ใบงานเตรียมสอบเข้ามหาวิทยาลัย ม.6 TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล

gradedee.com · เรียนฟรี มีเฉลยท้ายใบงาน

สแกนเปิดบทเรียน

ชื่อ ชั้น เลขที่

สรุปเนื้อหาสำคัญ

- TGAT2 ตามโครงสร้าง TCAS70 เป็นปรนัย 5 ตัวเลือก 80 ข้อ 100 คะแนน เวลา 60 นาที
- วัด 4 ด้าน คือ ภาษา ตัวเลข มิติสัมพันธ์ และเหตุผล แต่ละด้านมีรูปแบบย่อย 4 แบบ
- อนุกรมตัวเลขอยู่ในด้านตัวเลข ส่วนอนุกรมภาพและอุปมาอุปไมยภาพอยู่ในด้านเหตุผล
- เวลาเฉลี่ยข้อละ 45 วินาที ควรทำสองรอบ รอบแรกเก็บข้อที่ทำได้ รอบสองกลับมาข้อที่ข้าม
- ใช้ข้อมูลในโจทย์เท่านั้น ระวังคำเด็ดขาด และประมาณค่าก่อนคำนวณละเอียด
- อ่านวิธีคิดคะแนนของปีที่สอบ ถ้าไม่มีการหักคะแนนเมื่อตอบผิด ไม่ควรเว้นข้อว่าง
- ด้านภาษามี 4 แบบ คือ การสื่อความหมาย การใช้ภาษา การอ่าน และการเข้าใจภาษา
- ยิ่งมีคำขยายและคำชี้เฉพาะ เช่น นี้ นั้น ความหมายยิ่งแคบ
- ประโยคกำกวมมักเกิดจากวางคำขยายผิดที่ แก้โดยย้ายคำขยายให้ติดคำที่ต้องการขยาย
- คำฟุ่มเฟือยคือคำที่ความหมายซ้ำกัน เช่น ประมาณราว บรรดา...ทั้งหลาย
- ภาษาทางการไม่มีคำลงท้าย คำแสลง หรือคำภาษาพูด เช่น เยอะ เลย ได้ไหม
- ใจความสำคัญต้องครอบคลุมทั้งข้อความ ไม่แคบไป กว้างไป เกิน หรือขัดกับข้อความ
- จำสำนวนพร้อมสถานการณ์ที่ใช้ จะเลือกคำตอบได้เร็วกว่าจำแค่คำแปล
- หากฎอนุกรมตามลำดับ: ผลต่าง ผลต่างชั้นที่สอง การคูณ แยกสองชุด แล้วจึงกฎพิเศษ
- การเปรียบเทียบเชิงปริมาณไม่จำเป็นต้องคำนวณค่าแน่นอน ขอแค่รู้ว่าค่าใดมากกว่า
- ถ้ามีตัวแปร ให้ลองแทนหลายค่า ถ้าผลการเทียบเปลี่ยน แปลว่าข้อมูลไม่เพียงพอ
- ความเพียงพอของข้อมูล ตรวจชุดที่ 1 อย่างเดียว ชุดที่ 2 อย่างเดียว แล้วจึงรวมกัน
- ลดราคาซ้อนให้คูณส่วนที่เหลือ ไม่ใช่นำเปอร์เซ็นต์มาบวกกัน
- อัตราเร็วเฉลี่ยคือระยะทางรวมหารด้วยเวลารวม
- ด้านมิติสัมพันธ์มี 4 แบบ คือ พับกล่อง หาภาพต่าง หมุนภาพสามมิติ และประกอบภาพ
- ในแถวตรงของแผ่นคลี่ หน้าที่เว้นกันหนึ่งหน้าอยู่ตรงข้ามกัน และหน้าตรงข้ามไม่มีวันติดกัน
- ลูกเต๋ามาตรฐานมีหน้าตรงข้ามรวมกันได้ 7 เสมอ
- ภาพที่หมุนได้ยังเป็นภาพเดิม แต่ภาพสะท้อนในกระจกเป็นคนละภาพ
- ลูกบาศก์ทาสีขนาด n: มุม 8 ลูก ขอบ 12(n - 2) ลูก กลางหน้า $6(n - 2)^2$ ลูก
- พับครึ่งแต่ละครั้ง ชั้นกระดาษเพิ่มเป็นสองเท่า จำนวนรูที่เจาะจึงเพิ่มเป็นสองเท่า
- ประกอบภาพให้ตรวจพื้นที่รวมก่อน แล้วจึงดูรอยหยักของชิ้นส่วน
- อนุกรมภาพให้แยกดูทีละองค์ประกอบ ทั้งจำนวน ตำแหน่ง สี รูปร่าง และขนาด
- อุปมาอุปไมยภาพให้หากฎจากคู่แรกให้ครบทุกการเปลี่ยน แล้วใช้กฎเดียวกันกับภาพที่สาม
- ข้อสรุปต้องเป็นจริงแน่นอนจากข้อมูลในโจทย์ ไม่ใช้ความรู้หรือความรู้สึกของเราเอง
- ทุก A เป็น B ไม่ได้แปลว่าทุก B เป็น A
- ถ้า P แล้ว Q: รู้ว่า Q ไม่เกิดสรุปได้ว่า P ไม่เกิด แต่รู้ว่า Q เกิดสรุปไม่ได้ว่า P เกิด

- โจทย์จัดตำแหน่งให้วาดช่อง ใส่ข้อมูลแน่นอนก่อน แล้วแตกกรณีที่เหลือ
- ถูกทุกกรณีคือถูกแน่นอน ถูกบางกรณีคือสรุปไม่ได้แน่ชัด

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ตามโครงสร้างข้อสอบ TGAT2 สำหรับ TCAS70 ข้อสอบมีจำนวนข้อและเวลาสอบเท่าใด

ก. 60 ข้อ เวลา 60 นาที
ข. 80 ข้อ เวลา 90 นาที
ค. 80 ข้อ เวลา 60 นาที
ง. 100 ข้อ เวลา 120 นาที

2. ข้อสอบ TGAT2 ตามโครงสร้าง TCAS70 เป็นข้อสอบประเภทใด

ก. ปรนัย 4 ตัวเลือก
ข. ปรนัย 5 ตัวเลือก
ค. อัตนัยแบบเติมคำตอบ
ง. เลือกได้มากกว่าหนึ่งคำตอบในทุกข้อ

