

แนวข้อสอบโครงสร้างและการจัดการฐานข้อมูล

1. ข้อใดคือความหมายของโครงสร้างระบบการจัดการฐานข้อมูล

ก. ชุดโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในระบบติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล

ข. โปรแกรมที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

ค. โปรแกรมที่สร้างภาพเคลื่อนไหว

ง. ไม่มีข้อถูก

2. ฐานข้อมูล หมายถึง

ก. วิธีในการจัดการกับข้อมูลที่เรามีอยู่ให้อยู่ในระบบ

ข. การเปลี่ยนแปลงข้อมูล

ค. การเพิ่มหรือลดข้อมูล

ง. ไม่มีข้อใดถูก

3. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถึง ระบบการจัดการฐานข้อมูล ไม่ถูกต้อง

ก. เป็น โปรแกรมที่เป็นตัวกลางติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล

ข. เป็น โปรแกรมที่ใช้วาดภาพและตกแต่งภาพ

ค. เป็น โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

ง. เป็น โปรแกรมที่ทำให้มีความปลอดภัย

4. ข้อใดคำศัพท์ ที่ต้องรู้จักในระบบฐานข้อมูลมีอะไรบ้าง

ก. Entity

ข. Attribute

ค. Relationships

ง. ถูกทุกข้อ

5. อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์

ก. แรม

ข. ซีพียู

ค. รอม

ง. ฮาร์ดดิสก์

6. การสร้างตารางเกิดจากอะไร

ก. ฟิลด์หลายๆ ฟิลด์

ข. การนำเรคคอร์ดหลายๆ เรคคอร์ดมารวมกัน

ค. การรวบรวมเอนทิตี

ง. ไม่มีข้อใดถูก

7. จุดประสงค์ในการออกแบบฐานข้อมูลมีกี่ข้อ

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

8. ขั้นตอนในการออกแบบฐานข้อมูล ข้อใดเรียงลำดับถูกต้อง

1. กำหนดคีย์หลัก

2. ทำการเปลี่ยนเอนทิตีที่ได้ไปอยู่ในรูปตาราง

3. กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีต่างๆ

4. กำหนดเอนทิตีทุกตัวในระบบฐานข้อมูลนั้นๆ

ก. 1 2 3 4

ข. 2 3 4 1

ค. 4 1 3 2

ง. 3 4 2 1

9. ระบบจัดการฐานข้อมูลจัดเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่อย่างไร

ก. จัดเก็บข้อมูล

ข. ช่วยในการเข้าถึงข้อมูล

ค. ดูแลความปลอดภัยของข้อมูล

ง. ถูกทุกข้อ

10. ลักษณะของฟิลด์และเรคอร์ดข้อใดกล่าวถูกต้องมากที่สุด

ก. เรคอร์ดจะมีขนาดเล็กกว่าฟิลด์

ข. เรคอร์ดและฟิลด์ไม่สามารถรวมตัวกันได้

ค. ฟิลด์มีขนาดเล็กกว่าเรคอร์ด

ง. อักขระต่างๆ หลายๆ ตัวรวมกันจะเป็นฟิลด์ ฟิลด์หลายๆฟิลด์มารวมกันเป็น เรคอร์ด

11. ข้อใดคือคุณสมบัติของข้อมูลที่ดีในระบบฐานข้อมูล

ก. สามารถระบุชื่อคนจัดเก็บได้

ข. สามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้

ค. สามารถใช้งานข้อมูลร่วมกันได้

ง. สามารถคัดลอกข้อมูลเพื่อนำไปใช้งานได้

12. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ โปรซีเจอร์ (Procedure)

ก. ขั้นตอนการปรับปรุงและแก้ไขในระบบฐานข้อมูล

ข. ขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูลร่วมกันของผู้ใช้หลาย ๆ คน

ค. ขั้นตอนในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับคำสั่งในการใช้งานระบบฐานข้อมูล

