용할 수 있는 메소드는?

- ① alert                            ② prompt
- ③ input                            ④ scan

40. 외부 변수(External Variable)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부 변수는 함수 밖에서 선언한다.
- ② 초기화하지 않으면 자동으로 0으로 초기화 된다.
- ③ 함수가 종료되면 값도 소멸된다.
- ④ 다른 파일에서 선언된 변수를 참조할 경우 초기화

41. 다음과 같은 테이블이 있다. 이 릴레이션의 차수는?

학번(SNO)	이름(SNAME)	학년(YEAR)	학과(DEPT)
100	홍길동	4	전기
200	임꺽정	1	컴퓨터
300	이몽룡	2	전자
400	강감찬	4	제어계측
500	김유신	3	컴퓨터

- ① 500                                ② 24
- ③ 4                                 ④ 5

42. 다음 중 교차곱을 의미하는 기호는?

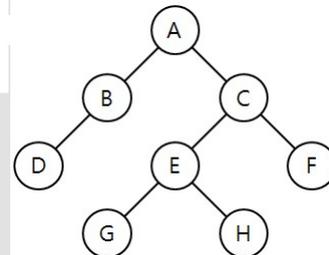
- ① U                                 ② ∩
- ③ -                                 ④ ×

43. 릴레이션에 관한 설명 중 옳은 내용 모두를 나열한 것은?

- ㉠ 하나의 릴레이션에서 튜플의 순서는 존재한다.
- ㉡ 한 릴레이션에 나타난 속성 값은 논리적으로 분해 가능한 값이어야 한다.
- ㉢ 한 릴레이션 내의 튜플은 중복 가능하다.
- ㉣ 각 속성은 릴레이션 내에서 유일한 이름을 가진다.

- ① ㉠                                 ② ㉡
- ③ ㉡, ㉢                         ④ ㉡, ㉢, ㉣

44. 다음 트리를 전위 순서(Pre-order)로 운행한 결과는?



- ① A B C D E F G H              ② D B G H E F C A
- ③ A B D C E G H F              ④ B D G H E F A C

45. 뷰(View)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뷰로 구성된 내용에 대하여 삽입, 삭제, 갱신 연산에 제약이 없다.
- ② 실제 저장된 데이터 중에서 사용자가 필요한 내용만을 선별해서 볼 수 있다.
- ③ 데이터 접근 제어로 보안을 제공한다.
- ④ 실제로는 존재하지 않는 가상의 테이블이다.

46. 제2정규형에서 제3정규형이 되기 위한 조건은?

- ① 원자 값이 아닌 도메인을 분해
- ② 부분 함수 종속 제거
- ③ 이행 함수 종속 제거
- ④ 후보 키를 통하지 않은 조인 종속 제거

47. SQL 명령어 중 DDL에 해당하는 것은?

- ① SELECT                         ② UPDATE
- ③ DELETE                         ④ ALTER

48. 삽입 정렬을 사용하여 다음의 자료를 오름차순으로 정렬하고자 한다. 2회전 후의 결과는?

5, 4, 3, 2, 1

- ① 4, 5, 3, 2, 1                      ② 2, 3, 4, 5, 1  
③ 3, 4, 5, 2, 1                      ④ 1, 2, 3, 4, 5

49. 관계 데이터 모델에서 하나의 애트리뷰트(Attribute)가 취할 수 있는 모든 원자값들의 집합을 무엇이라고 하는가?

- ① 도메인                              ② 스키마  
③ 튜플                                ④ 엔터티

50. 자료를 구조에 따라 분류할 경우, 성격이 나머지 셋과 다른 하나는?

- ① 스택                                 ② 그래프  
③ 큐                                    ④ 테크

51. 양쪽 끝에서 노드의 삽입과 삭제가 허용되는 선형 리스트는?

- ① 스택(Stack)  
② 큐(Queue)  
③ 데크(Deque)  
④ 연결 리스트(Linked List)

52. 해싱에서 서로 다른 두 개 이상의 레코드가 동일한 주소를 갖는 현상을 의미하는 것은?

- ① Synonym                         ② Collision  
③ Bucket                            ④ Slot

53. STUDENT 릴레이션에 대한 SELECT 권한을 모든 사용자에게 허가하는 SQL 명령문은?

- ① GRANT SELECT FROM STUDENT TO PROTECT;  
② GRANT SELECT ON STUDENT TO PUBLIC;  
③ GRANT SELECT FROM STUDENT TO ALL;  
④ GRANT SELECT ON STUDENT TO ALL;

54. 트랜잭션(Transaction)의 특성에 해당하지 않는 것은?

- ① Atomicity                         ② Consistency  
③ Isolation                         ④ Distribution

55. 한 릴레이션의 기본키를 구성하는 어떠한 속성 값도 널(null) 값이나 중복 값을 가질 수 없다는 것을 의미하는 것은?

- ① 참조 무결성 제약 조건  
② 주소 무결성 제약 조건  
③ 원자값 무결성 제약 조건  
④ 개체 무결성 제약 조건

56. SQL 문에서 테이블 생성에 사용되는 문장은?

- ① CREATE                            ② ALTER  
③ SELECT                            ④ DROP

57. 개체-관계 모델의 E-R 다이어그램에서 속성을 의미하는 그래픽 표현은?

- ① 사각형                              ② 타원  
③ 마름모                            ④ 삼각형

58. 데이터베이스 설계 단계 중 물리적 설계 단계와 거리가 먼 것은?

- ① 저장 레코드 양식 설계  
② 스키마의 평가 및 정제  
③ 레코드 집중의 분석 및 설계  
④ 접근 경로 설계

59. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 자체에 관련 있는 다양한 객체에 관한 정보를 포함하는 시스템 데이터베이스이다.  
② 카탈로그들이 생성되면 자료 사전에 저장되기 때문에 좁은 의미로는 자료 사전이라고도 한다.  
③ 무결성 확보를 위하여 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.  
④ 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.

60. 학생 테이블에서 학번이 "1144077"인 학생의 학년을 "2"로 수정하기 위한 SQL 질의어는?

- ① UPDATE 학년="2" FROM 학생 WHERE 학번="1144077";  
② UPDATE 학생 SET 학년="2" WHERE 학번="1144077";  
③ REPLACE FROM 학생 SET 학년="2" WHERE 학번="1144077";  
④ REPLACE 학년="2" SET 학생 WHEN 학번="1144077";

정답 및 해설

1. ③	2. ②	3. ①	4. ④	5. ②	6. ②	7. ①	8. ②	9. ①	10. ①
11. ①	12. ③	13. ①	14. ③	15. ①	16. ③	17. ①	18. ④	19. ③	20. ③
21. ①	22. ③	23. ①	24. ④	25. ④	26. ①	27. ①	28. ①	29. ②	30. ②
31. ③	32. ③	33. ④	34. ②	35. ③	36. ②	37. ①	38. ①	39. ①	40. ③
41. ③	42. ④	43. ②	44. ③	45. ①	46. ③	47. ④	48. ③	49. ①	50. ②
51. ③	52. ②	53. ②	54. ④	55. ④	56. ①	57. ②	58. ②	59. ③	60. ②

|