3. ถ้าแบ่งเวลาเท่ากันทุกข้อ นักเรียนจะมีเวลาทำ TGAT2 เฉลี่ยข้อละเท่าใด

ก. 1 นาที
ข. 30 วินาที
ค. 75 วินาที
ง. 45 วินาที

4. โจทย์ "อนุกรมภาพ" ซึ่งให้หาภาพถัดไปของชุดภาพ อยู่ในด้านใดของ TGAT2

ก. ความสามารถทางเหตุผล
ข. ความสามารถทางตัวเลข
ค. ความสามารถทางมิติสัมพันธ์
ง. ความสามารถทางภาษา

5. โจทย์ที่ให้พิจารณาว่าข้อมูลที่กำหนดเพียงพอต่อการตอบคำถามหรือไม่ อยู่ในด้านใด

ก. ความสามารถทางเหตุผล
ข. ความสามารถทางภาษา
ค. ความสามารถทางตัวเลข
ง. ความสามารถทางมิติสัมพันธ์

6. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบย่อยของด้านความสามารถทางภาษาตามโครงสร้าง TGAT2

ก. การสื่อความหมาย
ข. การเปรียบเทียบเชิงปริมาณ
ค. การใช้ภาษา
ง. การเข้าใจภาษา

7. ระหว่างสอบ นักเรียนคิดข้อหนึ่งมาเกิน 1 นาทีแล้วยังไม่เห็นทาง ควรทำอย่างไรจึงเหมาะสมที่สุด

ก. คิดต่อจนกว่าจะได้คำตอบที่แน่ใจ เพราะทุกข้อสำคัญเท่ากัน
ข. เว้นว่างไว้และไม่ต้องกลับมาดูอีก
ค. เดาคำตอบเดียวกันทุกข้อที่เหลือโดยไม่อ่านโจทย์
ง. เลือกคำตอบที่น่าจะถูกที่สุด ทำเครื่องหมายไว้ แล้วข้ามไปทำข้อถัดไป

8. ถ้าข้อสอบ TGAT2 ทุกข้อมีค่าเท่ากัน และนักเรียนตอบถูก 60 ข้อจาก 80 ข้อ จะได้คะแนนเท่าใดจากคะแนนเต็ม 100

ก. 75 คะแนน
ข. 60 คะแนน
ค. 80 คะแนน
ง. 70 คะแนน

9. ข้อใดมีความหมายแคบที่สุด

ก. พ่อขับยานพาหนะไปทำงาน
ข. พ่อขับรถยนต์ไปทำงาน
ค. พ่อขับรถยนต์ไฟฟ้าสีขาวคันนั้นไปทำงาน
ง. พ่อขับรถยนต์ไฟฟ้าไปทำงาน

10. ข้อใดเป็นประโยคกำกวม

ก. ฉันเห็นน้องสาวของเพื่อนที่ใส่ชุดนักเรียน
ข. เพื่อนของฉันใส่ชุดนักเรียนมาโรงเรียนทุกวัน
ค. น้องสาวใส่ชุดนักเรียนไปสอบตอนเช้า
ง. แม่ซักชุดนักเรียนของน้องสาวทุกวันเสาร์

11. ข้อใดใช้คำฟุ่มเฟือย

ก. การประชุมครั้งนี้ใช้เวลาประมาณสองชั่วโมง
ข. เขามาถึงก่อนเวลานัดราวสิบนาที
ค. ทุกคนช่วยกันเก็บขยะรอบสนามจนสะอาด
ง. การประชุมครั้งนี้ใช้เวลาประมาณราวสองชั่วโมง

12. ข้อใดใช้ภาษาระดับทางการ เหมาะสำหรับหนังสือเชิญวิทยากร

ก. โรงเรียนอยากให้คุณมาช่วยพูดหน่อยนะคะ
ข. ทางโรงเรียนใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นวิทยากรในวันดังกล่าว
ค. งานนี้ต้องมีคุณมาพูดถึงจะปัง
ง. รบกวนมาเป็นวิทยากรให้ทีนะครับ วันนั้นว่างไหม

13. เรียงข้อความต่อไปนี้ให้ได้ใจความ (1) จากนั้นค่อย ๆ เพิ่มเวลาขึ้นเมื่อร่างกายเริ่มคุ้นเคย (2) ผู้ที่เพิ่งเริ่มออกกำลังกายไม่ควรหักโหมตั้งแต่วันแรก (3) ควรเริ่มจากการเดินเร็ววันละประมาณ 15 นาที (4) การทำเช่นนี้ช่วยลดโอกาสบาดเจ็บและทำให้ออกกำลังกายได้ต่อเนื่อง

ก. 2 – 3 – 1 – 4
ข. 3 – 2 – 1 – 4
ค. 2 – 1 – 3 – 4
ง. 4 – 2 – 3 – 1

14. อ่านข้อความแล้วตอบคำถาม "ต้นไม้ใหญ่ในเมืองไม่ได้มีไว้เพื่อความสวยงามเท่านั้น ร่มเงาช่วยให้ถนนและอาคารไม่ร้อนจัด ใบช่วยดักฝุ่นไว้ส่วนหนึ่ง และรากช่วยให้น้ำฝนซึมลงดินได้ดีขึ้น แต่ต้นไม้เหล่านี้ต้องได้รับการดูแลอย่างถูกวิธี การตัดกิ่งแบบบั่นยอดจนเหลือแต่ลำต้นทำให้ต้นไม้อ่อนแอและเสียประโยชน์ที่ควรได้" ข้อใดคือใจความสำคัญ

ก. เมืองควรปลูกต้นไม้ใหญ่เพื่อให้สวยงาม
ข. ฝุ่นในเมืองเกิดจากการตัดต้นไม้แบบบั่นยอด
ค. ต้นไม้ใหญ่ในเมืองมีประโยชน์หลายด้าน จึงควรได้รับการดูแลอย่างถูกวิธี
ง. ไม่ควรตัดแต่งกิ่งต้นไม้ในเมืองไม่ว่ากรณีใด

15. อ่านข้อความแล้วตอบคำถาม "หลายคนคิดว่าการอ่านทวนซ้ำหลายรอบคือวิธีจำที่ดีที่สุด แต่การปิดหนังสือแล้วลองเล่าหรือเขียนสิ่งที่จำได้ออกมา มักทำให้รู้ทันทีว่าตรงไหนยังไม่เข้าใจ เมื่อรู้จุดที่พลาดแล้วจึงกลับไปอ่านเฉพาะส่วนนั้น" ข้อใดตรงกับความคิดของผู้เขียนมากที่สุด