ง. ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูล

13. ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ มีลักษณะอย่างไร

ก. การรวบรวมเอนทิตีที่อยู่ในระบบที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกันเข้าไว้ด้วยกัน

ข. การรวบรวมเอนทิตีที่อยู่ในระบบที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกันเข้าไว้คนละที่

ค. การรวบรวมเอนทิตี

ง. การรวบรวมเอนทิตีที่เหมือนกันอยู่ด้วยกัน

14. Application Programmer หมายถึงข้อใด

ก. ผู้ที่นำข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลไปใช้

ข. ผู้มีหน้าที่ควบคุมเกี่ยวกับโครงสร้างระบบฐานข้อมูล

ค. ผู้ที่มีหน้าที่เขียนโปรแกรมประยุกต์และนำข้อมูลมาประมวลผล

ง. ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล

15. ข้อใดกล่าวผิด

ก. ผู้ใช้หลายคนสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้

ข. ข้อมูลมีความคงที่เมื่อมีการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล

ค. ข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์มีความเป็นอิสระต่อกัน

ง. ระบบจัดการฐานข้อมูลใช้ชุดคำสั่งภาษาคิวรี ช่วยสร้างแบบฟอร์ม

16. ลักษณะของเอนทิตี (Entity) คืออะไร

- ก. วิธีในการจัดการกับข้อมูลที่เราถืออยู่ให้อยู่ในระบบ
- ข. เป็นคำที่อ้างอิงถึงบุคคล สถานที่ และสิ่งของต่างๆ เช่น สินค้า ใบสั่งซื้อ และลูกค้า เป็นต้น
- ค. การทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- ง. ถูกทุกข้อ

17. แอตทริบิวต์ (Attribute) คืออะไร

- ก. วิธีในการจัดการกับข้อมูลที่เราถืออยู่ให้อยู่ในระบบ
- ข. เป็นคำที่อ้างอิงถึงบุคคล สถานที่ และสิ่งของต่างๆ เช่น สินค้า ใบสั่งซื้อ และลูกค้า
- ค. เป็นข้อมูลที่แสดงลักษณะของเอนทิตี เช่น แอตทริบิวต์ของเอนทิตีลูกค้า จะมีชื่อ ที่อยู่ และรหัสไปรษณีย์
- ง. จำนวนสินค้าที่สั่ง และราคาสินค้า

18. ข้อใดไม่ใช่จุดประสงค์ของการ Normalization

- ก. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในตาราง
- ข. ทำให้การเปลี่ยนแปลงแก้ไข โครงสร้างของตารางในภายหลังทำได้ง่าย
- ค. ทำให้การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างฐานข้อมูลมีผลกระทบต่อแอปพลิเคชันที่เข้าถึงน้อยที่สุด
- ง. ทำการเปลี่ยนแปลงเอนทิตีที่ได้ไปอยู่ในตาราง

19. วัตถุของไฟล์ฐานข้อมูล โปรแกรม Microsoft Access ที่สำคัญที่สุดซึ่งใช้เป็นส่วนในการจัดเก็บข้อมูลตรงกับข้อใด

- ก.แบบสอบถาม (Query)
- ข.รายงาน (Report)
- ค.ตาราง (Table)

ง.ฟอร์ม (Form)

20.การรวบรวมข้อมูล (Data Compilation) หมายถึง

ก.การเก็บข้อมูลขึ้นมาใหม่

ข.การเก็บข้อมูลขึ้นมาใหม่ โดยการศึกษาจากข้อมูลที่มีอยู่เดิมแล้ว

ค.การนำเอาข้อมูลต่างๆที่ผู้อื่นได้เก็บไว้แล้ว หรือรายงานไว้ในเอกสารต่างๆมาทำการศึกษาวิเคราะห์ต่อ

ง.การนำเอาข้อมูลต่างๆที่ผู้อื่นได้เก็บไว้แล้ว หรือรายงานไว้ในเอกสารต่างๆมาทำการศึกษาให้ใกล้เคียงกับข้อมูลเดิม

21.ข้อใดคือข้อมูลที่จำแนกตามแหล่งที่มา

ก.ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข. ข้อมูลปฐมภูมิ

ค.ข้อมูลทุติยภูมิ

ง. ถูกทั้ง ข และ ค

22.ข้อมูลทุติยภูมิ คืออะไร

ก.ข้อมูลต่างๆ ที่มีผู้เก็บหรือรวบรวมไว้ก่อนแล้วเพียงแต่นักวิจัยนำข้อมูลเหล่านั้นมาศึกษาใหม่

ข.ข้อมูลที่ผู้วิจัยเก็บขึ้นมาใหม่เพื่อ ตอบสนองวัตถุประสงค์การวิจัยในเรื่องนั้นๆ

ค.ข้อมูลที่ไม่ใช่ตัวเลข ไม่ได้มีการให้รหัสตัวเลขที่จะนำไปวิเคราะห์ทางสถิติแต่เป็นข้อความหรือข้อสนเทศ

ง.ข้อมูลที่เป็นตัวเลขหรือนำมาให้รหัสเป็นตัวเลขซึ่งสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ทางสถิติได้

23.ข้อมูลประเภทใดที่สามารถนำไปใช้วิเคราะห์ทางสถิติได้

ก.ข้อมูลเชิงปริมาณ

ข. ข้อมูลปฐมภูมิ

ค. ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ง. ข้อมูลทฤษฎี

24. ข้อใดคือฐานข้อมูลที่จำแนกตามวิธีการประมวลผล

ก. ฐานข้อมูลดำเนินการ

ข. ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ค. ฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์

ง. ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น

25. ฐานข้อมูลดำเนินการจัดเป็นฐานข้อมูลที่จำแนกตามเกณฑ์ใด

ก. จำนวนของผู้ใช้

ข. วิธีการประมวลผล

ค. การใช้งานฐานข้อมูล

ง. โครงสร้างของฐานข้อมูล

26. โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (DBMS) มีหน้าที่อย่างไร

