**วิทยาลัยเทคโนโลยีขอนแก่น**

**ข้อสอบปลายภาค** **ภาคเรียนที่ 2/2564** **ระดับชั้น ปวส.1สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล**

**สอบวันอาทิตย์ ที่ 22 พฤษภาคม 2565** **เวลา 08.30-10.30 น.** **ใช้เวลาทำข้อสอบ 2 ชม.**

**สอนโดย** อาจารย์ สุดารัตน์ ปัญญายาว

**รายวิชาที่สอบ** การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น (20901-2001)

---

**คำชี้แจง :**

1. ข้อสอบมี2 ตอน ตอนที่1ปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน ตอนที่2 อัตนัย 3 ข้อ 15 คะแนน ***รวม 30 คะแนน***
2. อนุญาตให้นำเอกสารการจดบันทึกเข้าห้องสอบได้ 1 แผ่นกระดาษ A4 เท่านั้น
3. เวลาที่ใช้ในการทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ในกระดาษคำถาม ให้เรียบร้อย **ชื่อ-นามสกุล**.....

---

**ตอนที่1 ปรนัย 30 ข้อ 15 คะแนน (ทำลงในกระดาษคำตอบ)**

**1. โปรแกรม Microsoft Access2021เป็นโปรแกรมประเภทใด**

ก. Analysis ข. Presentation

ค. Spacesheet ง. Database Management System : DBMS

**2. โปรแกรม Microsoft Access2021นี้ เหมาะกับงานด้านใดมากที่สุด**

ก. สร้างเอกสารหรือจดหมายงานต่างๆ ข. นำเสนอภาพนิ่ง

ค. สร้างและจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ง. สร้างหน้าเว็บเพจเพื่อเผยแพร่ทางอินเตอร์เน็ต

**3. ในการสร้างฐานข้อมูลต้องสร้างสิ่งใดก่อน**

ก. ฟอร์ม ข. รายงาน

ค. ตาราง ง. แบบสอบถาม

**4. ข้อใดคือส่วนสำหรับเก็บข้อมูล**

ก. ตาราง ข. แบบสอบถาม

ค. รายงาน ง. ฟอร์ม

**5. Table คืออะไร**

ก. ตาราง ข. เครื่องมือในการสอบถาม

ค. เครื่องมือช่วยในการทำงานกับข้อมูลในฐานข้อมูล ง. ถูกทั้ง ก และ ข

LIVEWORKSHEETS

**6. เครื่องหมาย / แสดงถึงอะไร**

ก. แสดงผลแบบธรรมดาทั่วไป

ข. แสดงสัญลักษณ์เพื่อแยกวันเดือนปีของข้อมูลชนิด Date ออกจากกัน

ค. แสดงค่าในรูปแบบวิทยาศาสตร์ที่มีค่าของเลขชี้กำลังที่มากกว่า 0

ง. ถูกทุกข้อ

**7. รายงาน (Report) เป็นการนำข้อมูลจากส่วนใดมาใช้ในการสร้างรายงาน**

ก. ตาราง ข. ฟอร์ม

ค. โมดูล ง. แมรโคร

**8. ลำดับการทำงานของโอเปอเรเตอร์ข้อใดถูกต้อง**

ก. ( ) , ^ , /, * , + , - , \ ข. ^ , ( ) , +, - , * , / , \

ค. ( ) , ^ , +, - , * , \ , / ง. ( ) , ^ , +, - , * , / , \

**9. ปุ่มคำสั่งใดในชุดคอนโทรลของฟอร์ม ที่ใช้ฝังหน้าต่างเว็บไซต์เข้าไปไว้ในฟอร์ม**

ก. 

ข. 

ค. 


ง. 

**10. แฟ้มข้อมูลที่สร้างในโปรแกรม Microsoft Access2021เป็นแฟ้มข้อมูลที่มีนามสกุลตามข้อใด**

ก. *.acd ข. *.doc

ค. *.accdb ง. *.mdb

**11. โปรแกรม Microsoft Access2021เป็นโปรแกรมที่เหมาะกับงานด้านใดมากที่สุด**

ก. คำนวณ ข. การสร้างตาราง

ค. จัดการฐานข้อมูล ง. การสร้างแบบสอบถาม

**12. คำสั่ง**  **ที่อยู่ภายใต้แถบ Create (สร้าง) มีชื่อเรียกว่าอะไร**

ก. Query Wizard (ตัวช่วยสร้างแบบสอบถาม) ข. Table Design (ออกแบบตาราง)

ค. Form Design (ออกแบบฟอร์ม) ง. Query Design (ออกแบบแบบสอบถาม)

**13. ชนิดข้อมูลแบบใดที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่ใช้คำนวณค่า**

ก. Number ข. Text

ค. Date/Time ง. OLE Object

LIVEWORKSHEETS

**14. ถ้าต้องการให้เขตข้อมูล Picture เก็บข้อมูลภาพถ่ายของนักเรียน ต้องกำหนดชนิดข้อมูลเป็นแบบใด**

ก. Number
ข. Text
ค. Date/Time
ง. OLE Object

**15. คำสั่งในข้อใดถูกต้องตามรูปแบบการกำหนดเงื่อนไข (Criteria) ในกรณีที่ต้องการหาข้อมูลเป็นช่วงเวลา**

ก. "2 Jan 2015 – 25 Dec 2015"
ข. Between 2 Jan 2015 And 25 Dec 2015
ค. Like "2 Jan 2015 And 25 Dec 2015"
ง. Select Between "2 Jan 2015 – 25 Dec 2015"

**16. ข้อมูลที่ควรกำหนดเป็น Primary key คือข้อใด**

ก. ชื่อ
ข. เลขบัตรประชาชน
ค. นามสกุล
ง. ชื่อเล่น

**17. รายงาน (Report) เป็นการนำข้อมูลจากส่วนใดมาใช้ในการสร้างรายงาน**

ก. ตาราง
ข. ฟอร์ม
ค. โมดูล
ง. แมโคร

**18. Entity คืออะไร**

ก. สัญลักษณ์ใช้แทนข้อมูล
ข. บิต
ค. แฟ้มข้อมูล
ง. ชื่อของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

**19. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้รับของระบบฐานข้อมูล**

ก. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
ข. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้
ค. ข้อมูลที่จัดเก็บมีความทันสมัย
ง. สามารถกำหนดระบบความปลอดภัยของข้อมูลได้

**20. ออบเจ็กต์ Query มีหน้าที่อะไร**

ก. สร้างตาราง
ข. สร้างแบบสอบถาม
ค. สร้างฟอร์ม
ง. สร้างรายงาน

**21. หากต้องการเก็บข้อมูลที่เป็นตัวเลขทศนิยม สามารถกำหนดชนิดของข้อมูลเป็นแบบใด**

ก. Text
ข. Single
ค. Byte
ง. integer

**22. ถ้าต้องการดึงข้อมูลเฉพาะผู้ที่มีเงินเดือนตั้งแต่ 15,000 ถึง 30,000 ข้อใดคือการกำหนดเงื่อนไขใน Query ได้ถูกต้อง**

ก. Between 15,000 and 30,000
ข. Between 15,000 or 30,000
ค. In (15,000 , 30,000)
ง. Not 14,999 and 29,999

**23. Control ที่เป็นตัวเลือกซึ่งสามารถเลือกได้จากปุ่ม ด้านข้างเรียกว่า**

ก. TextBox
ข. RadioBox
ค. ComboBox
ง. ListBox

LIVEWORKSHEETS

**24. จากข้อความ "การนำเขตข้อมูลหลายข้อมูลที่สัมพันธ์กันมารวมกัน เช่น ชื่อ-นามสกุล, เลขที่บ้าน, ถนน, จังหวัด ของบุคคลเดียวกันจะเป็นระเบียนหนึ่งระเบียน" เรียกว่าอะไร**

ก. หน่วยข้อมูล

ข. เขตข้อมูล

ค. ระเบียน

ง. ผู้ใช้หรือผู้ออกแบบฐานข้อมูล

**25. การ Normalization คืออะไร**

ก. เป็นกฎที่ใช้ในการออกแบบตาราง เพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

ข. การแก้ไขตาราง

ค. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลต้องมีผลกระทบต่อข้อมูลอื่นน้อยที่สุด