ก. ไม่ควรอ่านหนังสือซ้ำอีกเลยหลังจากอ่านรอบแรก
ข. การเขียนสรุปเสียเวลามากจึงไม่คุ้มค่า
ค. ทุกคนจำได้ดีที่สุดด้วยการฟังผู้อื่นอธิบาย
ง. การลองดึงความรู้ออกมาด้วยตัวเองช่วยให้เห็นจุดที่ต้องทบทวน

16. ควรเติมสำนวนใดลงในช่องว่าง "เขาจ้างทีมงานจำนวนมากและเช่าห้องจัดเลี้ยงขนาดใหญ่ เพียงเพื่อจัดงานวันเกิดที่มีแขกไม่ถึงสิบคน ช่างเหมือน____"

ก. น้ำขึ้นให้รีบตัก
ข. ขี่ช้างจับตั๊กแตน
ค. ปิดทองหลังพระ
ง. วัวหายล้อมคอก

17. สถานการณ์ใดใช้สำนวน "วัวหายล้อมคอก" ได้เหมาะสมที่สุด

ก. หลังบ้านถูกขโมยขึ้น เจ้าของบ้านจึงรีบติดกล้องวงจรปิดและเปลี่ยนกุญแจ
ข. ก่อนเดินทางไกล พ่อนำรถไปตรวจสภาพล่วงหน้า
ค. นักเรียนทบทวนบทเรียนทุกวันจึงสอบได้คะแนนดี
ง. เธอได้รับโอกาสไปแข่งขันต่างประเทศจึงตอบรับทันที

18. จำนวนถัดไปของอนุกรม 3, 7, 15, 31, ... คือข้อใด

ก. 47 ข. 63

ค. 62 ง. 59

19. จำนวนถัดไปของอนุกรม 2, 6, 12, 20, 30, ... คือข้อใด

ก. 40 ข. 36

ค. 42 ง. 44

20. จำนวนถัดไปของอนุกรม 5, 10, 8, 16, 14, 28, ... คือข้อใด

ก. 56 ข. 30

ค. 24 ง. 26

21. เปรียบเทียบปริมาณ A = 25% ของ 80 กับ B = 80% ของ 25 ข้อใดถูกต้อง

ก. A เท่ากับ B ข. A มากกว่า B

ค. B มากกว่า A ง. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ

22. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริงที่มากกว่า 0 เปรียบเทียบ A = x^2 กับ B = x ข้อใดถูกต้อง

ก. A มากกว่า B เสมอ ข. B มากกว่า A เสมอ

ค. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ ง. A เท่ากับ B เสมอ

23. เปรียบเทียบปริมาณ A = $\sqrt{50}$ กับ B = 7 ข้อใดถูกต้อง

ก. B มากกว่า A ข. A เท่ากับ B

ค. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ ง. A มากกว่า B

24. ต้องการทราบอายุปัจจุบันของพ่อ ข้อมูลชุดที่ 1 พ่ออายุมากกว่าลูก 28 ปี ข้อมูลชุดที่ 2 อีก 4 ปีข้างหน้า อายุของพ่อจะเป็น 3 เท่าของอายุลูก ข้อใดถูกต้อง

ก. ใช้ข้อมูลชุดที่ 1 ชุดเดียวก็ตอบได้ ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงตอบได้

ค. ใช้ข้อมูลชุดที่ 2 ชุดเดียวก็ตอบได้ ง. ใช้ข้อมูลทั้งสองชุดแล้วก็ยังตอบไม่ได้

25. x เป็นจำนวนเต็ม ต้องการทราบว่า x เป็นจำนวนคู่หรือไม่ ข้อมูลชุดที่ 1 3x เป็นจำนวนคู่ ข้อมูลชุดที่ 2 x + 1 เป็นจำนวนคี่ ข้อใดถูกต้อง

ก. ใช้ข้อมูลชุดที่ 1 ชุดเดียวก็ตอบได้ แต่ชุดที่ 2 ใช้ตอบไม่ได้ ข. ต้องใช้ข้อมูลทั้งสองชุดร่วมกันจึงตอบได้

ค. ใช้ข้อมูลทั้งสองชุดแล้วก็ยังตอบไม่ได้ ง. ใช้ข้อมูลชุดใดชุดหนึ่งก็ตอบได้

26. ร้านค้าลดราคาสินค้า 20% แล้วลดเพิ่มอีก 10% จากราคาที่ลดแล้ว เท่ากับลดราคาจากราคาเดิมทั้งหมดกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 30% ข. 28%

ค. 25% ง. 32%

27. ขับรถจากบ้านไปต่างจังหวัดด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขับกลับทางเดิมด้วยอัตราเร็ว 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อัตราเร็วเฉลี่ยตลอดการเดินทางไปและกลับเป็นเท่าใด

ก. 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ข. 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ค. 48 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ง. 52 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

28. แผ่นคลี่ลูกบาศก์มีแถวกลาง 4 หน้า คือ A B C D เรียงจากซ้ายไปขวา หน้า E ติดอยู่ด้านบนของหน้า B และหน้า F ติดอยู่ด้านล่างของหน้า B เมื่อพับเป็นลูกบาศก์ หน้าใดอยู่ตรงข้ามกับหน้า A

ก. หน้า C
ข. หน้า B
ค. หน้า D
ง. หน้า E

29. จากแผ่นคลี่เดียวกัน (แถวกลาง A B C D, หน้า E อยู่เหนือ B, หน้า F อยู่ใต้ B) เมื่อพับเป็นลูกบาศก์แล้ว หน้าใดไม่มีขอบติดกับหน้า E

ก. หน้า A
ข. หน้า F
ค. หน้า C
ง. หน้า D

30. ลูกเต๋ามาตรฐานวางอยู่บนโต๊ะ หน้าบนเป็น 2 และหน้าที่หันเข้าหาเราเป็น 3 หน้าที่ติดโต๊ะและหน้าด้านหลังเป็นแต้มใด

ก. หน้าล่าง 4 และหน้าหลัง 5
ข. หน้าล่าง 6 และหน้าหลัง 1
ค. หน้าล่าง 5 และหน้าหลัง 6
ง. หน้าล่าง 5 และหน้าหลัง 4

