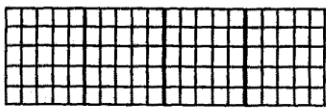


## รูปแบบและตัวอย่างข้อสอบ O-NET

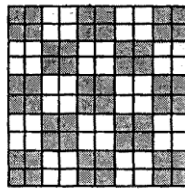
### 1. ประนัย แบบเลือกตอบ

#### 1.1) แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด (4 ตัวเลือก 1 คำตอบ)

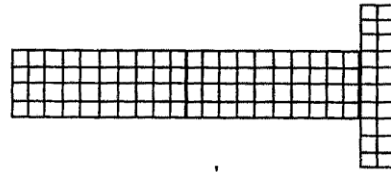
วันดีนำแผ่นตารางเซนติเมตรมาตัด แล้วเรียงต่อกันเป็นรูปต่างกัน 3 แบบ ข้อใดแสดงการเปรียบเทียบพื้นที่ของรูปทั้ง 3 แบบได้อย่างถูกต้อง



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

1. รูปที่ 2 มีพื้นที่มากที่สุด
2. รูปที่ 3 มีพื้นที่น้อยที่สุด
3. ทั้งสามรูปมีพื้นที่เท่ากัน
4. รูปที่ 1 และ รูปที่ 3 มีพื้นที่เท่ากัน แต่น้อยกว่ารูปที่ 2

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลมที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องเพียงวงกลมเดียว



1.2) แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก เลือก 2 คำตอบที่ถูกต้อง (4 ตัวเลือก 2 คำตอบ)

ยาลดกรดประกอบด้วย  $MgO$  และ  $MgCO_3$ อัดเป็นเม็ดโดยผสมกับแป้ง เมื่อนำเม็ดยามาบดให้เป็นผงในภาชนะ A แล้วนำมาละลายด้วยสารละลายกรด  $HCl$  ปริมาณมากเกินพอในภาชนะ B พบว่ามีฟองแก๊สเกิดขึ้น เมื่อกรองแป้งออกแล้ว นำสารละลายที่ได้ไปต้มไล่กรดในภาชนะ C จะเหลือของแข็งสีขาว จากการทดลองนี้ สารใดบ้างที่จัดเป็นสารบริสุทธิ์

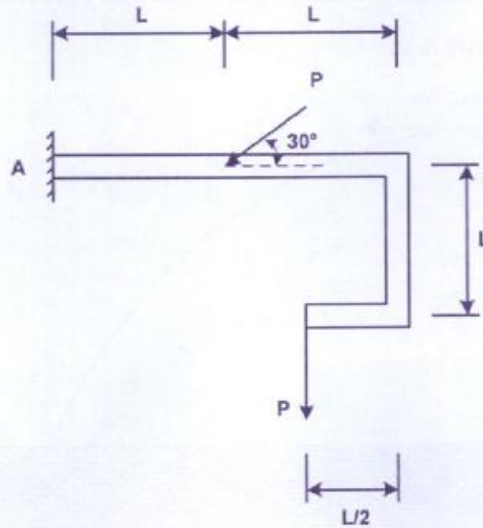
1. แก๊สที่เกิดในภาชนะ B
2. ไอสารที่ได้จากภาชนะ C
3. สารละลายที่เหลืออยู่ในภาชนะ B
4. ของแข็งสีขาวที่เหลือในภาชนะ C

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลม 2 วง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง 2 คำตอบ



1.3 แบบเลือกตอบ 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด (5 ตัวเลือก 1 คำตอบ)

จงหาขนาดของโมเมนต์ที่จุด A ของคานที่กำหนดให้ (ไม่คิณน้ำหนักของคาน)



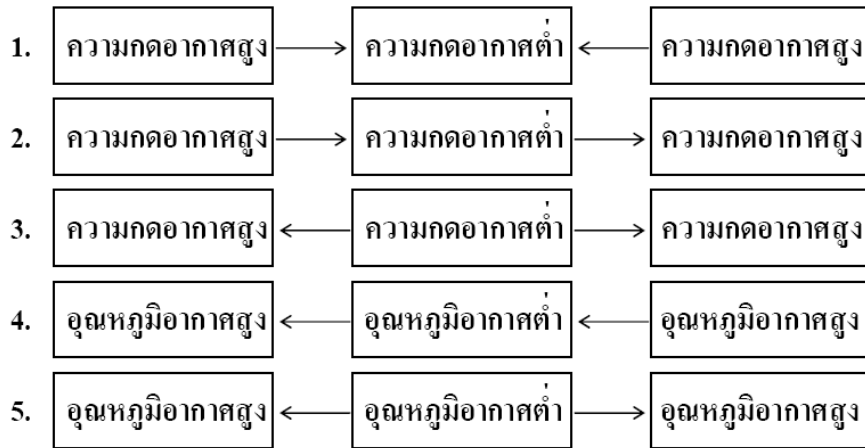
1.  $3PL$
2.  $5PL/2$
3.  $PL/2$
4.  $PL$
5.  $2PL$

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลมที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องเพียงวงกลมเดียว



1.4 แบบเลือกตอบ 5 ตัวเลือก เลือก 2 คำตอบที่ถูกต้อง (5 ตัวเลือก 2 คำตอบ)

ทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศ ข้อใดถูกต้อง



ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลม 2 วง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง 2 คำตอบ



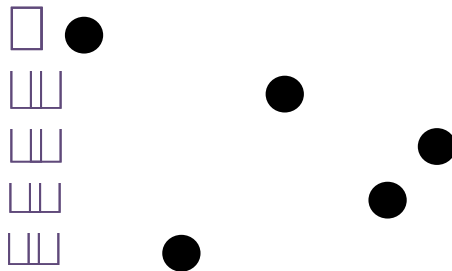
## 2. ปรนัยหลายตัวเลือก 1 คำตอบ

เลือกคำตอบที่เหมาะสมกับช่องว่างแต่ละข้อแล้วระบายลงในกระดาษคำตอบ

เมืองไทยได้ชื่อว่าเป็นเมืองอยู่ช้าอยู่นิ่ง เมื่อเริ่มเข้าสู่ยุคเก็บเกี่ยว ฟุ้งข้าวจะเปลี่ยนสีเป็นสีเหลืองทอง แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ ในสมัยก่อนความเจริญทางด้านเทคโนโลยีต่างๆ ก็เพียงระดับหนึ่ง ไม่มีเครื่องช่วยไถนา ไม่มีเครื่องเก็บเกี่ยวรวงข้าว ชาวนาต่างช่วยกันเก็บเกี่ยวที่เรียกว่า ลงแขกเกี่ยวข้าว บรรดา (ข้อ 20) .....ที่มีความสามารถในการร้อง (ข้อ 21).....และจะมี (ข้อ 22).....เป็นผู้ช่วยร้องเพลงโต้ตอบกันดังคำร้องที่ว่า (ข้อ 23).....เนื้อร้องดังกล่าวนี้ มีความสนุกสนาน ถ้าจะมีเครื่องดนตรีประกอบ ก็จะมีเพียง (ข้อ 24).....

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. พ่อเพลงแม่เพลง      | 5. เพลงต้นกำรำเคียว                    |
| 2. ฮ่องวง              | 6. ปีกสลับเบญจรงค์ เลื่อมลายยงหงสบาท   |
| 3. ฉิ่ง                | 7. มากันเถิดนางเอย เอ้ยละ แม่มา มารีมา |
| 4. เพลงลงแขกเกี่ยวข้าว | 8. ลูกคู่                              |

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลมที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องข้อละเพียงวงกลมเดียว



3. ปรนัยหลายตัวเลือก มากกว่า 1 คำตอบ

แผนผังโซ่อาหาร

สิ่งมีชีวิต A  $\longrightarrow$  สิ่งมีชีวิต B  $\longrightarrow$  สิ่งมีชีวิต C  $\longrightarrow$  สิ่งมีชีวิต D

จากแผนผังโซ่อาหาร ถ้าสิ่งมีชีวิต C ตายหมด จะมีเหตุการณ์ใดเกิดขึ้นได้บ้าง

1. สิ่งมีชีวิต A มีจำนวนเพิ่มขึ้น
2. สิ่งมีชีวิต A มีจำนวนเท่าเดิม
3. สิ่งมีชีวิต B มีจำนวนลดลง
4. สิ่งมีชีวิต B มีจำนวนเพิ่มขึ้น
5. สิ่งมีชีวิต D มีจำนวนลดลง
6. สิ่งมีชีวิต D มีจำนวนเพิ่มขึ้น

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลม 2 วง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง 2 คำตอบ



3. ประนัยหลายตัวเลือก มากกว่า 1 คำตอบ (ต่อ)

โจทย์ (คำถาม)

อุปกรณ์ใดเป็นอุปกรณ์ในห้องครัว ให้เลือกตอบ 3 คำตอบ จากตัวเลือกที่กำหนดให้



1. Ⓡ Ⓜ ° œ



2. Ÿ Ⓜ



3. Ⓡ œ ' Š -



5. Ⓡ Ⓜ o °



6. Ÿ o μ Á •



7. Ⓡ Ⓜ ° œ °

4. Á Ⓜ Ę Á „

8. Á ~ μ

ตัวอย่างการตอบ ให้ระบายวงกลม 3 วง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ





5. แบบบรรยายคำตอบที่เป็นค่า/ตัวเลข

62. ลิฟต์มวล 300 กิโลกรัม มีมอเตอร์และเคเบิลต่อกับลิฟต์ โดยที่เคเบิลมีความสามารถรับแรงดึงได้สูงสุด 10,000 นิวตัน ลิฟต์ดังกล่าวบรรทุกผู้โดยสารจำนวนทั้งหมด 10 คนและน้ำหนักเฉลี่ยของผู้โดยสารแต่ละคนเท่ากับ 50 กิโลกรัม จงหาอัตราเร่งสูงสุดขณะลิฟต์เคลื่อนที่ขึ้น โดยที่เคเบิลไม่ขาด กำหนดให้  $g = 10$  เมตร/วินาที<sup>2</sup>

ตัวอย่างการตอบ

- ให้ใช้ปากกาเขียนคำตอบที่เป็นตัวเลขลงในช่องว่างให้ตรงกับหลักเลขครบทั้งหกหลัก
- ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายคำตอบในวงกลมให้ตรงกับหลักเลข
- ต้องระบายคำตอบให้ถูกต้องครบทั้งหกหลัก

62						
0	0	0	2	.	5	0
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>