1. คีย์ใดต่อไปนี้ประกอบด้วยแอตทริบิวต์หรือกลุ่มช	องแอตทริบิวต์ในรีเลชั่นหนึ่งที่มีคุณสมบัติเป็นคีย์หลัก	
และไปปรากฏในอีกรีเลชั่นหนึ่งเพื่อใช้สำหรับเชื่อมโย	มงระหว่างกัน	
(1) ซูเปอร์คีย์ (Superkey)	(2) คีย์คู่แข่ง (Candidate Key : CK)	
(3) คีย์หลัก (Primary Key : PK)	(4) คีย์นอก (Foreign Key : FK)	
2.คีย์ใดคือคีย์คู่แข่งที่ถูกคัดเลือกให้เป็นคีย์หลักเพื่อน	ำไปอ้างอิงความเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละทัปเพิลในรีเลชั่น	
นั้นๆ		
(1) ซูเปอร์คีย์ (Superkey)	(2) คีย์คู่แข่ง (Candidate Key : CK)	
(3) คีย์หลัก (Primary Key : PK)	(4) คีย์นอก (Foreign Key : FK)	
an a	૧૫ લ દ્વાર	
3. คีย์ใดเป็นซูเปอร์คีย์ที่ไม่มีสับเซตของตัวเองที่นำมา	v	
(1) ซูเปอร์คีย์ (Superkey)	(2) คีย์คู่แข่ง (Candidate Key : CK)	
(3) คีย์หลัก (Primary Key : PK)	(4) คีย์นอก (Foreign Key : FK)	
4. วิธีใดต่อไปนี้ประกอบด้วยกลุ่มของแอตทริบิวต์ ท	ี่เรียกว่าคีย์รวม	
(1) คีย์รอง (Alternate Key/Secondary ห	(ey) (2) คีย์คู่แข่ง (Candidate Key : CK)	
(3) คีย์รวม (Composite Key)	(4) คีย์นอก (Foreign Key : FK)	
5. คีย์คู่แข่งใดที่ไม่ได้ผ่านการคัดเลือกคือคีย์ใด		
(1) คีย์รอง (Alternate Key/Secondary k	(ey) (2) คีย์คู่แข่ง (Candidate Key : CK)	
(3) คีย์หลัก (Primary Key : PK)	(4) คีย์นอก (Foreign Key : FK)	
. ഴ വ ദ്യ ചെ ചെ വ		
6. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องในการใช้ค่าว่าง (null)		
(1) SQL> CREATE TABLE CUSTOME	RS(
ID INT NOT NULL		
NAME VARCHAR (20) NOT N	ULL	
AGE INT NOT NULL		
ADDRESS CHAR (25) NOT NU	LL	
SALARY DECIMAL (18, 2) NO	OT NULL	
PRIMARY KEY (ID) NOT NULL		

```
);
(2)
   SQL> CREATE TABLE CUSTOMERS(
    ID INT NULL
    NAME VARCHAR (20) NULL
    AGE INT NULL
    ADDRESS CHAR (25)
    SALARY DECIMAL (18, 2)
    PRIMARY KEY (ID)
    );
(3)
    SQL> CREATE TABLE CUSTOMERS(
    ID INT
                  NOT NULL,
    NAME VARCHAR (20) NOT NULL,
    AGE INT NOT NULL,
    ADDRESS CHAR (25),
    SALARY DECIMAL (18, 2),
     PRIMARY KEY (ID)
```

(4) SQL> CREATE TABLE CUSTOMERS(

ID INT not null,

NAME VARCHAR (20) not null,

AGE INT not null,

ADDRESS CHAR (25) not null,

SALARY DECIMAL (18, 2) not null,

PRIMARY KEY (ID)

);

);

- 7. ข้อใดต่อไปนี้คือตารางสองมิติ ประกอบด้วยคอลัมน์ (Columns) และ แถว (Rows)
 - (1) รีเลชั่น (Relation) (2) แอตทริบิวต์ (Attribute)
 - (3) โดเมน (Domain) (4) ทัปเพิล (Tuple)

8. ข้อใดต่อไปนี้คือแถวของรีเลชั่น				
(1) รีเลชั่น (Relation)	(2) แอตทริบิวต์ (Attribute)			
(3) โดเมน(Domain)	(4) ทัปเพิล (Tuple)			
9. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการกำหนดขอบเขตค่าข้อมูลที่เป็นไปได้พร้อมกับชนิดข้อมูลที่ระบุไว้ ในแต่ละแอตทริบิวต์				
(1) รีเลชั่น (Relation)	(2) แอตทริบิวต์ (Attribute)			
(3) โดเมน(Domain)	(4) ทัปเพิล (Tuple)			
10. ข้อใดต่อไปนี้คือจำนวนของทัปเพิลที่มีอยู่				
(1) รีเลชั่น (Relation)	(2) แอตทริบิวต์ (Attribute)			
(3) โดเมน(Domain)	(4) คาร์ดินัลลิตี้ (Cardinality)			
11. ข้อใดต่อไปนี้เป็นได้ทั้งบุคคล สถานที่ วัตถุ เหตุการณ์ หรือแนวคิดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดกลุ่มของข้อมูลที่ต้องการ				
(1) เอ็นติตี้ (Entity)	(2) แอตทริบิวต์ (Attribute)			
(3) โดเมน(Domain)	(4) คาร์ดินัลลิตี้ (Cardinality)			
12. ข้อใดต่อไปนี้ถูกนำมาใช้อธิบายลักษณะเฉพาะของเอ็นติตี้				
(1) รีเลชั่น (Relation)	(2) แอตทริบิวต์ (Attribute)			
(3)โดเมน(Domain)	(4) คาร์ดินัลลิตี้ (Cardinality)			
13. ข้อใดต่อไปนี้ไม่มีคีย์หลักเป็นของตัวเองและไม่สามารถเกิดขึ้นได้ตามลำพัง				
(1) Strong Entity	(2) Weak Entity			
(3) Regular Entity	(4) Associate Entity			
14. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเอ็นติตี้ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อแปลงความสัมพันธ์แบบ M:M ให้เป็นแบบ 1:M				
(1) Strong Entity	(2) Weak Entity			
(3) Regular Entity	(4) Associate Entity			