31. ถ้าส่องคำต่อไปนี้กับกระจกที่ตั้งอยู่ด้านข้างคำ คำใดจะดูเหมือนเดิมทุกประการ

ก. MOM
ข. DAD
ค. NOON
ง. BOB

32. ภาพต้นแบบเป็นลูกศรชี้ขึ้นที่มีจุดอยู่ทางซ้ายของลูกศร ภาพใดไม่สามารถได้จากการหมุนภาพต้นแบบ

ก. ลูกศรชี้ขวา จุดอยู่ด้านบน
ข. ลูกศรชี้ลง จุดอยู่ทางขวา
ค. ลูกศรชี้ขึ้น จุดอยู่ทางขวา
ง. ลูกศรชี้ซ้าย จุดอยู่ด้านล่าง

33. พับกระดาษสี่เหลี่ยมจัตุรัสครึ่งหนึ่งจากซ้ายไปขวา แล้วพับครึ่งอีกครั้งจากบนลงล่าง จากนั้นเจาะรู 1 รูตรงกลางกระดาษที่พับแล้ว (ไม่โดนรอยพับ) เมื่อคลี่ออกจะเห็นรูกี่รู

ก. 2 รู
ข. 3 รู
ค. 8 รู
ง. 4 รู

34. ลูกบาศก์ขนาด 3 × 3 × 3 ทาสีทุกด้านด้านนอก แล้วตัดเป็นลูกบาศก์เล็ก 27 ลูกเท่า ๆ กัน ลูกบาศก์เล็กที่มีสีเพียง 2 ด้านมีกี่ลูก

ก. 8 ลูก
ข. 6 ลูก
ค. 12 ลูก
ง. 24 ลูก

35. สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีจุดอยู่ที่มุมบนซ้าย ถ้าหมุนสี่เหลี่ยมนี้ตามเข็มนาฬิกาครั้งละ 90 องศา ทั้งหมด 3 ครั้ง จุดจะไปอยู่ที่มุมใด

ก. มุมบนขวา
ข. มุมล่างซ้าย
ค. มุมล่างขวา
ง. มุมบนซ้าย

36. ตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัสด้านยาว 1 หน่วยตามแนวเส้นทแยงมุม ได้สามเหลี่ยมมุมฉากสองชิ้น ถ้าต้องการนำสามเหลี่ยมขนาดนี้มาต่อเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสด้านยาว 2 หน่วย ต้องใช้สามเหลี่ยมกี่ชิ้น

ก. 8 ชิ้น
ข. 4 ชิ้น
ค. 6 ชิ้น
ง. 16 ชิ้น

37. ภาพที่ 1 เป็นสามเหลี่ยมมีจุดข้างใน 1 จุด ภาพที่ 2 เป็นสี่เหลี่ยมมีจุด 2 จุด ภาพที่ 3 เป็นห้าเหลี่ยมมีจุด 3 จุด ภาพที่ 4 เป็นหกเหลี่ยมมีจุด 4 จุด ภาพที่ 5 ควรเป็นภาพใด

ก. เจ็ดเหลี่ยมมีจุด 5 จุด
ข. เจ็ดเหลี่ยมมีจุด 4 จุด
ค. แปดเหลี่ยมมีจุด 5 จุด
ง. หกเหลี่ยมมีจุด 5 จุด

38. ลูกศรในภาพที่ 1 ถึง 3 ชี้ขึ้น ชี้เฉียงขึ้นไปทางขวา และชี้ไปทางขวา ตามลำดับ ถ้ากฎยังคงเดิม ลูกศรในภาพที่ 4 จะชี้ไปทางใด

ก. ชี้ลง
ข. ชี้เฉียงลงไปทางขวา
ค. ชี้เฉียงขึ้นไปทางซ้าย
ง. ชี้ไปทางซ้าย

39. ภาพที่ 1 ถึง 4 เป็นจุดที่เรียงเป็นรูปสามเหลี่ยม มีจุด 1, 3, 6 และ 10 จุดตามลำดับ ภาพที่ 5 จะมีจุดกี่จุด

ก. 14 จุด
ข. 13 จุด
ค. 16 จุด
ง. 15 จุด

40. ลูกศรชี้ขึ้นอยู่ในวงกลม : ลูกศรชี้ลงอยู่ในวงกลม = ลูกศรชี้ซ้ายอยู่ในสี่เหลี่ยม : ?

ก. ลูกศรชี้ลงอยู่ในสี่เหลี่ยม
ข. ลูกศรชี้ขวาอยู่ในวงกลม
ค. ลูกศรชี้ขวาอยู่ในสี่เหลี่ยม
ง. ลูกศรชี้ซ้ายอยู่ในวงกลม

41. วงกลมเล็กอยู่ในสี่เหลี่ยมใหญ่ : สี่เหลี่ยมเล็กอยู่ในวงกลมใหญ่ = สามเหลี่ยมเล็กอยู่ในหกเหลี่ยมใหญ่ : ?

ก. สามเหลี่ยมเล็กอยู่ในวงกลมใหญ่
ข. หกเหลี่ยมเล็กอยู่ในสี่เหลี่ยมใหญ่
ค. สามเหลี่ยมเล็กอยู่ในหกเหลี่ยมใหญ่
ง. หกเหลี่ยมเล็กอยู่ในสามเหลี่ยมใหญ่

42. ข้อมูล: นักกีฬาทุกคนในทีมนี้ว่ายน้ำเป็น และสมชายว่ายน้ำเป็น ข้อสรุปใดถูกต้อง

ก. สมชายเป็นนักกีฬาในทีมนี้
ข. สรุปไม่ได้ว่าสมชายเป็นนักกีฬาในทีมนี้หรือไม่
ค. สมชายไม่ได้เป็นนักกีฬาในทีมนี้
ง. นักกีฬาบางคนในทีมนี้ว่ายน้ำไม่เป็น

43. ข้อมูล: ต้นสูงกว่าแบงก์ แบงก์สูงกว่าเจแต่เตี้ยกว่าโอ๊ต และโอ๊ตเตี้ยกว่าต้น พิจารณาข้อสรุป 3 ข้อ ข้อสรุปที่ 1 ต้นสูงที่สุด ข้อสรุปที่ 2 เจเตี้ยที่สุด ข้อสรุปที่ 3 แบงก์สูงเป็นอันดับสอง ข้อสรุปใดถูกต้อง

ก. ข้อสรุปที่ 1 และ 2 เท่านั้น
ข. ข้อสรุปที่ 1 เท่านั้น
ค. ข้อสรุปที่ 2 และ 3 เท่านั้น
ง. ข้อสรุปทั้งสามข้อ

44. ข้อมูล: ถ้าฝนตก การแข่งขันกีฬาสีจะเลื่อนออกไป ปรากฏว่าวันนี้การแข่งขันไม่ได้เลื่อน ข้อสรุปใดถูกต้อง

ก. วันนี้ฝนตก
ข. สรุปไม่ได้ว่าวันนี้ฝนตกหรือไม่
ค. วันนี้ฝนไม่ตก
ง. การแข่งขันจะเลื่อนไปวันพรุ่งนี้

45. บ้าน 4 หลังเรียงเป็นแถว หมายเลข 1–4 จากซ้ายไปขวา มีแดง ขาว ดำ เขียว อยู่หลังละ 1 คน โดยแดงอยู่ติดกับขาว ดำอยู่หลังที่ 1 และเขียวไม่ได้อยู่ติดกับดำ ข้อสรุปที่ 1 เขียวอยู่หลังที่ 4 ข้อสรุปที่ 2 แดงอยู่หลังที่ 2 ข้อใดถูกต้อง

ก. ข้อสรุปทั้งสองข้อถูก
ข. ข้อสรุปที่ 2 ถูก ส่วนข้อสรุปที่ 1 ผิดหรือสรุปไม่ได้แน่ชัด
ค. ข้อสรุปทั้งสองข้อสรุปไม่ได้แน่ชัด
ง. ข้อสรุปที่ 1 ถูก ส่วนข้อสรุปที่ 2 ผิดหรือสรุปไม่ได้แน่ชัด

46. นักเรียน 5 คน คือ P Q R S T ได้คะแนนสอบไม่ซ้ำกัน P ได้มากกว่า Q, R ได้น้อยกว่า S แต่มากกว่า P และ T ได้น้อยที่สุด ใครได้คะแนนเป็นอันดับที่ 3

ก. P ข. R

ค. Q ง. S

ตอนที่ 2 แสดงวิธีทำ / เติมคำตอบ

1. ข้อ 1 (อนุกรม) จงหาพจน์ถัดไปพร้อมบอกกฎที่ใช้ (a) 4, 9, 19, 39, … (b) 1, 2, 6, 24, 120, …

2. ข้อ 2 (เปรียบเทียบเชิงปริมาณ) เปรียบเทียบ A = 15% ของ 240 กับ B = 240 ÷ 7 พร้อมแสดงวิธีคิดแบบไม่ต้องหารละเอียด

3. ข้อ 3 (ความเพียงพอของข้อมูล) สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่เท่าใด ข้อมูลชุดที่ 1 ความยาวรอบรูป 30 เซนติเมตร ข้อมูลชุดที่ 2 ด้านยาวเป็น 2 เท่าของด้านกว้าง จงบอกว่าต้องใช้ข้อมูลชุดใด และหาพื้นที่

4. ข้อ 4 (แผ่นคลี่ลูกบาศก์) แผ่นคลี่มีแถวกลาง 4 หน้า หมายเลข 1 2 3 4 เรียงจากซ้ายไปขวา หน้า 5 ติดด้านบนของหน้า 3 และหน้า 6 ติดด้านล่างของหน้า 1 จงจับคู่หน้าที่อยู่ตรงข้ามกันให้ครบ 3 คู่

5. ข้อ 5 (วิเคราะห์ข้อความ) นักเรียน 5 คน คือ A B C D E ยืนเรียงหน้ากระดานตำแหน่งที่ 1–5 จากซ้ายไปขวา C ยืนตรงกลาง A ยืนติดกับ C ทางซ้าย E ยืนริมขวาสุด และ B ไม่ได้ยืนติดกับ A จงเรียงลำดับนักเรียนทั้ง 5 คน

6. ข้อ 6 (สรุปความ) บอกว่าข้อสรุปต่อไปนี้สมเหตุสมผลหรือไม่ พร้อมเหตุผล (a) ถ้าฝึกซ้อมทุกวัน จะวิ่งได้เร็วขึ้น มานพวิ่งได้เร็วขึ้น ดังนั้นมานพฝึกซ้อมทุกวัน (b) ถ้าฝึกซ้อมทุกวัน จะวิ่งได้เร็วขึ้น มานะวิ่งไม่ได้เร็วขึ้น ดังนั้นมานะไม่ได้ฝึกซ้อมทุกวัน

7. ข้อ 7 (สำนวน) แต่งประโยคคนละ 1 ประโยค ให้เห็นสถานการณ์ที่ใช้สำนวนต่อไปนี้ได้ถูกต้อง (a) น้ำขึ้นให้รีบตัก (b) วัวหายล้อมคอก

