

# 연 습 문 제

01. E-R 모델에서 사각형은 무엇을 의미하는가?

- 가. 관계 타입
- 나. 개체 타입
- 다. 속성
- 라. 링크

02. E-R Diagram의 구성 요소에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- 가. 사각형 : 개체의 유형
- 나. 마름모(다이아몬드) : 개체의 속성
- 다. 원 : 개체의 속성
- 라. 선(링크) : 구성 요소간의 연결

03. 다음 설명이 뜻하는 것은?

In the design of information systems, a diagram that shows all the entities(organizations, departments, users, programs, and data) that play roles in the system, as well as the relationships between those entities.

- 가. E-R Diagram
- 나. Flow Chart
- 다. View
- 라. Normalization

04. 다음 설명이 의미하는 A와 B의 관계는?

An entity in an entity set A is associated with any number of entities in an entity set B, and an entity in B is associated with any number of entities in A.

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 가. one to one  | 나. one to many  |
| 다. many to one | 라. many to many |

05. E-R 다이어그램의 구성요소와 표현방법이 잘못 짝지어진 것은?

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 가. 개체 타입 - 사각형 | 나. 관계 타입 - 삼각형      |
| 다. 속성 - 타원     | 라. 테이블 - 관계의 사상 원소수 |

06. 개체-관계(E-R) 모델에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- 가. E-R 다이어그램으로 표현하며 P. Chen이 제안했다.
- 나. 일 대 일(1:1) 관계 유형만을 표현할 수 있다.
- 다. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용해 현실 세계를 개념적으로 표현한 방법이다.
- 라. E-R 다이어그램은 E-R 모델을 그래프 방식으로 표현한 것이다.

07. 개체-관계(E-R) 모델에서 개체 타입을 표현하는 도형은?

- |        |        |
|--------|--------|
| 가. 삼각형 | 나. 타원  |
| 다. 사각형 | 라. 마름모 |

08. E-R 모델의 그래픽 표현으로 옳지 않은 것은?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 가. 개체타입-오각형 | 나. 관계타입-마름모 |
| 다. 속성-원     | 라. 연결-선     |

09. E-R(Entity-Relationship) 모델에 관한 내용 중 틀린 것은?

- 가. 1976년 Peter Chen에 의해 제안된 이래 개념적 설계에 가장 많이 사용되는 모델로서 더욱 더 일반적으로 쓰이고 있다.
- 나. 최초에는 entity, relationship, attribute와 같은 개념들로 구성되었으나 나중에 일반화 계층같은 복잡한 개념들이 첨가되어 확장된 모델로 발전하였다.
- 다. entity란 가상 세계의 객체를 나타낸다. 예를 들면 사람, 남자, 여자, 회사원, 도시 등과 같은 것들로 사각형으로 나타낸다.
- 라. attribute는 entity 또는 relationship의 성질로 작은 원으로 표시된다.

10. E-R 모델에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입은 타원, 관계 타입은 사각형, 속성은 선으로 표현한다.
- 나. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용한다.
- 다. E-R 모델에서는 데이터를 개체, 관계, 속성으로 묘사한다.
- 라. 현실 세계가 내포하는 의미들이 포함된다.

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

- |        |        |
|--------|--------|
| 가. 사각형 | 나. 타원  |
| 다. 마름모 | 라. 삼각형 |

12. E-R 다이어그램에서 개체를 의미하는 기호는?

- |        |               |
|--------|---------------|
| 가. 사각형 | 나. 마름모(다이아몬드) |
| 다. 삼각형 | 라. 타원         |

13. E-R 모델에서 사각형은 무엇을 의미하는가?

- |          |          |
|----------|----------|
| 가. 관계 타입 | 나. 개체 타입 |
| 다. 속성    | 라. 링크    |

14. 개체-관계 모델(E-R)에서 개체 간 관계타입을 나타낼 때 사용하는 기호는?