15.	15. ข้อใดต่อไปนี้เป็นแอตทริบิวต์ที่มีองค์ประกอบอยู่หลายตัวมีข้อมูลย่อยหลายตัวภายในแอตทริบิวต์นั้น			
	(1) Atomic Attribute	(2)	Simple Attribute	
	(3) Composite Attribute	(4)	Single-Valued Attribute	
	y ,			
16.	ข้อใดต่อไปนี้เป็นแอตทริบิวต์ที่มีความส	ามา	รถมีหลายค่าได้	
	(1) Multivalued Attribute	(2)	Simple Attribute	
	(3) Composite Attribute	(4)	Single-Valued Attribute	
17.	17. ข้อใดต่อไปนี้คือแอตทริบิวต์ที่เกิดขึ้นจากการคำนวณ			
	(1) Multivalued Attribute	(2)	Derived Attribute	
	(3) Composite Attribute	(4)	Single-Valued Attribute	
18.	ข้อใดต่อไปนี้เป็นความสัมพันธ์ระหว่างเ	.อนขึ	าตี้เดียว	
	(1) ความสัมพันธ์แบบยูนารี (Unary Relationships) (2) ความสัมพันธ์แบบไบนารี (Binary Relationships)			
	(3) ความสัมพันธ์แบบเทอร์นารี(Ternary Relationships) (4) ถูกทุกข้อ			
volvada ov				
19.	ข้อใดต่อไปนี้ คือข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อน		Data Danas danas	
	(1) Data Redundancy		Data Dependence	
	(3) Data Inconsistency	(4)	Incompatible File Formats	
20.	20. ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลมาจากข้อมูลที่มีความซ้ำซ้อน			
	(1) Data Redundancy	(2)	Data Dependence	
	(3) Data Inconsistency	(4)	Incompatible File Formats	
21. ข้อใดต่อไปนี้เป็นความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะก่อให้เกิดความผิดพลาดในข้อมูล				
	(1) Data Redundancy	(2)	Data Dependence	
	(3) Data Inconsistency	(4)	Data Anomalies	

22. ต่อไปนี้เป็นแฟ้มข้อมูลค่อนข้างคงที่และเก็บแบบถาวรโดยเมื่อมีการบันทึกข้อมูลเพิ่มเข้าไปในแฟ้มข้อมูล				
แล้ว ข้อมูลดังกล่าวจะยังคงอยู่ในระบบตลอดระยะเวลาที่ใช้งาน				
(1) แฟ้มข้อมูลหลัก (Master File)	(2) แฟ้มประวัติ	i (Archival File)		
(3) แฟ้มตรวจสอบ (Audit File)	(4) แฟ้มเอกสา	(4) แฟ้มเอกสาร (Document File)		
23. ข้อใดต่อไปนี้เป็นแฟ้มข้อมูลที่ใช้จัดเก็จ	บรายการข้อมูลปร	ระจำวันที่มีการเคลื่อนไหวอยู่เสมอ		
(1) แฟ้มตรวจสอบ (Audit File)		(2) แฟ้มประวัติ (Archival File)		
(3) แฟ้มรายการเปลี่ยนแปลง (Trans	saction File)	(4) แฟ้มเอกสาร (Document File)		
24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นความสัมพันธ์เชิงบังคับ				
(1) Optional	(2) Partial Pa	rticipation		
(3) total Participation	(4) ถูกทุกข้อ			
e,				
25. ข้อใดต่อไปนี้เปรียบเสมือนแบบพิมพ์เ	ขียวทางเทคนิคขอ	วงข้อมูล		
(1) โครงร่างฐานข้อมูล (Database S	ichema)	(2) โครงร่างภายนอก (External Schemas)		
(3)โครงร่างแนวคิด (Conceptual Sc	chema)	(4) โครงร่างภายใน (Internal Schema)		
26. รายละเอียดตามข้อใด ไม่เกี่ยวข้องกับ	แบบจำลองหาข้อ	มูลแบบหลายมิติ		
(1) Stare Schema	(2) Pointer			
(3) Fact Table	(4) Data Ware	ehose		
a	୬ ୭ କଥା	צ פ פ פ פ		
27. ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล		ขอมูลเช่งสัมพันธ์		
(1) ORACLE	(2) My SQL			
(3) DB2	(4) IDMS			
28. หากต้องการเรียกดูข้อมูลทั้งแถว ต้องใช้ โอเปอเรชันใด				
(1) Selection	(2) Projection	n		
(3) Intersection	(4) ถูกทุกข้อ			

29.	หากต้องการเรียกดูข้อมูลบางแอตทริบิวต์โดยมีการกลั่นกรองข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดต้องใช้โอเปอเรชัน		
	ใด		
	(1) Selection	(2)	Projection
	(3) Union	(4)	ถูกทุกข้อ
30. โอเปอเรชันตามข้อใด พี่สามารถนำมาใช้ทดแทน โอเปอเรชัน ผลคูณคาร์ทีเซียน			
	(1) Selection	(2)	Projection
	(3) Join	(4)	Division