เฉลยใบงาน TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล

gradedee.com

เฉลยตอนที่ 1

ข้อ	ตอบ	คำอธิบาย
1	ค	TGAT2 สำหรับ TCAS70 มี 80 ข้อ คะแนนเต็ม 100 เวลา 60 นาที คนที่ตอบ 60 ข้อ 60 นาที มักจำสลับกับ TGAT1 ซึ่งมี 60 ข้อ
2	ข	โครงสร้างระบุว่าเป็นปรนัย 5 ตัวเลือก แบบฝึกในเว็บนี้มี 4 ตัวเลือกเพราะรูปแบบของเว็บ จึงไม่ควรจำว่าข้อสอบมี 4 ตัวเลือก
3	ง	60 นาทีเท่ากับ 3,600 วินาที หารด้วย 80 ข้อ ได้ 45 วินาทีต่อข้อ คนที่ตอบ 1 นาทีมักคิดว่าจำนวนข้อเท่ากับจำนวนนาที
4	ก	ตามโครงสร้าง อนุกรมภาพอยู่ในด้านเหตุผล ร่วมกับอุปมาอุปไมยภาพ สรุปความ และวิเคราะห์ข้อความ ส่วนอนุกรมตัวเลขอยู่ในด้านตัวเลข จึงมักสับสนกัน
5	ค	ความเพียงพอของข้อมูลเป็นรูปแบบย่อยของด้านตัวเลข คู่กับอนุกรม การเปรียบเทียบเชิงปริมาณ และโจทย์ปัญหา แม้จะต้องใช้เหตุผล แต่จัดอยู่ในด้านตัวเลข
6	ข	ด้านภาษามีการสื่อความหมาย การใช้ภาษา การอ่าน และการเข้าใจภาษา ส่วนการเปรียบเทียบเชิงปริมาณเป็นรูปแบบของด้านตัวเลข
7	ง	เวลาเฉลี่ยแค่ 45 วินาทีต่อข้อ การติดข้อเดียวนาน ๆ ทำให้เสียโอกาสเก็บข้องาย การเลือกคำตอบไว้ก่อนแล้วกลับมาทบทวนในรอบสองจึงคุ้มที่สุด ส่วนการเดาโดยไม่อ่านโจทย์ทิ้งคะแนนที่ทำได้จริง
8	ก	คะแนนเต็ม 100 หาร 80 ข้อ ได้ข้อละ 1.25 คะแนน ถูก 60 ข้อจึงได้ 60 × 1.25 = 75 คะแนน คนที่ตอบ 60 คะแนนลืมแปลงจากจำนวนข้อเป็นคะแนน
9	ค	ประโยคที่มีคำขยายสีขาวและคำชี้เฉพาะ คันนั้น ระบุรถเพียงคันเดียว จึงแคบที่สุด ส่วนยานพาหนะกว้างที่สุดเพราะรวมรถทุกชนิด
10	ก	ประโยคที่กำกวมตีความได้สองแบบ คือคนที่ใส่ชุดนักเรียนอาจเป็นน้องสาว หรือเป็นเพื่อนก็ได้ เพราะคำขยาย ที่ใส่ชุดนักเรียน วางอยู่หลังคำว่าเพื่อน ส่วนประโยคอื่นมีความหมายเดียว
11	ง	ประมาณ กับ ราว มีความหมายเดียวกัน การใช้คู่กันจึงเป็นคำฟุ่มเฟือย ควรเลือกใช้คำใดคำหนึ่ง ซึ่งประโยคที่ใช้เพียงคำเดียวถือว่าถูกต้อง
12	ข	ใคร่ ขอความอนุเคราะห์ ท่าน และ วันดังกล่าว เป็นภาษาทางการที่ใช้ในหนังสือราชการ ส่วนตัวเลือกอื่นมีคำภาษาพูด เช่น หน่อยนะคะ ปัง ทีนะครับ และ ว่างไหม
13	ก	ประโยคที่บอกเรื่องกว้างว่าไม่ควรหักโหมเป็นประโยคเปิด ต่อด้วยวิธีเริ่มต้นคือเดินเร็ว 15 นาที แล้วจึงเป็น จากนั้น ค่อย ๆ เพิ่มเวลา และปิดด้วย การทำเช่นนี้ ซึ่งอ้างถึงทุกขั้นตอนก่อนหน้า ประโยคที่ขึ้นต้นด้วย การทำเช่นนี้ จึงขึ้นต้นย่อหน้าไม่ได้
14	ค	ข้อความพูดถึงประโยชน์หลายข้อของต้นไม้ แล้วเน้นว่าต้องดูแลให้ถูกวิธี ใจความสำคัญจึงต้องครอบคลุมทั้งสองส่วน ส่วนเรื่องความสวยงามขัดกับคำว่าไม่ได้มีไว้เพื่อความสวยงามเท่านั้น และการห้ามตัดกิ่งทุกกรณีเกินข้อความ เพราะผู้เขียนค้านเฉพาะการบั่นยอด
15	ง	ผู้เขียนเสนอให้ปิดหนังสือแล้วลองเล่าหรือเขียนออกมาเพื่อหาจุดที่ยังไม่เข้าใจ ส่วนการห้ามอ่านซ้ำเลยเป็นการสรุปเกินข้อความ เพราะผู้เขียนยังให้กลับไปอ่านส่วนที่พลาด
16	ข	สถานการณ์คือการลงทุนลงแรงมากเกินกว่าผลที่ได้ ซึ่งตรงกับขี่ช้างจับตั๊กแตน ส่วนน้ำขึ้นให้รีบตักหมายถึงรีบใช้โอกาส ปิดทองหลังพระหมายถึงทำดีโดยไม่มีใครเห็น และวัวหายล้อมคอกหมายถึงป้องกันเมื่อเสียหายไปแล้ว
17	ก	วัวหายล้อมคอกใช้กับการป้องกันหลังเกิดความเสียหายแล้ว การติดกล้องหลังถูกขโมยตรงที่สุด ส่วนการตรวจรถก่อนเดินทางเป็นการป้องกันล่วงหน้า และการรีบตอบรับโอกาสตรงกับน้ำขึ้นให้รีบตัก

18	ข	แต่ละพจน์ได้จากการคูณพจน์ก่อนหน้าด้วย 2 แล้วบวก 1 คือ 3 → 7 → 15 → 31 ดังนั้นพจน์ถัดไปคือ 31 × 2 + 1 = 63 ส่วน 62 คือการคูณ 2 แต่ลืมบวก 1
19	ค	ผลต่างคือ 4, 6, 8, 10 เพิ่มขึ้นทีละ 2 ผลต่างถัดไปจึงเป็น 12 ได้ 30 + 12 = 42 หรือมองว่าพจน์ที่ n คือ n(n + 1) พจน์ที่ 6 คือ 6 × 7 = 42 ส่วน 40 เกิดจากคิดว่าผลต่างคงที่ที่ 10
20	ง	อนุกรมนี้ใช้สองกฎสลับกัน คือคูณ 2 แล้วลบ 2 ได้ 5 → 10 → 8 → 16 → 14 → 28 ขั้นถัดไปเป็นการลบ 2 จึงได้ 26 คนที่ตอบ 56 ใช้กฎคูณ 2 ซ้ำโดยไม่สังเกตว่ากฎสลับกัน
21	ก	25% ของ 80 คือ 20 และ 80% ของ 25 ก็คือ 20 เพราะ x% ของ y เท่ากับ y% ของ x เสมอ คนที่ตอบว่า A มากกว่ามักเห็นเลข 80 ใน A แล้วคิดว่าค่ามากกว่า
22	ค	ถ้า x = 2 จะได้ A = 4 มากกว่า B = 2 แต่ถ้า x = 0.5 จะได้ A = 0.25 น้อยกว่า B = 0.5 และถ้า x = 1 ทั้งสองค่าเท่ากัน ผลการเทียบเปลี่ยนตาม x จึงสรุปแน่นอนไม่ได้
23	ง	7 เท่ากับ $\sqrt{49}$ และ 50 มากกว่า 49 ดังนั้น $\sqrt{50}$ มากกว่า 7 (ประมาณ 7.07) ไม่จำเป็นต้องถอดรากให้ละเอียด แค่เทียบจำนวนใต้เครื่องหมายรากก็พอ
24	ข	ชุดที่ 1 บอกแค่ผลต่างอายุ ชุดที่ 2 บอกแค่ความสัมพันธ์ในอนาคต แยกกันจึงไม่พอ เมื่อรวมกัน ให้ลูกอายุ x ปี จะได้ x + 28 + 4 = 3(x + 4) แก้ได้ x = 10 พ่อจึงอายุ 38 ปี
25	ง	ถ้า 3x เป็นจำนวนคู่ x ต้องเป็นจำนวนคู่ เพราะ 3 เป็นจำนวนคี่ และถ้า x + 1 เป็นจำนวนคี่ x ก็ต้องเป็นจำนวนคู่ ข้อมูลแต่ละชุดจึงตอบได้ด้วยตัวเอง คนที่เลือกต้องใช้ทั้งสองชุดมักไม่ได้ตรวจแต่ละชุดแยกกันก่อน
26	ข	ราคาที่เหลือ = 0.8 × 0.9 = 0.72 ของราคาเดิม จึงลดไปทั้งหมด 28% คนที่ตอบ 30% นำ 20 กับ 10 มาบวกกันตรง ๆ ซึ่งผิด เพราะส่วนลดครั้งที่สองคิดจากราคาที่ลดแล้ว
27	ค	สมมุติระยะทางเที่ยวละ 120 กิโลเมตร ขาไปใช้ 2 ชั่วโมง ขากลับใช้ 3 ชั่วโมง ระยะทางรวม 240 กิโลเมตร เวลารวม 5 ชั่วโมง อัตราเร็วเฉลี่ย = 240 ÷ 5 = 48 คนที่ตอบ 50 หาค่าเฉลี่ยของ 60 กับ 40 ตรง ๆ ซึ่งผิด เพราะขากลับใช้เวลานานกว่า
28	ก	ในแถวตรงที่มีหน้าเรียงติดกัน หน้าที่เว้นกันหนึ่งหน้าจะอยู่ตรงข้ามกัน A กับ C จึงอยู่ตรงข้ามกัน ส่วน B และ D อยู่ติดกับ A และ E เป็นฝาบนซึ่งติดกับทุกหน้าในแถวกลาง
29	ข	หน้า E กับหน้า F กลายเป็นฝาบนกับฝาล่าง จึงอยู่ตรงข้ามกันและไม่มีขอบร่วมกัน ส่วนหน้า A C D อยู่ในแถวกลางที่พันรอบกล่อง จึงมีขอบติดกับฝาบนทุกหน้า
30	ง	หน้าตรงข้ามของลูกเต๋ามาตรฐานรวมกันได้ 7 หน้าล่างอยู่ตรงข้ามหน้าบนที่เป็น 2 จึงเป็น 5 และหน้าหลังอยู่ตรงข้ามหน้าที่เป็น 3 จึงเป็น 4 คนที่สลับเป็นหน้าล่าง 4 จับคู่ผิดหน้า
31	ก	คำที่ดูเหมือนเดิมในกระจกต้องอ่านกลับหลังได้เหมือนเดิม และทุกตัวอักษรต้องสมมาตรซ้ายขวา M และ O สมมาตร จึงได้ MOM ส่วน NOON อ่านกลับได้แต่ตัว N กลับด้าน และ D กับ B ก็กลับด้านเช่นกัน
32	ค	หมุนตามเข็มนาฬิกา 90° ได้ลูกศรชี้ขวาจุดอยู่บน หมุน 180° ได้ลูกศรชี้ลงจุดอยู่ขวา หมุน 270° ได้ลูกศรชี้ซ้ายจุดอยู่ล่าง ส่วนลูกศรชี้ขึ้นแต่จุดย้ายไปทางขวาเป็นภาพสะท้อนในกระจก ซึ่งหมุนอย่างไรก็ไม่ได้
33	ง	พับครึ่งสองครั้งทำให้กระดาษซ้อนกัน 4 ชั้น การเจาะ 1 ครั้งจึงทะลุ 4 ชั้นพร้อมกัน ได้ 4 รู คนที่ตอบ 2 รูนับเพียงการพับครั้งเดียว ส่วน 8 รูคือกรณีพับสามครั้ง
34	ค	ลูกที่มีสี 2 ด้านอยู่ตรงขอบที่ไม่ใช่มุม ลูกบาศก์มี 12 ขอบ แต่ละขอบมีลูกแบบนี้ 3 - 2 = 1 ลูก รวม 12 ลูก ส่วน 8 ลูกคือลูกที่มุมซึ่งมีสี 3 ด้าน และ 6 ลูกคือลูกกลางหน้าซึ่งมีสีด้านเดียว
35	ข	หมุนตามเข็มนาฬิกา 90° สามครั้งเท่ากับหมุนทวนเข็มนาฬิกา 90° หนึ่งครั้ง จุดที่มุมบนซ้ายจึงเลื่อนลงไปอยู่มุมล่างซ้าย ถ้าไล่ทีละครั้งจะได้ บนซ้าย → บนขวา → ล่างขวา → ล่างซ้าย
36	ก	สามเหลี่ยมแต่ละชิ้นมีพื้นที่ครึ่งตารางหน่วย สี่เหลี่ยมจัตุรัสด้าน 2 หน่วยมีพื้นที่ 4 ตารางหน่วย จึงต้องใช้ 4 ÷ 0.5 = 8 ชิ้น คนที่ตอบ 4 ชิ้นลืมว่าด้านยาวเพิ่ม 2 เท่าทำให้พื้นที่เพิ่ม 4 เท่า
37	ก	มีสององค์ประกอบที่เปลี่ยน คือจำนวนด้านเพิ่มทีละ 1 และจำนวนจุดเพิ่มทีละ 1 ภาพที่ 5 จึงเป็นเจ็ดเหลี่ยมที่มีจุด 5 จุด ตัวเลือกอื่นถูกเพียงองค์ประกอบเดียว
38	ข	ลูกศรหมุนตามเข็มนาฬิกาครั้งละ 45 องศา จากชี้ขึ้นไปเฉียงขวาบน แล้วไปทางขวา ขั้นถัดไปจึงเป็นเฉียงลงไปทางขวา คนที่ตอบชี้ลงคิดว่าหมุนครั้งละ 90 องศา