ก. ดูแลรักษาข้อมูล

ข. ติดต่อกับตัวจัดการระบบแฟ้มข้อมูล

ค. ควบคุมการทำงานของใช้ข้อมูลพร้อมกัน

ง. จัดการการเข้าถึงข้อมูลและไฟล์ข้อมูล

27. ผู้ที่ทำหน้าที่บริหารฐานข้อมูล จะทำหน้าที่คล้ายคลึงกับใคร

ก. เจ้าหน้าที่เขียนโปรแกรม

ข. ผู้ใช้

ค. หัวหน้าฝ่ายคอมพิวเตอร์

ง. นักวิเคราะห์ระบบ

28. ข้อใดต่อไปนี้เป็นขั้นตอนแรกในการออกแบบฐานข้อมูล

ก. รวบรวมข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้

ข. กำหนดรูปแบบฟิลด์และไฟล์

ค. ทำความเข้าใจกับข้อมูล

ง. ออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์

29. Data type ชนิดใดที่เหมาะสมสำหรับใช้กับข้อมูลที่เป็นบาทและสตริงค์

ก. Number

ข. Text

ค. Currency

ง. Memo

30. ข้อใดไม่ใช่ ความสำคัญของการนำฐานข้อมูลมาใช้

ก. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

ข. ข้อมูลไม่เป็นอิสระต่อกัน

ค. ข้อมูลถูกต้องเชื่อถือได้

ง. ใช้ข้อมูลร่วมกันได้

31. หน่วยข้อมูลที่มีความหมายต่อผู้ใช้ที่เล็กที่สุดคือข้อใด

ก. บิต

ข. ไบท์

ค.ฟิลด์

ง.เรคคอร์ด

32. ข้อใดคือโปรแกรมที่เหมาะสมกับการนำมาใช้จัดการฐานข้อมูล

ก.Namofreemotion

ข.Microsoft Word

ค.Microsoft Excel

ง.Oracle

33. ฐานข้อมูลใดที่จัดเก็บข้อมูลโดยใช้โครงสร้างแบบต้นไม้

ก.ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ข.ฐานข้อมูลแบบกระจาย

ค.ฐานข้อมูลแบบเครือข่าย

ง.ฐานข้อมูลแบบลำดับชั้น

34. ภาษาที่ใช้ในการจัดการข้อมูลคือข้อใด

ก. DLL

ข.DML

ค.DDT

ง.DMF

35. ข้อใด ไม่ใช่ ข้อดีของการนำฐานข้อมูลมาใช้

ก.สร้างปัญหาความขัดแย้งของข้อมูล

ข.ควบคุมความถูกต้องของข้อมูลได้

ค.สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้

ง.ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้

36.การออกแบบฐานข้อมูล หลังจากวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้แล้ว ขั้นตอนต่อไป คือ อะไร

ก.วิเคราะห์ปัญหา

ข.เขียนโปรแกรม

ค.ออกแบบฐานข้อมูล

ง.ออกแบบโปรแกรม

37.การศึกษาถึงความต้องการของผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน เป็นการออกแบบฐานข้อมูลขั้นตอนใด

ก.วิเคราะห์ปัญหา

ข.ออกแบบฐานข้อมูล

ค.ออกแบบโปรแกรม

ง.วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

38. โปรแกรม Microsoft Access เป็น โปรแกรมที่เหมาะสมกับงานด้านใดมากที่สุด

ก.วาดภาพ

ข.คำนวณ

ค.จัดการฐานข้อมูล

ง.สร้างภาพเคลื่อนไหว

39. การสร้างฐานข้อมูลเปล่า เมื่อคลิกที่ไอคอนสร้าง ขั้นตอนต่อไปคืออะไร

ก.คลิกสร้าง

ข.ตั้งชื่อฐานข้อมูล

ค.คลิกฐานข้อมูลเปล่า

ง.เลือกโพลเดอร์ที่ต้องการ

40. ตัวเลือกใดเป็นข้อมูลประเภทข้อมูลอ้างอิง

ก. เพศ

ข. นามสกุล

ค. คะแนน

ง. น้ำหนัก

41.การเก็บข้อมูลที่แต่ละฝ่ายมีเหมือนกันเพียงแฟ้มเดียวแต่ทุกฝ่ายสามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน

ได้เป็นประโยชน์ของฐานข้อมูลในข้อใด

ก.การลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

ข.การลดความขัดแย้งการจัดเก็บข้อมูล

ค.ความเป็นมาตรฐานเดียวกันของข้อมูล

ง.ความข้อใดคือข้อดีของการใช้ฐานข้อมูล

42.ข้อใดคือองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในสื่อต่าง ๆ

ก.Data

ข.Software

ค.Hardware

ง.Procedures

43. พัฒนาการระบบฐานข้อมูลที่นำฐานข้อมูลที่ได้มาจากการสกัดข้อมูลจากฐานข้อมูลอื่นซึ่งอาจจะโครงสร้างแตกต่างกันหรืออยู่บนระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน เพื่อใช้ในการ

วิเคราะห์และตัดสินใจเชิงธุรกิจ คือพัฒนาการของระบบฐานข้อมูลในข้อใด

ก. คลังข้อมูล

ข. เหมืองข้อมูล

ค. ฐานข้อมูลบนเว็บ

ง. ฐานข้อมูลแบบกระจาย

44. ข้อใดคือความหมายของสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล

ก. การสร้างรูปแบบของข้อมูล

ข. แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูล

ค. การออกแบบรูปร่างและองค์ประกอบสำคัญของระบบฐานข้อมูล

ง. โครงสถาปัตยกรรมฐานข้อมูลระดับใดที่กำหนดรูปแบบข้อมูล ขนาดข้อมูล และความสัมพันธ์ของข้อมูล

45. สถาปัตยกรรมฐานข้อมูลระดับใดที่กำหนดรูปแบบข้อมูล ขนาดข้อมูล และความสัมพันธ์ของข้อมูล

ก. ระดับภายนอก

ข. ระดับแนวคิด

ค. ระดับภายใน

ง. ทุกระดับสร้างข้อมูลที่อธิบายรูปแบบ และองค์ประกอบภายในระบบฐานข้อมูล

46. ข้อใดคือความหมายของแบบจำลองฐานข้อมูล

ก. แบบของการจัดระบบฐานข้อมูลให้มีความสัมพันธ์กันในทุกรูปแบบ

ข. แบบของข้อมูลที่อยู่ในโครงสร้างและความสัมพันธ์ของข้อมูล

ค. โครงสร้างและภาพของข้อมูลในเชิงตรรกะ

ง. ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลทั้งหมด

47. ข้อใดคือคุณสมบัติของแบบจำลองฐานข้อมูล

ก. เข้าถึงได้ง่าย

ข. กำหนดผู้ใช้

ค. มีโครงสร้างซับซ้อน

ง. มีกฎควบคุมความถูกต้อง

48. โครงสร้างต้นไม้ เป็นแบบจำลองฐานข้อมูลในข้อใด

ก. เชิงวัตถุ

ข. เชิงสัมพันธ์

ค. แบบลำดับชั้น

ง. แบบเครือข่าย

49. ข้อใด คือความหมายของแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ก. นำเสนอข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในรูปรีเลย์ชัน

ข. นำเสนอข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่มีการเรียงลำดับหลายชั้น

ค. นำเสนอข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่มีความสัมพันธ์แบบเชิงซ้อน

ง. นำเสนอข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่มีการเรียงลำดับและแบบเชิงซ้อน

50. ข้อใดคือลักษณะเด่นของแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ก. ผู้ใช้ต้องผ่านการอบรมการใช้งานฐานข้อมูลก่อน

ข. เหมาะกับองค์กรที่มีขนาดใหญ่ มีข้อมูลซับซ้อน

ค.เหมาะกับการที่เลือกดูข้อมูลแบบมีเงื่อนไขหลายคีย์ฟิลด์ข้อมูล

ง.แก้ไขปรับปรุงเพิ่มข้อมูล ได้ยากเพราะผู้ใช้จะไม่ทราบการเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล

เฉลย แนวข้อสอบโครงสร้างและการจัดการฐานข้อมูล

ข้อที่1	ง.	ข้อที่16	ข.	ข้อที่31	ก.	ข้อที่46	ก.
ข้อที่2	ก	ข้อที่17	ค.	ข้อที่32	ค.	ข้อที่47	ก.
ข้อที่3	ก	ข้อที่18	ง.	ข้อที่33	ง.	ข้อที่48	ค.
ข้อที่4	ง.	ข้อที่19	ค.	ข้อที่34	ข.	ข้อที่49	ก.
ข้อที่5	ข.	ข้อที่20	ค.	ข้อที่35	ก.	ข้อที่50	ข.
ข้อที่6	ข.	ข้อที่21	ง.	ข้อที่36	ก.		
ข้อที่7	ง.	ข้อที่22	ข.	ข้อที่37	ง.		
ข้อที่8	ค.	ข้อที่23	ก.	ข้อที่38	ค.		
ข้อที่9	ง.	ข้อที่24	ง.	ข้อที่39	ข.		
ข้อที่10	ง.	ข้อที่25	ก.	ข้อที่40	ข.		
ข้อที่11	ง.	ข้อที่26	ข.	ข้อที่41	ก.		
ข้อที่12	ค.	ข้อที่27	ง.	ข้อที่42	ข.		
ข้อที่13	ก.	ข้อที่28	ค.	ข้อที่43	ง.		
ข้อที่14	ค	ข้อที่29	ค.	ข้อที่44	ก.		
ข้อที่15	ง	ข้อที่30	ข.	ข้อที่45	ค.		