- 가. 삼각형                      나. 마름모  
다. 타원                        라. 레이블

15. P.Chen 이 제안한 것으로 현실 세계에 존재하는 객체들과 그들 간의 관계를 사람이 이해하기 쉽게 표현한 모델은?

- 가. 개체-관계(E-R) 모델  
나. 관계 데이터 모델  
다. 네트워크 데이터 모델  
라. 계층 데이터 모델

16. E-R 다이어그램에서 보기의 표현은 어떤 요소를 나타내는가?



- 가. 개체                      나. 관계  
다. 항목                     라. 속성

17. 데이터베이스의 개념적 설계를 위해 사용되는 E-R 모델에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개념 세계에서는 현실 세계에 대한 인식을 추상적 개념으로 표현하는데, 이 과정을 데이터 모델링이라 한다.
- 나. 정보 모델링을 통하여 얻어진 결과를 정보 구조화라 한다.
- 다. 정보 구조를 구성하는 추상적 개념은 현실 세계의 객체에서 추상화된 개체(entity) 집합이다.
- 라. 각 개체 집합은 여러 개의 속성으로 표현되며, 각 속성은 현실 세계의 객체들이 갖는 특성이다.

18. E-R 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용해서 현실 세계를 개념적으로 표현하는 방법이다.
- 나. 관계타입을 표현하는 방법은 그 관계타입의 이름과 함께 연관된 개체 타입들을 링크로 연결한다.
- 다. 관계 타입의 차원은 관계 타입과 관련된 엔티티 타입의 개수이다.
- 라. 관계 인스턴스는 다른 엔티티 타입에 속한 엔티티 사이의 관계를 표현한다.

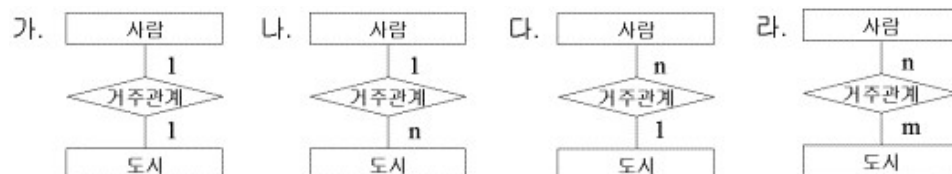
19. 개체-관계 모델(E-R Model)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체와 개체간의 관계를 도식화한다.
- 나. 개체 집합을 사각형으로 표시한다.
- 다. 관계를 다이아몬드로 표시한다.
- 라. 일 대 일(1:1), 일 대 다(1:N) 관계 유형만 표현할 수 있다.

20. 개체-관계(E-R) 다이어그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체 타입은 타원으로 표시된다.
- 나. 현실 세계를 사람이 잘 이해할 수 있도록 표현한 개념적 구조이다.
- 다. 특정 DBMS를 고려한 것은 아니다.
- 라. 관계 타입은 다이아몬드 형태로 나타낸다.

21. 사람과 도시 사이의 거주관계에서 사람은 반드시 하나의 도시에 거주해야만 하며, 하나의 도시에는 다수의 사람이 거주한다고 할 때 이를 E-R 다이어그램으로 정확히 표현한 것은?



22. 개체-관계 모델 ( E-R Model )에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 특정 DBMS를 고려한 것은 아니다.
- 나. E-R 다이어그램에서 개체 타입은 사각형, 관계 타입은 타원, 속성은 다이아몬드를 나타낸다.
- 다. 개체 타입과 관계타입을 기본 개념으로 현실 세계를 개념적으로 표현하는 방법이다.
- 라. 1976년 Peter Chen이 제안하였다.

23. 개체-관계모델에 대한 설명을 옳지 않은 것은?

- 가. 오너-멤버(Owner-Member) 관계라고도 한다.
- 나. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 기본요소로 이용하여 현실 세계를 개념적으로 표현한다.
- 다. E-R 다이어그램에서 개체 타입은 사각형으로 나타낸다.
- 라. E-R 다이어그램에서 속성은 타원으로 나타낸다.

24. E-R 모델의 표현 방법으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체집합 : 사각형
- 나. 관계집합 : 마름모
- 다. 속성 : 오각형
- 라. 연결 : 선

25. 개체-관계(E-R) 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. E-R 다이어그램으로 표현하며 P.Chen이 제안했다.
- 나. 일대일(1:1) 관계 유형만을 표현할 수 있다.
- 다. 개체 타입과 이들 간의 관계 타입을 이용해 현실 세계를 개념적으로 표현한 방법이다.
- 라. E-R 다이어그램은 E-R 모델을 그래프 방식으로 표현한 것이다.

26. 개체-관계 모델의 E-R 다이어그램에서 사용되는 기호와 그 의미의 연결이 옳지 않은 것은?

- 가. 타원(원형) - 속성
- 나. 선(링크) - 연결
- 다. 마름모(다이아몬드) - 관계 타입
- 라. 삼각형 - 개체 타입

27. 개체-관계(Entity-Relationship) 모델의 E-R 다이어그램에서 개체 타입을 나타내는 기호는?

- 가. 사각형
- 나. 타원
- 다. 선
- 라. 오각형

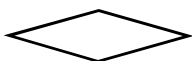
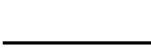
28. 개체-관계 모델(E-R)의 그래픽 표현으로 옳지 않은 것은?

- 가. 개체타입 - 사각형
- 나. 속성 - 원형
- 다. 관계타입 - 마름모
- 라. 연결 - 삼각형

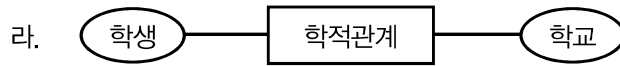
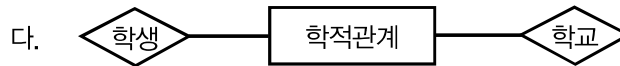
29. 개체-관계(Entity-Relationship) 모델을 최초로 제안한 사람은?

- 가. P.Chen
- 나. E. F Codd
- 다. Bill Gates
- 라. Lawrence J. Ellison

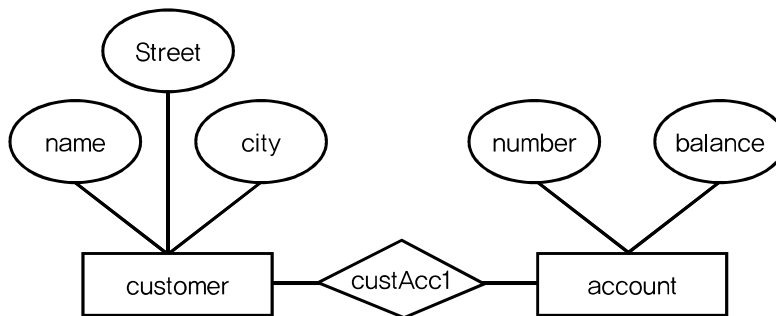
30. 개체-관계 다이어그램에서 개체를 표시하는 것은?

- 가. 
- 나. 
- 다. 
- 라. 

31. 학생과 학교 개체 간의 학적 관계를 E-R 다이어그램으로 옳게 표현한 것은?



32. 다음 그림은 E-R 도의 예를 나타낸다. 그림에 나타난 구성 요소와 그 설명이 틀린 것은?



가. 사각형 - 개체(entity) 집합을 나타낸다.

나. 타원 - 개체(entity)를 나타낸다.

다. 마름모 - 개체(entity) 집합간의 관계를 나타낸다.

라. 선(line) - 속성과 개체(entity) 집합을 연결하며, 개체 집합과 관계(relation)를 연결한다.

33. 관계형 데이터 모델링(E-R 모델)에서 릴레이션(관계)은 어떻게 표현되는가?

가. 사각형

## 나. 타원

다. 마음모

### 라. 삼각형



34. 데이터베이스의 구성 요소 중 개체(Entity)에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 속성들이 가질 수 있는 모든 값들의 집합이다.
- 나. 데이터베이스에 표현하려고 하는 현실 세계의 대상체이다.
- 다. 유명, 무형의 정보로서 서로 연관된 몇 개의 속성으로 구성된다.
- 라. 파일의 레코드에 대응하는 것으로 어떤 정보를 제공하는 역할을 수행 한다.

35. 데이터 모델의 구성 요소와 거리가 먼 것은?

- 가. 데이터 구조
- 나. 구성 요소의 연산
- 다. 데이터의 논리적 제약조건
- 라. 저장 구조

36. 데이터 모델은 일반적으로 3가지 구성 요소를 포함하고 있다. 이 구성 요소와 거리가 먼 것은?

- 가. Structure                      나. Operation  
다. Constraint                    라. Method

37. 다음 (    ) 안의 내용으로 알맞은 것은?

The basic object that the ER model represents is a(n) ( ), which is a “thing” in the real world with an independent existence

- 가. Model                      나. Entity  
다. Domain                   라. Relation