39	ง	จำนวนจุดเพิ่มขึ้น 2, 3, 4 ตามลำดับ เพราะแต่ละภาพเติมแถวใหม่ที่ยาวกว่าเดิมหนึ่งจุด ภาพที่ 5 จึงเพิ่ม 5 จุด ได้ 10 + 5 = 15 จุด คนที่ตอบ 14 คิดว่าเพิ่มเท่าเดิมทีละ 4
40	ค	คู่แรกลูกศรหมุนกลับทิศ 180 องศา ส่วนกรอบวงกลมไม่เปลี่ยน เมื่อใช้กฎเดียวกัน ลูกศรชี้ซ้ายจึงกลายเป็นชี้ขวา และยังอยู่ในสี่เหลี่ยม ตัวเลือกที่เปลี่ยนกรอบเป็นวงกลมเปลี่ยนสิ่งที่ไม่ควรเปลี่ยน
41	ง	คู่แรกสลับรูปข้างในกับรูปข้างนอก วงกลมที่อยู่ข้างในย้ายออกมาเป็นกรอบ และสี่เหลี่ยมที่เป็นกรอบย้ายเข้าไปข้างใน เมื่อใช้กฎเดียวกัน จึงได้หกเหลี่ยมเล็กอยู่ในสามเหลี่ยมใหญ่ ตัวเลือกที่นำวงกลมหรือสี่เหลี่ยมมาใช้ เป็นการลอกรูปจากคู่แรกโดยไม่ได้ใช้กฎ
42	ข	ข้อมูลบอกว่านักกีฬาในทีมทุกคนว่ายน้ำเป็น แต่ไม่ได้บอกว่าคนที่ว่ายน้ำเป็นต้องอยู่ในทีม สมชายจึงอาจอยู่หรือไม่อยู่ในทีมก็ได้ ส่วนข้อที่ว่านักกีฬาบางคนว่ายน้ำไม่เป็นขัดกับข้อมูลโดยตรง
43	ก	เรียงจากสูงไปเตี้ยได้ว่า ต้น โอ๊ต แบงก์ เจ ต้นจึงสูงที่สุดและเจเตี้ยที่สุดจริง แต่แบงก์สูงเป็นอันดับสาม ไม่ใช่อันดับสอง เพราะโอ๊ตสูงกว่าแบงก์
44	ค	ถ้าฝนตกการแข่งขันต้องเลื่อน เมื่อการแข่งขันไม่เลื่อน จึงสรุปได้ว่าฝนไม่ตก ต่างจากกรณีที่รู้ว่าการแข่งขันเลื่อน ซึ่งสรุปไม่ได้ว่าฝนตก เพราะอาจเลื่อนด้วยเหตุอื่น
45	ง	ดำอยู่หลังที่ 1 เขียวไม่ติดดำจึงอยู่หลังที่ 3 หรือ 4 ถ้าเขียวอยู่หลังที่ 3 แดงกับขาวจะต้องอยู่หลังที่ 2 กับ 4 ซึ่งไม่ติดกัน จึงเป็นไปไม่ได้ เขียวต้องอยู่หลังที่ 4 แน่นอน ส่วนแดงกับขาวอยู่หลังที่ 2 และ 3 สลับกันได้ ข้อสรุปเรื่องแดงจึงสรุปไม่ได้แน่ชัด
46	ก	จากเงื่อนไขเรียงจากมากไปน้อยได้ S, R, P, Q, T เพราะ S มากกว่า R, R มากกว่า P, P มากกว่า Q และ T น้อยที่สุด อันดับที่ 3 จึงเป็น P คนที่ตอบ R มักลืมว่า S อยู่เหนือ R

เฉลยตอนที่ 2

ข้อ	คำตอบ
1	(a) 79 กฎคือคูณ 2 แล้วบวก 1 (39 × 2 + 1 = 79) (b) 720 กฎคือคูณด้วย 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ พจน์ถัดไปจึงคูณ 6 ได้ 120 × 6 = 720
2	A = 0.15 × 240 = 36 ส่วน B = 240 ÷ 7 ซึ่งน้อยกว่า 245 ÷ 7 = 35 จึงน้อยกว่า 35 (B ประมาณ 34.3) ดังนั้น A มากกว่า B
3	ชุดที่ 1 อย่างเดียวไม่พอ เช่น 5 × 10 กับ 7 × 8 มีรอบรูป 30 เท่ากันแต่พื้นที่ต่างกัน ชุดที่ 2 อย่างเดียวไม่บอกขนาด จึงต้องใช้ทั้งสองชุดร่วมกัน ให้ด้านกว้าง w จะได้ 2(2w + w) = 30 ได้ w = 5 ด้านยาว 10 พื้นที่ 50 ตารางเซนติเมตร
4	หน้า 1 คู่กับหน้า 3 และหน้า 2 คู่กับหน้า 4 (ในแถวตรง หน้าที่เว้นกันหนึ่งหน้าอยู่ตรงข้ามกัน) หน้า 5 คู่กับหน้า 6 เพราะหน้าหนึ่งเป็นฝาบนและอีกหน้าเป็นฝาล่างของแถวกลาง
5	C อยู่ตำแหน่ง 3 A อยู่ตำแหน่ง 2 และ E อยู่ตำแหน่ง 5 เหลือตำแหน่ง 1 กับ 4 ให้ B และ D ตำแหน่ง 1 ติดกับ A ซึ่งขัดเงื่อนไขของ B ดังนั้น B อยู่ตำแหน่ง 4 และ D อยู่ตำแหน่ง 1 ลำดับคือ D A C B E
6	(a) ไม่สมเหตุสมผล เพราะมานพอาจวิ่งเร็วขึ้นด้วยเหตุอื่น เช่น เปลี่ยนรองเท้าหรือพักผ่อนเพียงพอ รู้ว่าผลเกิดขึ้นไม่ได้แปลว่าเหตุนั้นเกิด (b) สมเหตุสมผล เพราะถ้ามานะฝึกซ้อมทุกวันจะต้องวิ่งได้เร็วขึ้น เมื่อผลไม่เกิด จึงสรุปได้ว่าเหตุไม่เกิด
7	ตัวอย่างคำตอบ (a) ร้านเปิดรับสมัครพนักงานช่วงปิดเทอมเพียงสัปดาห์เดียว พี่จึงรีบไปสมัครทันที ตามสำนวนน้ำขึ้นให้รีบตัก (รีบใช้โอกาสที่มีอยู่) (b) หลังจากข้อมูลในคอมพิวเตอร์หายไปหมด เขาจึงเริ่มสำรองไฟล์ทุกวัน เป็นการวัวหายล้อมคอก (ป้องกันหลังเกิดความเสียหายแล้ว)