

กำหนดส่ง: วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2560 ต้นชั่วโมงเรียน

หมายเหตุ:

- ให้เขียนด้วยลายมือบนกระดาษ A4
- หากลอกกัน คนที่เป็นต้นฉบับติดลบเท่ากับจำนวนคะแนน (-55 * จำนวนคนที่ลอก) คนที่ลอก ได้ 0 คะแนน

1. (20 คะแนน) ให้ออกคำนิยามของคำศัพท์ ดังต่อไปนี้ (ชื่อย่อละ 2 คะแนน)
 - 1.1. Data
 - 1.2. Database
 - 1.3. DBMS
 - 1.4. Meta-data
 - 1.5. Database Catalog
 - 1.6. Data Model
 - 1.7. User view
 - 1.8. DBA
 - 1.9. End user
 - 1.10. Transaction
2. (5 คะแนน) ให้ออกคุณลักษณะสำคัญของการใช้ระบบฐานข้อมูลในการบริหารจัดการข้อมูล ว่าต่างจากใช้ไฟล์ข้อมูลแบบดั้งเดิมในการบริหารจัดการข้อมูลอย่างไร
3. (4 คะแนน) ประเภทของความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฐานข้อมูล มีกี่ประเภท และ DBMS ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละประเภทอย่างไร
4. (2 คะแนน) Program-data independent คืออะไร มีข้อดีอย่างไร
5. (4 คะแนน) นอกจาก Relational Database แล้วมี Database ชนิดใดบ้าง แต่ละชนิดมีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร
6. (5 คะแนน) ให้ออกข้อดีของการใช้ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล 5 ข้อ
7. (4 คะแนน) เราสามารถกำหนดข้อบังคับเกี่ยวกับข้อมูลผ่าน DBMS เพื่อให้ข้อมูลที่จัดเก็บลงในฐานข้อมูลมีความถูกต้องได้ ข้อบังคับมีกี่ประเภท และมีลักษณะอย่างไร
8. (3 คะแนน) เมื่อใดที่ไม่ต้องใช้ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล
9. (4 คะแนน) ใครคือคนทำงานเบื้องหน้า ที่ทำงานกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล และแต่ละคนทำหน้าที่อะไร
10. (4 คะแนน) ใครคือคนทำงานเบื้องหลัง ที่ทำงานกับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล และแต่ละคนทำหน้าที่อะไร