แบบทดสอบ วิชาระบบจัดการฐานข้อมูล (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

LIVEWORKSHEETS

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) ใช้ระบุระเบียนแต่ละระเบียนอย่างเป็นเอกลักษณ์

D) ต้องเป็นข้อมูลประเภทข้อความเท่านั้น

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

ข้อ 16 หากนักศึกษาหนึ่งคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชา และหนึ่งวิชามีนักศึกษาหลายคน 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS