

แบบทดสอบ วิชาการระบบจัดการฐานข้อมูล (จำนวน 30 ข้อ)

ข้อ 1 ข้อใดอธิบายความหมายของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ได้ถูกต้องที่สุด

- A) การจัดเก็บข้อมูลเป็นไฟล์ข้อความเท่านั้น
 - B) การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกัน
 - C) การจัดเก็บข้อมูลเฉพาะรูปภาพและวิดีโอ
 - D) การจัดเก็บข้อมูลโดยไม่กำหนดโครงสร้าง
-

ข้อ 2 ข้อใดเป็นองค์ประกอบสำคัญของตารางในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

- A) แถวและคอลัมน์
 - B) รูปภาพและเสียง
 - C) โฟลเดอร์และไฟล์
 - D) โปรแกรมและระบบปฏิบัติการ
-

ข้อ 3 ในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ “ตาราง” เรียกว่าอะไร

- A) Attribute
 - B) Record
 - C) Relation
 - D) Domain
-

ข้อ 4 ในตารางฐานข้อมูล “แถว” เรียกว่าอะไร

- A) Field
 - B) Record
 - C) Attribute
 - D) Domain
-

ข้อ 5 ในตารางฐานข้อมูล “คอลัมน์” เรียกว่าอะไร

- A) Attribute
 - B) Record
 - C) Tuple
 - D) Relation
-

ข้อ 6 ข้อใดเป็นตัวอย่างของ Attribute ในตาราง Student

- A) นักศึกษาคนหนึ่ง
 - B) ตาราง Student
 - C) student_name
 - D) ข้อมูลนักศึกษาทั้งหมด
-

ข้อ 7 ข้อใดเป็นตัวอย่างของ Record

- A) student_id
 - B) first_name
 - C) ข้อมูลของนักศึกษาหนึ่งคน
 - D) ตาราง student
-

ข้อ 8 Primary Key มีหน้าที่สำคัญอย่างไร

- A) ใช้เก็บข้อมูลซ้ำ
 - B) ใช้ระบุแถวข้อมูลแต่ละแถวให้มีความแตกต่างกัน
 - C) ใช้กำหนดสีของตาราง
 - D) ใช้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
-

ข้อ 9 ข้อใดเหมาะสมที่สุดที่จะใช้เป็น Primary Key ของตาราง Student

- A) first_name
 - B) last_name
 - C) student_id
 - D) address
-

ข้อ 10 ข้อใดเป็นคุณสมบัติของ Primary Key

- A) สามารถมีค่าซ้ำกันได้
 - B) สามารถมีค่า NULL ได้ทุกกรณี
 - C) ใช้ระบุระเบียบแต่ละระเบียบอย่างเป็นเอกลักษณ์
 - D) ต้องเป็นข้อมูลประเภทข้อความเท่านั้น
-

ข้อ 11 Foreign Key มีหน้าที่หลักอย่างไร

- A) ใช้สร้างชื่อฐานข้อมูล
 - B) ใช้เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตาราง
 - C) ใช้ลบตาราง
 - D) ใช้กำหนดขนาดฮาร์ดดิสก์
-

ข้อ 12 หากตาราง employee มี department_id ที่อ้างอิง department_id ของตาราง department ฟิลด์ในตาราง employee เรียกว่าอะไร

- A) Primary Key
 - B) Foreign Key
 - C) Candidate Key
 - D) Composite Key
-

ข้อ 13 ตาราง department มีข้อมูลดังนี้ ข้อใดเหมาะสมที่สุดสำหรับ Primary Key

- A) department_name
 - B) description
 - C) department_id
 - D) employee_name
-

ข้อ 14 ความสัมพันธ์แบบ One-to-Many หมายถึงข้อใด

- A) หนึ่งรายการสัมพันธ์กับหนึ่งรายการ
 - B) หนึ่งรายการสัมพันธ์กับหลายรายการ
 - C) หลายรายการสัมพันธ์กับหนึ่งรายการเท่านั้น
 - D) ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล
-

ข้อ 15 หาก “หนึ่งแผนกมีพนักงานหลายคน” ความสัมพันธ์ระหว่าง Department กับ Employee เป็นแบบใด

- A) One-to-One
 - B) One-to-Many
 - C) Many-to-Many
 - D) Zero-to-Zero
-

ข้อ 16 หากนักศึกษาหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชา และหนึ่งวิชามักมีนักศึกษาหลายคน ความสัมพันธ์เป็นแบบใด

- A) One-to-One
 - B) One-to-Many
 - C) Many-to-Many
 - D) One-to-Zero
-

ข้อ 17 ความสัมพันธ์แบบ One-to-One หมายถึงข้อใด

- A) หนึ่งระเบียนสัมพันธ์กับหลายระเบียน
 - B) หลายระเบียนสัมพันธ์กับหลายระเบียน
 - C) หนึ่งระเบียนสัมพันธ์กับหนึ่งระเบียน
 - D) ตารางไม่มี Primary Key
-

ข้อ 18 ข้อใดเป็นข้อดีของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

- A) ทำให้ข้อมูลมีความซ้ำซ้อนมากขึ้น
 - B) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างตารางได้
 - C) ไม่สามารถค้นหาข้อมูลได้
 - D) ไม่จำเป็นต้องกำหนดโครงสร้างข้อมูล
-

ข้อ 19 หากต้องการเก็บชื่อของนักศึกษา ควรกำหนดชื่อ Field ว่าอย่างไร

- A) student_name
 - B) student_table
 - C) student_record
 - D) student_database
-

ข้อ 20 ข้อมูลประเภทใดเหมาะสมกับ Field first_name

- A) INT
 - B) DATE
 - C) VARCHAR
 - D) DECIMAL
-

ข้อ 21 ข้อมูลประเภทใดเหมาะสมกับ Field birth_date

- A) VARCHAR
 - B) DATE
 - C) INT
 - D) BOOLEAN
-

ข้อ 22 หากต้องการเก็บเงินเดือน เช่น 25000.50 ควรใช้ชนิดข้อมูลใด

- A) DATE
 - B) VARCHAR
 - C) DECIMAL
 - D) TEXT
-

ข้อ 23 หากต้องการเก็บอายุของนักศึกษา เช่น 18 ควรใช้ชนิดข้อมูลใด

- A) INT
 - B) DATE
 - C) VARCHAR
 - D) DECIMAL(2,2)
-

ข้อ 24 VARCHAR(100) หมายถึงอะไร

- A) เก็บตัวเลขได้ไม่เกิน 100
 - B) เก็บข้อความได้ตามความยาวที่กำหนด สูงสุด 100 ตัวอักษร
 - C) เก็บวันที่ได้ 100 วัน
 - D) เก็บข้อมูลได้เพียง 100 แถว
-

ข้อ 25 คำสั่ง SQL ใดใช้สร้างตาราง

- A) INSERT TABLE
 - B) CREATE TABLE
 - C) MAKE TABLE
 - D) NEW TABLE
-

ข้อ 26 คำสั่ง SQL ใดใช้เพิ่มข้อมูลลงในตาราง

- A) ADD
 - B) INSERT INTO
 - C) INPUT
 - D) CREATE DATA
-

ข้อ 27 คำสั่ง SQL ใดใช้แก้ไขข้อมูลที่มีอยู่แล้ว

- A) CHANGE
 - B) MODIFY DATA
 - C) UPDATE
 - D) EDIT TABLE
-

ข้อ 28 คำสั่ง SQL ใดใช้ลบข้อมูลออกจากตาราง

- A) REMOVE
 - B) DELETE
 - C) DROP ROW
 - D) CLEAR
-

ข้อ 29 หากต้องการแสดงข้อมูลทั้งหมดจากตาราง student ควรใช้คำสั่งใด

- A) SHOW student;
 - B) GET student;
 - C) SELECT * FROM student;
 - D) DISPLAY student;
-

ข้อ 30 จากตาราง employee มี Field department_id และตาราง department มี Field department_id การออกแบบดังกล่าวมีประโยชน์อย่างไร

- A) ทำให้สามารถเชื่อมโยงพนักงานกับแผนกได้
- B) ทำให้พนักงานทุกคนมีชื่อเหมือนกัน
- C) ทำให้ไม่ต้องสร้าง Primary Key
- D) ทำให้ไม่สามารถค้นหาข้อมูลพนักงานได้