

๑. ให้ออกคำนิยามของคำศัพท์ ดังต่อไปนี้
 - ๑.๑. Data Abstraction
 - ๑.๒. Data Model
 - ๑.๓. Database Schema
 - ๑.๔. Database State
 - ๑.๕. Data Independence ในมุมมองของ Three-schema Architecture
 - ๑.๖. DDL
 - ๑.๗. DML
 - ๑.๘. SDL
๒. แบบจำลองข้อมูลมีกี่ระดับ อะไรบ้าง แต่ละระดับแตกต่างกันอย่างไร
๓. ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลเชิงวัตถุ และฐานข้อมูลเอ็กซ์เอ็มแอล มีลักษณะของแบบจำลองข้อมูลแตกต่างกันอย่างไร
๔. โครงสร้างในแต่ละระดับของ Three-schema Architecture คืออะไร ใช้อธิบายถึงเรื่องอะไร
๕. ภาษาที่อยู่ในลักษณะ Procedural DML ต่างจาก ภาษาที่อยู่ในลักษณะ Non-procedural DML อย่างไร
๖. อะไรคือข้อแตกต่างระหว่าง ความเป็นอิสระของข้อมูลในระดับตรรกะ (Logical Data Independence) และความเป็นอิสระของข้อมูลในระดับกายภาพ (Physical data independence)
๗. ดีบีเอ็มเอส ประกอบด้วยโมดูล อะไรบ้าง แต่ละโมดูลทำหน้าที่อะไร ให้ออกมา ๕ โมดูล
๘. Centralized DBMS Architecture ต่างจาก Client/Server DBMS Architecture อย่างไร
๙. สถาปัตยกรรมดีบีเอ็มเอสแบบสองฝั่ง (Two-tier Client/Server DBMS Architectures) ต่างจากสถาปัตยกรรมดีบีเอ็มเอสแบบสามฝั่ง (Three-tier Client/Server DBMS Architecture) อย่างไร
๑๐. ดีบีเอ็มเอสจำแนกได้เป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง