

รวมแนวข้อสอบ



TGAT2

92 การคิดอย่างมีเหตุผล

มั่นใจเต็ม 100

เหมาะสำหรับนักเรียนระดับชั้น ม.ปลาย หรือผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสอบ TGAT2 92 การคิดอย่างมีเหตุผล
เพื่อนำผลคะแนนไปยื่นศึกษาต่อในคณะและมหาวิทยาลัยที่ต้องการตามระบบ TCAS



- เจาะหลักคิด TGAT2 ครบทั้ง 4 Part (ภาษา, ตัวเลข, มิติสัมพันธ์, เหตุผล) ตรงตาม Exam Blueprint
- ฝึกทำข้อสอบให้คล่อง และครบในทุกรูปแบบที่ออกสอบ รวม 480 ข้อ
- เอลยวิธีคิดแบบละเอียด พร้อมแนะเทคนิคคิดลัดให้เร็วทันใจ ได้คะแนนสูงกว่า

ณัฐชนก รูปประดิษฐ์



CHAPTER

01

บทนำ TGAT2

TGAT2 คืออะไร? 2

เนื้อหา TGAT2 ต้องรู้อะไรบ้าง? 2

CHAPTER

02

ตะลุยโจทย์ TGAT2

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 1) 8

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 2) 30

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 3) 52

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 4) 76

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 5) 99

แบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 6) 122

เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 1)	148
เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 2)	163
เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 3)	180
เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 4)	196
เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 5)	213
เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 6)	231

คำชี้แจงข้อ 26-30 การเปรียบเทียบเชิงปริมาณทางคณิตศาสตร์ โดยคำถามแต่ละข้อจะกำหนดข้อมูลให้ 3 สดมภ์ คือ ก. ข. และ ค. ซึ่งข้อมูลแต่ละสดมภ์อาจนำไปคำนวณได้เป็นปริมาณ/ตัวเลขจำนวนหนึ่ง ให้เปรียบเทียบปริมาณทั้งสามนี้แล้วเลือกตอบตามตัวเลือก ดังนี้

ตอบ 1 ถ้าปริมาณในสดมภ์ ก. มากที่สุด

ตอบ 2 ถ้าปริมาณในสดมภ์ ข. มากที่สุด

ตอบ 3 ถ้าปริมาณในสดมภ์ ค. มากที่สุด

ตอบ 4 ถ้าปริมาณทั้ง 3 สดมภ์เท่ากัน

ตอบ 5 ถ้าข้อมูลที่กำหนดให้ไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ

ข้อที่	สดมภ์ ก.	สดมภ์ ข.	สดมภ์ ค.
26)	25% ของ 5,000 รวมกับ 10% ของ 1,500	20% ของ 6,000 รวมกับ 15% ของ 1,000	15% ของ 8,000 รวมกับ 5% ของ 2,000
27)	$\sin 120^\circ \times \cos 150^\circ$	$\sin 150^\circ \times \cos 120^\circ$	$\sin 135^\circ \times \cos 135^\circ$
28)	ค่าของ x จากสมการ $2x \cdot \sin^2 30^\circ = \sin 90^\circ$	ค่าของ x จากสมการ $4x \cdot \sin^2 60^\circ = \tan^4 60^\circ$	ค่าของ x จากสมการ $x \cdot \tan^2 45^\circ = \cos 90^\circ$
29)	ความน่าจะเป็นที่จะโยน ลูกเต๋า 2 ครั้ง แล้วได้แต้ม เท่ากัน	ความน่าจะเป็นที่จะโยน ลูกเต๋า 2 ครั้ง แล้วครั้งแรก มีแต้มมากกว่า 4 ครั้งที่ 2 มีแต้มน้อยกว่า 3	ความน่าจะเป็นที่จะโยน ลูกเต๋า 2 ครั้ง แล้วครั้งแรก ได้แต้มเท่ากับ 3 ครั้งที่ 2 ได้แต้มมากกว่า 3
30)	$\frac{4}{x} + \frac{5}{y} + \frac{6}{z}$	$\frac{8yz + 10xz + 12xy}{2xyz}$	$\frac{2(4yz + 5xz + 6xy)}{2xyz}$

คำชี้แจงข้อ 31-35 การวัดความสามารถในการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา โดยคำถามแต่ละข้อประกอบด้วยสถานการณ์ที่เป็นปัญหาและข้อมูล ก. และ ข. ซึ่งเป็นข้อมูลที่ใช้ในการแก้ปัญหา ให้พิจารณาว่าต้องใช้ข้อมูลใดบ้างจึงจะเพียงพอที่จะตอบคำถามนั้นได้ และตัดสินใจเลือกตอบตามตัวเลือก ดังนี้

ตอบ 1 ถ้าใช้ข้อมูล ก. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ข. ใช้ตอบไม่ได้

ตอบ 2 ถ้าใช้ข้อมูล ข. เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล ก. ใช้ตอบไม่ได้

ตอบ 3 ถ้าต้องใช้ข้อมูล ก. และ ข. ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม

ตอบ 4 ถ้าใช้ข้อมูล ก. หรือ ข. เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้

ตอบ 5 ถ้าใช้ข้อมูลทั้ง ก. และ ข. ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้

38) ในการจัดกิจกรรมกลุ่มนักเรียนของห้องเรียนหนึ่ง คุณครูแบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 4 คน 5 คน หรือ 6 คน ซึ่งจะเหลือนักเรียนจำนวน 2 คนทุกครั้ง จำนวนนักเรียนของห้องเรียนนี้มีอย่างน้อยที่สุดกี่คน

1. 17 คน
2. 48 คน
3. 58 คน
4. 60 คน
5. 62 คน

39) ในสวนแห่งหนึ่ง เจ้าของสวนปลูกต้นทุเรียนเป็นแถว แถวละ 15 ต้น แถวที่ 2 17 ต้น แถวที่ 3 19 ต้น โดยปลูกเพิ่มเช่นนี้ไปเรื่อยๆ ต้นทุเรียนในแถวที่ 30 มีทั้งหมดกี่ต้น

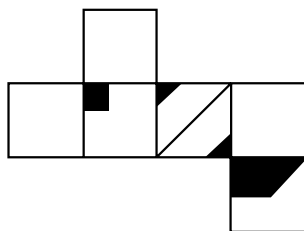
1. 45
2. 51
3. 60
4. 73
5. 75

40) บริษัทจัดงานเลี้ยงโดยสั่งอาหารจากภัตตาคาร ได้โปรโมชันเมื่อสั่งครบ 10 โต๊ะ แอมฟรี 1 โต๊ะ ถ้าอาหารราคาโต๊ะละ 1,200 บาท และบริษัทมีงบประมาณ 10 โต๊ะ แอมฟรี 1 โต๊ะ ถ้าอาหารราคาโต๊ะละ 1,200 บาท และบริษัทมีงบประมาณ 64,000 บาท จะจัดโต๊ะอาหารได้กี่โต๊ะ

1. 55
2. 58
3. 62
4. 65
5. 68

คำชี้แจงข้อ 41-45 แบบพับกล่อง จงพิจารณาว่าภาพที่กำหนดมาให้ เมื่อถูกพับตามแนวเส้นประแล้วจะปรากฏเป็นกล่องที่ตรงกับตัวเลือกใด

41)



1.



2.



3.



4.



5.

1) คำที่ขีดเส้นใต้ข้อใดมีความหมายกว้างที่สุด

1. ความเชื่อเรื่องผีถูกผนวกกลืนเข้าสู่จารีตประเพณีของชาวล้านนามาช้านาน
2. ประชาชนที่ไม่เคารพกฎหมายท้องถิ่นจะต้องถูกลงโทษโดยชาวบ้านโดยไม่มีข้อยกเว้น
3. ค่านิยมชาวไทใหญ่จะยึดหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนาเพื่อจะนำชีวิตไปสู่ความเจริญและนิพพาน
4. ศิลปวัฒนธรรมบ้านเชียงเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงประวัติศาสตร์ความเป็นมาของชนชาติของเผ่าพันธุ์ท้องถิ่น
5. สังคมไทยปัจจุบันกำลังอยู่ในยุคแห่งการเสื่อมศีลธรรมและความล่มสลายในความเป็นมนุษย์

2) ข้อใดใช้คำผิดความหมาย

1. โครงการรกรการอ่านควรได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ฟูลิงในจังหวัดลพบุรีก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนที่สัญจรไปมา
3. นักเรียนรักษาดินแดนกักตุนเสบียงและน้ำดื่มไว้สำหรับเดินป่าในวันพรุ่งนี้
4. ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างนักการเมืองด้วยกันในครั้งนี้น่าจะยืดเยื้อมากจนน่ารำคาญ
5. การจ่ายค่าปรับล่าช้าในครั้งนี้น่าจะบริษัทคู่ค้าได้ผ่อนปรนให้เราแล้ว 10 เปอร์เซ็นต์

3) ข้อใดไม่มีคำที่มีความหมายแฝง

1. อย่าแต่งตัวเปรี้ยวนักเลยเดี๋ยวมะนาวจะเรียกพี่น้อง
2. พนักงานบัญชีคนใหม่ทำงานเป็นเต่า จึงถูกหัวหน้าตำหนิ
3. อริศราเป็นดาวเด่นของงานเลี้ยงชมรมศิษย์เก่าในค่ำคืนนี้
4. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเชิญชวนท่องเที่ยวจังหวัดชุมพร ประตุสู่ภาคใต้
5. ในงานวันเด็กแห่งชาติ รัฐบาลจะเปิดทำเนียบรัฐบาลให้เด็กๆ นั่งเก้าอี้ของนายกรัฐมนตรี

4) “หากยังมีโอกาสที่จะเรียนก็ควรตั้งใจเรียน ทำหน้าที่ของตัวเองให้ดีที่สุด ไม่ใช่ทำตัวเป็นคนไม่เอาถ่านจนเสียโอกาสดีๆ ในชีวิตไป” จากคำที่ขีดเส้นใต้ ข้อใดเป็นคำที่มีความหมายต่างจากข้ออื่น

- | | |
|----------------|------------|
| 1. ขี้เกียจ | 2. ทุจริต |
| 3. ไม่รักดี | 4. เหลวไหล |
| 5. ไม่เอาใจใส่ | |

5) ข้อความต่อไปนี้สื่อความหมายได้ว่าผู้พูดไม่มีลักษณะอย่างไร

“เพิ่งมาเปิดดูปฏิทิน วันนี้มีปาร์ตี้ที่บ้านเกศรานีนา ชวนใครก็ไม่มีใครไปกับเราเลย แต่พอมาคิดอีกที วันนี้เราทำรายงานที่ค้างไว้ดีกว่า เพราะถ้าไม่ทำวันนี้คงไม่มีเวลาทำแล้ว ถ้ามีเวลาเหลือจะได้อ่านหนังสือเตรียมสอบ”

1. ขยัน
2. รักเรียน
3. มีเหตุผล
4. รับผิดชอบ
5. มั่นใจในตัวเอง

6) ข้อใดมีประโยคที่เรียบเรียงคำ หรือใช้คำรัดกุม หรือถูกต้องตามหลักภาษา

1. เจ้าหน้าที่ช่วยกันฉีดน้ำดับไฟที่ลุกท่วมรถตู้โดยสาร
2. รถนำเที่ยวบางคันจอดให้นักท่องเที่ยวลงไปถ่ายรูปกลางถนน
3. ขอเชิญทุกท่านได้โปรดกรุณาช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วย
4. อนุชนคนรุ่นหลังควรรักษาศิลปวัฒนธรรมของชาติให้คงอยู่สืบไป
5. โรงเรียนควรกระตุ้นผู้ปกครองให้ช่วยกันเอาใจใส่เรื่องการเรียนของลูกหลาน

7) คำเชื่อมในข้อใดเมื่อเติมลงในช่องว่างต่อไปนี้แล้วได้ความถูกต้องเหมาะสม

“คนโบราณเชื่อกันว่าอำพันมีพลังอำนาจลึกลับ _____ การรักษาความเจ็บป่วย
ถือกันว่าเป็นของมีค่าที่หายากอย่างหนึ่ง อำพันส่วนใหญ่เป็นสีเหลืองน้ำผึ้ง _____
ที่เป็นสีแดงแก่ สีขาวนํ้านม สีเขียว หรือสีน้ำเงินก็มี ถิ่นที่พบคือแถบทะเลบอลติก สาธารณรัฐ
โคมินิกัน _____ เม็กซิโกตอนใต้”

1. ใน แต่ และ
2. เพื่อ หรือ กับ
3. เพื่อ และ กับ
4. ต่อ นอกจากนี้ ตลอดจน
5. สำหรับ ส่วน อีกทั้ง

8) ข้อใดใช้ภาษากำกวม

1. ความกตัญญูเป็นสิ่งที่ทำให้ชีวิตเราเจริญรุ่งเรือง
2. ละครในยุคนี้นั่งเน้นเรื่องชิงรักหักสวาทมากกว่าให้ความจริงใจ
3. อนุสาวรีย์เทพีเสรีภาพเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าตื่นตาตื่นใจและควรค่าแก่การไปเยี่ยมชม
4. การไม่รับประทานอาหารรสจัดทำให้กระเพาะอาหารทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. แม้ชื่อภาชนะเครื่องครัวที่สามารถประกอบอาหารที่บ้านได้สะดวกหลากหลายรูปแบบ

- 38) จากตารางแจกแจงความถี่ของความสูง (เซนติเมตร) ของนักเรียนชั้น ป.6 จำนวน 90 คน
ข้อใดคือฐานนิยมของความสูงของนักเรียน

ความสูง (ซม.)	ความถี่
130-134	3
135-139	15
140-144	17
145-149	32
150-154	15
155-159	8
รวม	90

1. 145.84 เซนติเมตร
 2. 146 เซนติเมตร
 3. 146.84 เซนติเมตร
 4. 147 เซนติเมตร
 5. 147.84 เซนติเมตร
- 39) ชายออมเงินไว้ได้ 20,000 บาท นำไปเปิดบัญชีธนาคารออมสินโดยเลือกฝากแบบประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ย 2% เมื่อครบ 6 เดือน ถ้าชายไม่ได้เบิกเงินออกมาใช้เลย ยอดเงินในบัญชีของชายจะมีอยู่เท่าไร
1. 20,085.37 บาท
 2. 20,085 บาท
 3. 20,170.37 บาท
 4. 20,170 บาท
 5. 21,170 บาท
- 40) ชมพู่แพรมีเงิน 1,200 บาท ให้มามีไป $\frac{1}{3}$ ของเงินที่ชมพู่แพรมีอยู่ และให้ยาชะไป $\frac{5}{8}$ ของเงินที่ให้มามี จงหาว่าชมพู่แพรเหลือเงินกี่บาท
1. 250 บาท
 2. 400 บาท
 3. 500 บาท
 4. 550 บาท
 5. 600 บาท

คำชี้แจงข้อ 71-75 ให้พิจารณาข้อความและข้อสรุปที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ที่กำหนดให้แล้วพิจารณาว่าข้อสรุปทั้งสาม คือ ก. ข. หรือ ค. นั้น ข้อใดบ้างที่ถูกต้องตามเหตุผล แล้วเลือกตอบตามตัวเลือก 1-5

71) นักเรียน 5 คนยืนเข้าแถวเพื่อเคารพธงชาติตอนเช้าหน้าเสาธง

- อินชอกกับแหวอนไม่ได้อยู่ติดกัน
- อินชอกอยู่หลังฮงมนแต่อยู่น้ำมนเจ
- แหวอนอยู่น้ำจฮวาแต่อยู่หลังมนเจ

ให้พิจารณาข้อสรุปต่อไปนี้

- ก. ฮงมนอยู่น้ำสุด
- ข. มนเจอยู่หลังแหวอน
- ค. อินชอกอยู่หลังสุด

ข้อสรุปใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. ข้อเดียว
2. ข้อ ข. ข้อเดียว
3. ข้อ ค. ข้อเดียว
4. ข้อ ก. และ ข.
5. ข้อ ข. และ ค.

72) ในการเข้าค่ายอาสา แสน โบท และปิ่นต้องรับผิดชอบการทำอาหาร 3 เมนู คือ ผัดฉ่ำปลาหมึก, ผัดซีอิ้ว และต้มยำกุ้ง ซึ่งเป็นเมนูที่แต่ละคนชอบไม่เหมือนกันดังนี้

- แสนได้ทำผัดฉ่ำปลาหมึกที่โบทชอบ
- โบทได้ทำอาหารที่คนอื่นชอบกิน
- ปิ่นได้ทำอาหารที่ตัวเองชอบ นั่นคืออาหารที่ไม่เผ็ด

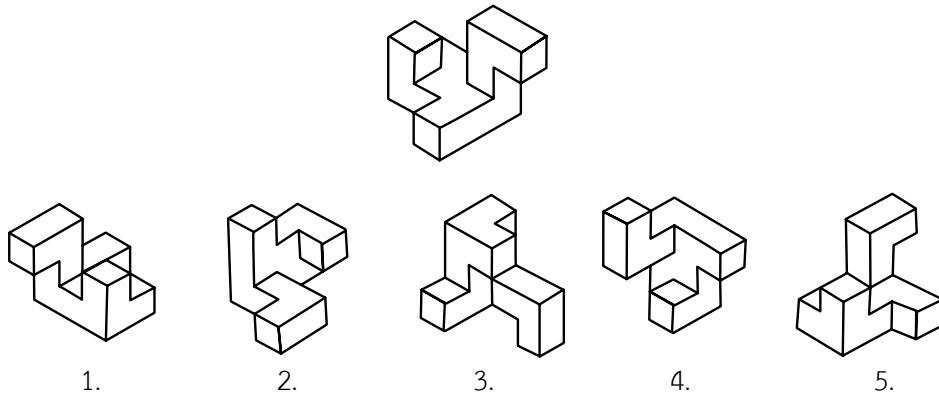
ให้พิจารณาข้อสรุปต่อไปนี้

- ก. แสนชอบต้มยำกุ้ง
- ข. โบททำต้มยำกุ้ง
- ค. ปิ่นไม่ได้ทำผัดซีอิ้ว

ข้อสรุปใดถูกต้อง

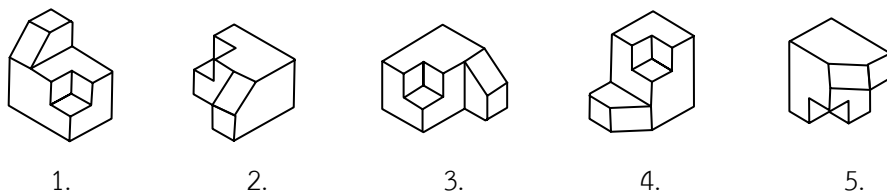
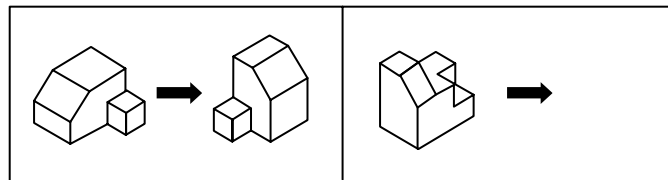
1. ข้อ ก. ข้อเดียว
2. ข้อ ข. ข้อเดียว
3. ข้อ ค. ข้อเดียว
4. ข้อ ก. และ ข.
5. ข้อ ข. และ ค.

50)

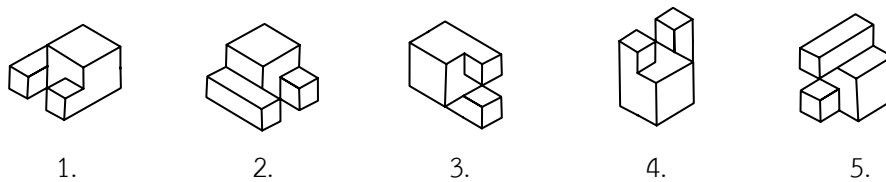
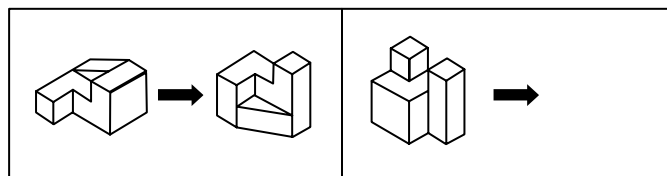


คำชี้แจงข้อ 51-55 แบบหมุนภาพสามมิติ คำถามแต่ละข้อกำหนดภาพมาให้ 1 คู่ เป็นขึ้นเดียวกันซึ่งหมุนเปลี่ยนมุมมองไปในทิศทางที่ต่างกัน จากนั้นให้พิจารณาว่าภาพในกรอบถัดมาที่กำหนดให้ เมื่อหมุนไปในทิศทางเดียวกันกับภาพคู่แรกแล้วเป็นภาพตามข้อใด

51)



52)



เฉลยแบบทดสอบเสมือนจริง TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล (ฉบับที่ 1)

ข้อที่	เฉลย	เหตุผลประกอบ
1)	4	เครื่องเงิน เป็นความหมายกว้าง ข้อ 1 แมวเป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของสัตว์ เครื่องซักผ้าเป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของเครื่องใช้ไฟฟ้า ข้อ 2 เครื่องเป่าผมเป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของเครื่องใช้ไฟฟ้า ข้อ 3 เครื่องดูดฝุ่นเป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของเครื่องใช้ไฟฟ้า ข้อ 5 โทรศัพท์เป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของเครื่องใช้ไฟฟ้า รถมอเตอร์ไซด์เป็นความหมายแคบ คือส่วนหนึ่งของยานพาหนะ
2)	5	ผ่ายผอม คือ ผอมลง ชุบลง ข้อ 1 ต้องเปลี่ยน “เหนียวรั้ง” เป็น “ยึดเหนี่ยว” ข้อ 2 ต้องเปลี่ยน “เจือจาง” เป็น “จืดจาง” ข้อ 3 ต้องเปลี่ยน “ไต่สวน” เป็น “สืบสวน” ข้อ 4 ต้องเปลี่ยน “ปลดปล่อย” เป็น “ปล่อย”
3)	4	ยื่นมือ - ความหมายตรง = ยื่นมือออกมา ความหมายโดยนัย = ช่วยเหลือ ไฟเขียว - ความหมายตรง = ไฟสีเขียว ความหมายโดยนัย = อนุญาต/ให้ผ่าน ข้อ 1 พลขับ มีแค่ความหมายตรง ข้อ 2 ป่าไม้ มีแค่ความหมายตรง ข้อ 3 ท้องร่วง มีแค่ความหมายตรง ข้อ 5 ไอเสีย มีแค่ความหมายตรง
4)	1	รู้เท่าไม่ถึงการณ์ แปลว่า สะเพร่า มีความหมายตรงกันข้ามกับ “รอบคอบ”
5)	4	สังเกตจากประโยค “ตามहारส่มือแบบนี้ที่ไหนก็ไม่เหมือน”
6)	5	ถูกต้องตามหลักภาษาที่สุด ข้อ 1 เป็นประโยคคำถาม ข้อ 2 เป็นประโยคคำถาม ข้อ 3 เป็นประโยคคำถาม ข้อ 4 เป็นประโยคสำนวนต่างประเทศ