**สอบปลายภาค**

**20 ข้อ 20 คะแนน การออกแบบระบบฐานข้อมูล**

**จงเลือกคำตอบที่สุดเพียงข้อเดียว**

ข้อที่ 1)ชนิดข้อมูลแบบ Text มีขนาดสูงสุดกี่ตัวอักษร  
   255 ตัวอักษร  
   65,535 ตัวอักษร  
   2,048 ตัวอักษร  
   256 ตัวอักษร

ข้อที่ 2)สิ่งที่บรรจุในชนิดข้อมูลแบบ Text คือข้อมูลประเภทใด  
   ประโยค วลี หรือข้อความใด ๆ  
   ตัวเลขที่ถูกนำไปใช้ในการคำนวณ  
   ข้อความที่ประกอบด้วยตัวอักษรที่ไม่ใช้ในการคำนวณ  
   ตัวเลขในรูปแบบทางการเงิน

ข้อที่ 3)ชนิดข้อมูลแบบ Memo มีขนาดสูงสุดกี่ตัวอักษร  
   255 ตัวอักษร  
   65,535 ตัวอักษร  
   2,048 ตัวอักษร  
   256 ตัวอักษร

ข้อที่ 4)ตัวเลขที่ต้องการใช้ในการคำนวณจะต้องกำหนดชนิดข้อมูลแบบใด  
   Text  
   Auto Number  
   Currency  
   Number

ข้อที่ 5)สิ่งที่บรรจุอยู่ในชนิดข้อมูลแบบ Currency คือข้อใด  
   ข้อความ  
   ประโยควลี  
   ตัวเลขทางการเงิน  
   ค่าทางตรรกะ

ข้อที่ 6)Auto Number มีขนาดเก็บข้อมูลสูงสุดกี่ไบท์  
   4 ไบท์  
   8 ไบท์  
   16 ไบท์  
   20 ไบท์

ข้อที่ 7)Yes / No มีขนาดเก็บข้อมูลสูงสุดเท่าใด  
   1 ไบท์  
   4 ไบท์  
   1 บิต  
   4 บิต

ข้อที่ 8)Hyperlink แต่ละส่วนมีความยาวไม่เกินกี่ ตัวอักษร  
   255 ตัวอักษร  
   65,535 ตัวอักษร  
   2,048 ตัวอักษร  
   256 ตัวอักษร

ข้อที่ 9)ข้อใดไม่ควรกำหนดเป็น Entity ของฐานข้อมูล  
   พนักงาน  
   สินค้า  
   ชื่อยา  
   ผู้ผลิต

ข้อที่ 10)แอททริบิวต์ของ Primary Key จะเป็นค่าใดไม่ได้  
   ตัวอักษร A-Z  
   ตัวเลข 0-9  
   วัน-เดือน-ปี  
   ค่าว่างหรือ Null

ข้อที่ 11)ข้อใดเป็นคำศัพท์ของการเรียกกลุ่มคน สัตว์ สิ่งของ หรือสถานที่  
   Entity  
   Attribute  
   Relation   
   Carbinality

ข้อที่ 12)ข้อใดเป็นคำศัพท์ของการเรียกชื่อของฟิลด์หรือคอลัมน์  
   Entity  
   Attribute  
   Relation  
   Carbinality

ข้อที่ 13)ข้อมูลชนิดใดที่สามารถนำไปคำนวณได้  
   Numerical  
   Alphabetic  
   Text  
   Code Data

ข้อที่ 14)ข้อใดคือหน่วยในการจัดเก็บข้อมูลที่เล็กที่สุด  
   Bit  
   Byte  
   Field  
   Code Data

ข้อที่ 15)ข้อใดคือการนำอักขระหลายๆ ตัวมารวมกันแล้วได้ ความหมาย  
   Bit  
   Byte  
   Field  
   Code Data

ข้อที่ 16)ข้อใดไม่ใช่ข้อจำกัดของการจัดเก็บข้อมูลด้วยแฟ้มข้อมูล  
   การประมวลผลที่ยุ่งยาก  
   เกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูล  
   มีความปลอดภัยของข้อมูลน้อย  
   สะดวกในการค้นหาหรือแก้ไข

ข้อที่ 17)ข้อใดไม่ใช่ข้อกำหนดของฐานข้อมูลที่ดี  
   กำหนดฟังก์ชั่นต่างๆในการจัดการข้อมูลได้หลากหลาย  
   สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบหรือบำรุงรักษา ได้ง่าย  
   มีรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยของข้อมูล โดยการสำรองข้อมูลตลอดเวลา  
   สะดวกในการค้นหาหรือแก้ไข

ข้อที่ 18)ระบบฐานข้อมูลมีองค์ประกอบหลักๆกี่ประเภท  
   1 ประเภท  
   2 ประเภท  
   3 ประเภท  
   4 ประเภท

ข้อที่ 19)ส่วนใหญ่ในการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลใช้ภาษาใดเขียน  
   ภาษา C  
   Visual Basic  
   ภาษา SQL  
   ภาษา Pascal

ข้อที่ 20)การจัดโครงสร้างแฟ้มข้อมูลพื้นฐานแบ่งได้กี่แบบ  
   1 แบบ  
   2 แบบ  
   3 แบบ  
   4 แบบ