ง. ถูกทุกข้อ

**26. ข้อใด ไม่ใช่ โปรแกรมฐานข้อมูลที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน**

ก. Visual Foxpro

ข. Microsoft Powerpoint

ค. SQL Server

ง. Microsoft Access

**27. แถบคำสั่งที่ใช้ทำงานร่วมกับฐานข้อมูลคือข้อใด**

ก.Document Window

ข. Status Bar

ค. ปุ่ม Office

ง. Ribbon

**28. ถ้าผู้ใช้ต้องการกำหนดความสัมพันธ์ให้ตาราง ต้องเลือกที่แท็บใด**

ก.External Data

ข. Database Tools

ค.Home

ง. Create

**29. ข้อใดเป็นมุมมองของฟอร์มสำหรับสร้างและแก้ไขฟอร์ม**

ก. Layout View

ข. Design View

ค. Form View

ง. SQL View

**30. ข้อใด ไม่ใช่ ส่วนประกอบของฟอร์ม (Form) ข้อใดเป็นประเภทของฟอร์มที่แสดงข้อมูลหนึ่ง**

ก. Form Header

ข. Detail

ค. Form Footer

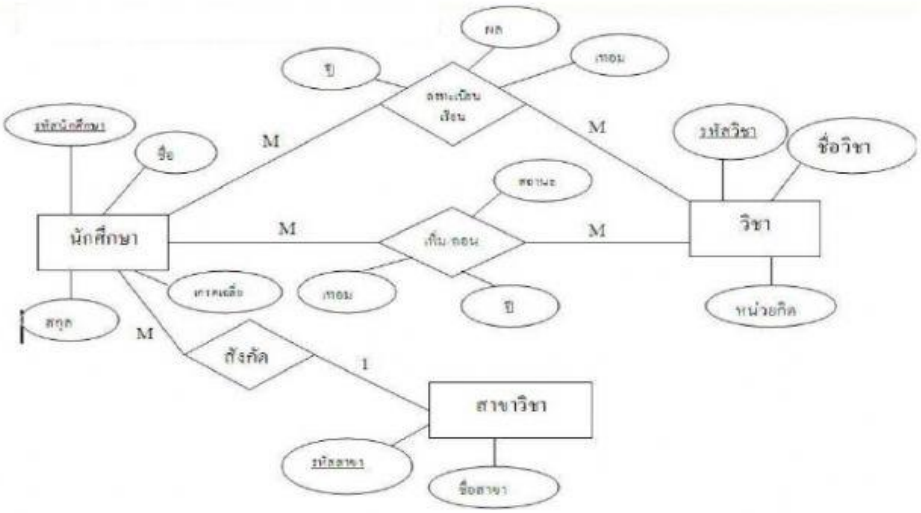
ง. Title

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่2 อัตนัย 3 ข้อ 15 คะแนน (เขียนคำตอบลงในกระดาษคำถาม)

1. คำชี้แจง : จากรูปภาพ ER-diagram การลงทะเบียน, เพิ่ม, ถอนรายวิชาที่กำหนดให้ต่อไปนี้มาจำแนกเป็น Table (ตาราง) พร้อมทั้งระบุ primary key (คีย์หลัก) และจำลองข้อมูลลงตาราง 2-3 Row(บรรทัด) ลงในกระดาษคำตอบให้ถูกต้องสมบูรณ์(5 คะแนน)

โจทย์




ตอบ อัตนัย ข้อ1

.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

LIVEWORKSHEETS

2. คำชี้แจง : ให้นักศึกษา ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์ (5 คะแนน)

2.1 ระบบฐานข้อมูล หมายถึง.....

.....

.....

.....

.....

2.2 ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) หมายถึง.....

.....

.....

.....

.....

2.3 บิต (Bit) หมายถึง.....

.....

.....

2.4 ไบต์ (Byte) หมายถึง.....

.....

.....

2.5 ฟิลด์(Field) หมายถึง.....

.....

.....

.....

2.6 เรคอร์ด (Record) หมายถึง.....

.....

.....

.....

2.7 ไฟล์ (File) หมายถึง.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

2.8 เอนทิตี้(Entity) หมายถึง.....

.....

.....

.....

2.9 แอตทริบิวต์ (Attribute) หมายถึง.....

.....

.....

.....

2.10 ชนิดความสัมพันธ์ มีกี่แบบ ประกอบไปด้วยชนิดไหนบ้าง จงอธิบายมาให้เข้าใจ.....

.....

.....

.....

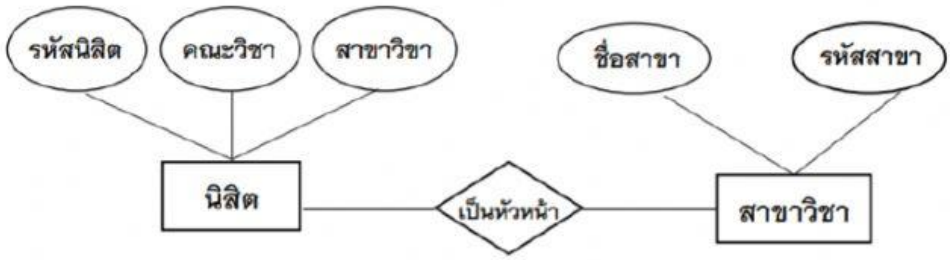
.....

.....

.....

.....

3. <u>คำชี้แจง</u> : จากรูปภาพ ER-diagram ที่กำหนดให้ จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์ (5 คะแนน)




3.1 จากรูปภาพ ER ข้างต้น เป็นความสัมพันธ์แบบ.....

3.2 จากรูปภาพ ER ข้างต้นมีทั้งหมด.....เอนทิตี้ ประกอบด้วยเอนทิตี้.....

.....

3.3 จากรูปภาพ ER ข้างต้นมีทั้งหมด.....แอตทริบิวต์ ประกอบด้วยแอตทริบิวต์ .....

.....

3.4 จากรูปภาพ ER ข้างต้น มี primary key (คีย์หลัก) ทั้งหมดคือ.....

LIVEWORKSHEETS