

ตอนที่ 3 : การงานอาชีพฯ : จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

ส่วนที่ 1 แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 26 ข้อ (ข้อ 1-26) : ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 1

การซักผ้า	การล้างผ้า	การตากผ้า
1. ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง	7. ล้างน้ำสะอาด 1 ครั้ง	10. บีบผ้าให้หมาดแล้วจึงนำไปตาก
2. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอกประมาณ 5-10 นาที	8. ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง	11. บีบผ้าให้แห้งแล้วสะบัดก่อนตาก
3. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอกประมาณ 1-2 ชั่วโมง	9. ล้างน้ำสะอาด 3 ครั้ง	12. บีบผ้าให้แห้งแล้วกลับตะเข็บก่อนตาก
4. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอกค้างคืน		
5. ซักบริเวณที่สกปรกมากที่สุดก่อนแล้วจึงซักบริเวณอื่นจนทั่ว		
6. ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุดเหมือนกัน		



1. ขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือข้อใดถูกต้องที่สุด
 1. 1-3-6-7-12
 2. 1-2-5-8-11
 3. 1-4-6-9-12
 4. 1-2-5-8-10

2. อาหารเข้าที่เหมาะสมกับสุขภาพของผู้มีอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป คือข้อใด
 1. ข้าวต้ม ยำกุนเชียง และถั่วลิสงทอด
 2. ไข่ดาว เบคอน ขนมปัง และโกโก้ร้อน
 3. ข้าวต้มปลา ก๋วยเตี๋ยว และน้ำส้มคั้นสด
 4. ข้าวผัดปู โอวัลตินร้อน และมะละกอสุก

3. ข้อใดเกี่ยวข้องกับครอบครัวอบอุ่นมากที่สุด
 1. มีนิสัยแบ่งปัน ไม่เล่นการพนัน มีสัจวาจา
 2. พุดจาไพเราะ รับผิดชอบงาน รักษาความสะอาด
 3. ขยันทำมาหาเลี้ยงชีพ ไม่เป็นหนี้สิน ชอบเก็บออม
 4. ชอบปลูกผักสวนครัว ทำอาหารเอง ใช้จ่ายประหยัด

4. การตกแต่งบ้านข้อใด ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน
 1. ปลูกกล้วยไม้กระถางแขวนรอบบ้าน เพื่อบังแดด
 2. ปลูกไม้เลื้อยขึ้นคลุมบนหลังคา เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์
 3. ปลูกดอกทานตะวันหน้าบ้าน เพื่อลดการสะท้อนของแสงอาทิตย์
 4. ปลูกต้นไม้ยืนต้นทางทิศตะวันตกของบ้าน เพื่อป้องกันแสงแดดส่องตัวบ้าน



5. บรรจุภัณฑ์ข้อใดเหมาะสมที่สุดสำหรับบรรจุข้าวหอมมะลิสำเร็จรูปน้ำหนัก 185 กรัม
เพื่อการส่งออก

1. กล่องพลาสติกใสมองเห็นข้าวสุก
2. กระป๋องอลูมิเนียมมีลวดลายสวยงาม
3. กล่องกระดาษพิมพ์ลวดลายเรือนไทย
4. ถุงพลาสติกพิมพ์ลวดลายท้องถิ่นของรวงข้าว

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 6

<u>ผลผลิตการเกษตร</u>	<u>พลังงานชีวมวล</u>	<u>มลภาวะ</u>
1. ไม้โกงกาง	5. แก๊สชีวภาพ	7. ลดภาวะโลกร้อน
2. อ้อย	6. เชื้อเพลิงชีวมวล	8. ลดมลพิษ
3. มันสำปะหลัง		
4. มูลสัตว์		

6. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดมีความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

1. $(1 + 4) \longrightarrow 5 = 7$
2. $(4 + 3) \longrightarrow 5 = 7$
3. $(2 + 1) \longrightarrow 6 = 8$
4. $(2 + 3) \longrightarrow 6 = 8$



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7

หลักการ

1. พืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน
2. พืชที่มีคุณสมบัติต่างกันต้องอยู่คนละกลุ่ม

หลักเกณฑ์

3. ยึดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
4. ยึดตามสรีรวิทยาของพืช

การจำแนก

5. ไม้ตัดดอก
6. ไม้ใบ
7. ไม้ดอก

7. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล จัดอยู่ในหลักการ หลักเกณฑ์และ

การจำแนก ข้อใด

1. 1 → 4 → 6
2. 2 → 3 → 7
3. 1 → 4 → 5
4. (1 + 2) → 3 → (5 + 7)



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8

1. ปลุกบนพื้นดินที่ไม่มีการใช้สารเคมี
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดการปลูกพืช
3. เพาะเลี้ยงด้วยเนื้อเยื่อ
4. ตัดแต่งยีน

8. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นหลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

- | | |
|---------|---------|
| 1. 3, 4 | 2. 1, 3 |
| 3. 2, 4 | 4. 1, 2 |

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 9

<u>ของเสียจากสัตว์</u>	<u>วิธีการใช้ประโยชน์</u>	<u>ผลิตภัณฑ์ใหม่</u>
1. มูลสัตว์	3. อัดแท่ง	6. ปุ๋ยแห้ง
2. น้ำล้างคอกสัตว์	4. กรองของเสียจากการ ระบายน้ำแบบชั้นบันได	7. เชื้อเพลิงชีวภาพ
	5. หมัก	8. ปุ๋ยหมัก
		9. น้ำหมักชีวภาพ

9. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์

1. 1 → 3 → 8
2. 1 → 4 → 7
3. 2 → 4 → 6
4. 2 → 3 → 9



10. ข้อใดคือความสำเร็จในการประกอบอาชีพเกษตร

1. ตลาด → ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ
2. ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ → ตลาด
3. ทำเล → ทีม → ตลาด → ฝีมือ → ทุน
4. ทีม → ฝีมือ → ทุน → ตลาด → ทำเล

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 11

แนวคิด

1. การจัดการระบบการผลิต
2. การจัดการระบบการจัดการ
3. การจัดการระบบการบริโภค
4. การจัดการระบบห่วงโซ่

กระบวนการปลูก

5. พันธุ์ราคาแพง
6. พันธุ์ดีเหมาะกับพื้นที่
7. พันธุ์ลูกผสม
8. ควบคุมทรงพุ่ม
9. ดูแลทรงพุ่ม
10. สำรวจโรค แมลง ก่อนพ่นสารเคมี
11. ฉีดพ่นสารเคมีเมื่อมีการระบาด
12. ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันไว้ก่อน
13. ให้ธาตุอาหารเคมี
14. ให้ธาตุอาหารตามการวิเคราะห์ดิน
15. ให้ธาตุอาหารตรงเวลา

ผู้บริโภค

16. ผู้บริโภคพอใจราคา
17. ผู้บริโภคมั่นใจการกิน



11. จากข้อมูลที่กำหนดให้ “เส้นทางการพัฒนาไม่ผลยุคใหม่ เพื่อมีรายได้และมีความยั่งยืน” คือหลักการข้อใด

1. 1 = 5 + 9 + 12 + 15 → 16
2. 2 = 6 + 8 + 11 + 13 → 17
3. 3 = 7 + 9 + 10 + 15 → 16
4. 4 = 6 + 8 + 10 + 14 → 17

12. มอเตอร์เป็นเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล โดยใช้หลักการใด

1. การเหนี่ยวนำ
2. การสร้างสนามแม่เหล็ก
3. การหมุน
4. การตัดกันของสนามแม่เหล็ก

13. ปัจจุบันมีการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในการเผาไหม้ของเครื่องยนต์สิ่งใดที่ได้รับความสนใจมากที่สุด

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. LPG | 2. NGV |
| 3. Oxygen | 4. Hydrogen |

14. เตาไมโครเวฟเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ใช้เทคโนโลยีในการทำงานในระบบใด

1. คลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
2. ใช้คลื่นความถี่สูง
3. ใช้ขดลวดความร้อนชนิดพิเศษ
4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแปลงเป็นกระแสตรง



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 15-16

1.



มิเตอร์

2.



หัวแร้ง

3.



ไขควงทดสอบไฟ

4.



คีมตัด

5.



ผ้าเทปพันสายไฟ

6.



คีมตัดสายไฟ

7.



ค้อนเดินสายไฟ

8.



ค้อนหงอน

9.



ตลับเมตร

10.



สว่านไฟฟ้า

11.



ไขควง

12.



คัตเตอร์



15. ในกรณีที่ตรวจพบว่าสายไฟของเครื่องซักผ้า (ชำรุด) ขาด ท่านจะเลือกใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมชนิดใดบ้าง

- | | | | | | |
|----|---|---|---|----|----|
| 1. | 1 | 2 | 5 | 6 | 11 |
| 2. | 1 | 2 | 3 | 11 | 12 |
| 3. | 1 | 3 | 8 | 11 | 12 |
| 4. | 3 | 4 | 5 | 11 | 12 |

16. ในกรณีที่ท่านต้องการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ ท่านต้องใช้เครื่องมือประเภทใดบ้าง

- | | | | | | |
|----|---|---|----|----|----|
| 1. | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| 2. | 5 | 7 | 8 | 9 | 12 |
| 3. | 1 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| 4. | 2 | 7 | 10 | 11 | 12 |

17. การรักษาความลับของลูกค้า เป็นจรรยาบรรณของใคร

1. ของนักธุรกิจ
2. ของพนักงานขายที่เพิ่งมีต่อลูกค้า
3. ของผู้ผลิตที่มีต่อผู้บริโภค
4. ของผู้ผลิตต่อคู่แข่ง

18. เครื่องมือทางการค้าที่เพิ่มคุณค่าให้กับสินค้า คือข้อใด

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. เครื่องหมายการค้า | 2. การออกแบบผลิตภัณฑ์ |
| 3. การเป็นสินค้าพิเศษ | 4. การปรับปรุงพัฒนาหีบห่อ |



19. ข้อใดคือปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

1. ผลคืออะไร จำนวนเท่าใด ตั้งราคาเท่าใด ขายที่ไหน
2. ผลคืออะไร ผลิตทำไม ผลิตที่ไหน ราคาเท่าใด
3. ผลคืออะไร ผลิตทำไม ผลิตอย่างไร ผลิตเพื่อใคร
4. ผลคืออะไร จำนวนเท่าใด ผลิตเพื่อใคร ผลิตอย่างไร

20. การหาสินค้าและบริการผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรียกว่าอะไร

1. E-Payment
2. E-Learning
3. E-Sourcing
4. E-News

21. ถ้านักเรียนจะประกอบสัมมาอาชีพ และเป็นธุรกิจขนาดย่อมจะต้องใช้ทรัพยากรข้อใด

1. ตั้งร้านจำหน่ายขนมไทย ขนมนานาชาติ โดยมีลูกจ้าง 30 คน ทรัพย์สินถาวร 30 ล้านบาท
2. ผลิตลำไยแห้งส่งไปขายต่างประเทศและในประเทศ มีลูกจ้าง 60 คน เงินทุน 50 ล้านบาท
3. ตั้งร้านอาหาร มีพนักงานเสิร์ฟและพนักงานเชียร์เบียร์ 42 คน อาคารอุปกรณ์ 20 ล้านบาท
4. ตั้งร้าน Super Market มีพนักงาน 35 คน มีอาคารอุปกรณ์ 65 ล้านบาท

22. ข้อใดเป็นจำนวนเลขฐานสองซึ่งมีค่าเท่ากับ 108 (ซึ่งเป็นเลขฐานสิบ)

1. 00100100
2. 01101100
3. 10100000
4. 01101111



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 23

ตารางสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา	ชั้นวางสินค้า	รหัสตัวแทนจำหน่าย
A001	ชาเขียว	เครื่องดื่ม	20.00	N42	LZ103
A041	น้ำอัดลมกระป๋อง	เครื่องดื่ม	15.00	N41	TV421
F210	ขนมจีบไส้ปู	อาหาร	18.00	C01	FB112

ตารางตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	สถานที่ประกอบการ	เบอร์โทรศัพท์
FB112	บริษัทเก้าสิบห้าจำกัด	100 ถ. ถาวร	02-321-3210
LZ103	บริษัทเคโออะจำกัด	200 ถ. สุขใจ	02-743-4372

23. ในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ตามที่กำหนด ช่องข้อมูล (Field) ไດเหมาะสม

ที่จะใช้เป็น Foreign Key

1. ชื่อสินค้าในตารางสินค้า
2. รหัสสินค้าในตารางสินค้า
3. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางสินค้า
4. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางตัวแทนจำหน่าย



24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่ใช่ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. Microsoft Windows
2. Ubuntu
3. Symbian
4. MAC Address

25. รูปนี้เป็นหัวเชื่อมต่อประเภทใด และใช้สำหรับงานประเภทใด



1. VGA ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
2. DVI ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
3. USB ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม
4. FireWire ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม



ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 26



1



2



3



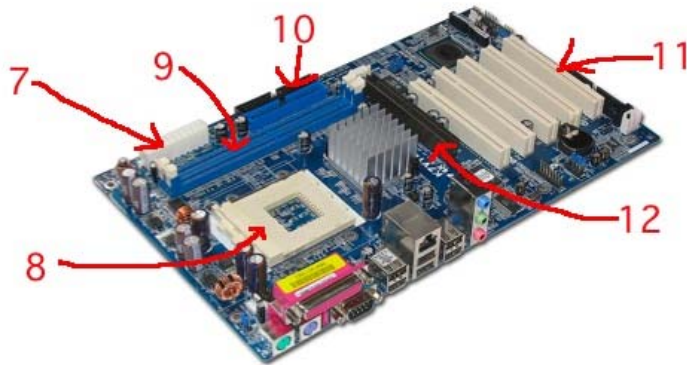
4



5



6



26. การต่อหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เข้ากับคอมพิวเตอร์นั้น ต้องต่ออุปกรณ์ใด

เข้ากับส่วนไหนของ Main board

1. 2 + 3 → 10

2. 2 + 4 → 8

3. 4 → 8

4. 3 → 10



ส่วนที่ 2 แบบบรรยายคำตอบที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 27 - 30)

ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 27 - 30

คำสั่ง

จากหมวดองค์ประกอบด้านอาหาร และการจัดตกแต่ง 6 หมวดที่กำหนด ให้ผู้สอบเลือกองค์ประกอบทางการประกอบอาหารและการจัดตกแต่งอาหาร จากตัวเลือกใน 3 หมวด ตามที่โจทย์แต่ละข้อกำหนดมาใช้ร่วมกันตามลำดับ (เลือก 1 อย่างจากแต่ละหมวดรวม 3 อย่าง) เพื่อออกแบบการจัดอาหารที่สื่อถึงบุคคล วันสำคัญ การบริการ กลุ่มเป้าหมาย และสนองตามความต้องการของโจทย์ได้ดีที่สุด ซึ่งผู้สอบจะต้องเลือกองค์ประกอบให้ครบจากทั้ง 3 หมวด มิฉะนั้นจะไม่ได้คะแนนในข้อนี้

ตัวอย่าง โจทย์กำหนดให้เลือกตัวเลือกจากหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้ และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร มาใช้ตามลำดับ โดยดูข้อมูลจากหมวด 1 2 3 4 5 และ 6 ในหน้าถัดไป ถ้าผู้สอบต้องการเลือกหมวดอาหารเป็นข้าวไข่เจียวหมูสับ (หมายเลข 8) เลือกหมวดชนิดของดอกไม้เป็นดอกบัว (หมายเลข 0) และหมวดวัสดุบรรจุอาหารเป็นใบบัว (อักษร G) ผู้สอบจะต้องกรอกรหัสคำตอบ 80G ลงในกระดาษคำตอบ



หมวดที่ 1

รหัส	1) ตัวเลือกหมวดอาหาร
0	ข้าวผัดทะเล
1	ข้าวต้มปลากระพง
2	ข้าวต้มทะเล
3	ข้าวห่อหมกปลาช่อน
4	ผัดไทยกุ้งสด
5	ราดหน้าปลาหมึก
6	โจ๊กหมูใส่ไข่
7	ข้าวต้มหอมยวนางรม
8	ข้าวไข่เจียวหมูสับ
9	ข้าวผัดปู

หมวดที่ 2

รหัส	2) ตัวเลือกหมวดวัสดุบรรจุอาหาร
A	ใบสัก
B	ใบตองสด
C	ใบตองแห้ง
D	ใบเตย
E	ใบจากอ่อน
F	ใบไผ่
G	ใบบัว
H	ใบลาน
I	ใบมะพร้าว
J	ใบตาล

หมวดที่ 3

รหัส	3) ตัวเลือกหมวดชนิดของดอกไม้
0	ดอกบัว
1	ดอกรัก
2	ดอกมะลิ
3	ดอกกุหลาบ
4	ดอกกล้วยไม้
5	ดอกดาวเรือง
6	ดอกช่อนกลิ่น
7	ดอกกุหลาบมอญ
8	ดอกกุณ
9	ดอกสุพรรณิการ์

หมวดที่ 4

รหัส	4) ตัวเลือกหมวดสีผ้าปูโต๊ะอาหาร
A	แสด
B	ฟ้า
C	เขียว
D	แดง
E	ดำ
F	ชมพู
G	เหลือง
H	เทา
I	น้ำเงิน
J	น้ำตาลเข้ม



หมวดที่ 5

หมวดที่ 6

รหัส	5) ตัวเลือกหมวดผลไม้
0	แตงโม
1	มะละกอสุก
2	มะม่วงดิบ
3	กระท้อน
4	ชมพู่
5	เงาะ
6	ลำไย
7	ลิ้นจี่
8	องุ่น
9	มังคุด

รหัส	6) ตัวเลือกหมวดรูปแบบโภชนาการ อาหาร
0	กระทงมุมเดียวดูนกัณ
1	กระทง 2 มุม ท้องแบน
2	กระทง 4 มุม
3	กระทง 6 มุม ครอบกรวย
4	ถาดใบตองกลีบกุหลาบ
5	กรวยแหลม
6	ห่อทรงเตี้ย
7	ห่อทรงเตี้ยมีเตี้ย
8	ห่อทรงสูงมีเตี้ย
9	ห่อข้าวต้มมัดมีหาง

27. พัชรภรณ์เป็นนักเรียนชั้น ม.3 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ในวันแม่ปีนี้ พัชรภรณ์ได้มีโอกาสรอบคุณแม่ด้วยพวงมาลัยคล้องมือในช่วงเย็นซึ่งเป็นมื้ออาหารสำคัญของครอบครัว เธอจะจัดอาหารให้คุณแม่เป็นพิเศษ ซึ่งคุณแม่เกิดวันศุกร์ชอบรับประทานอาหารไทยและผลไม้ไทยชนิดที่มีแคลอรีสูง เพราะช่วยบำรุงสายตาและสมอง แต่คุณแม่มีปัญหาด้านสุขภาพมีโคเรสเตอรอลสูงและความดันโลหิตสูง พัชรภรณ์ควรจัดผลไม้และตกแต่งโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดผลไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ



28. อาหารไทยบางชนิดเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ถ้านักเรียนจะจัดอาหารเข้าให้ชาวต่างประเทศที่มาเที่ยวเมืองไทย และเป็นวันครบรอบวันแต่งงานของเขา จะจัดอาหารไทยและโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ
29. การประกอบขนมไทยจะช่วยอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย และการใช้วัสดุพื้นบ้านที่มีอยู่ให้คุ้มค่า จะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมถ้าจะทำขนมตะโก้ที่หน้าโรยด้วยกลีบดอกไม้และภาชนะที่ทำให้ขนมหอมน่ารับประทานยิ่งขึ้นควรเลือกใช้วัสดุ และรูปแบบภาชนะบรรจุขนมตะโก้อย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร
30. ขนินฐาอยู่ในหมู่บ้านที่ปลูกพืชผักสวนครัว และมีแหล่งน้ำธรรมชาติมีปลาหลากหลายพันธุ์ ซึ่งชาวบ้านจะนำมาขายในตลาด ถ้านินฐาจะทำอาหารเย็นในวันหยุด โดยใช้วัสดุในท้องถิ่นตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ขนินฐาต้องเลือกทำอาหารใด ใช้รูปแบบของภาชนะ และใช้วัสดุประกอบชนิดใด โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร

