

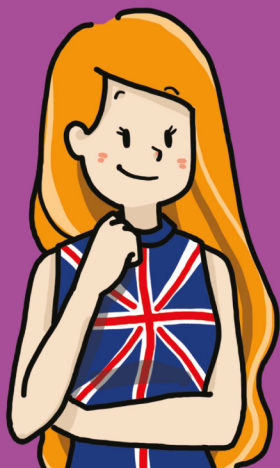
รวมโจทย์

TGAT 1-2-3

- คัดแนวข้อสอบ TGAT ทั้ง 3 รายวิชาโดยเฉพาะ ได้แก่
 - ▶ TGAT 1 : การสื่อสารภาษาอังกฤษ (English Communication) (91)
 - ▶ TGAT 2 : การคิดอย่างมีเหตุผล (Critical & Logical Thinking) (92)
 - ▶ TGAT 3 : สมรรถนะการทำงาน (93)
- คัดแนวข้อสอบที่คาดว่าจะออกสอบ เพื่อนำไปปรับใช้ในการทำข้อสอบได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

ปีล่าสุด

โดย อ.กิริติ เชวณพานิช, อ.กษิติเดช สุนทรานนท์ และ อ.กาญจกักร วศักรปัญญา



Contents

Part 1 แนวข้อสอบ TGAT 1

แนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 1	3
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 1	15
แนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 2	27
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 2	40
แนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 3	55
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 3	67

Part 2 แนวข้อสอบ TGAT 2

แนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 1	83
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 1	113
แนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 2	129
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 2	160
แนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 3	175
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 3	206

Part 3 แนวข้อสอบ TGAT 3

แนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 1	221
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 1	235
แนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 2	261
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 2	275
แนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 3	299
● เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 3	313

Section 1 : Reading Skill
Part 1 : Text Completion (Items 1-15)

Read the short passage provided and choose the best answer.

Items 1-2

Robotic assistants have developed to be more useful in the medical field than we could imagine. In India, a robot can scan a patient's knee ...(1)... how best to carry out a joint replacement. Meanwhile in the Netherlands, robots can also perform a seemingly ...(2)... microsurgery under the control of a surgeon.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 1. investigate | 2. investigates |
| 3. investigating | 4. to investigate |
| 2. 1. challenge | 2. challenges |
| 3. challenging | 4. challenger |

Items 3-4

The gradually ...(3)... of aging can be called senescence and is very obvious in most species. Senescence can be described as a diminishing of survival characteristics including stamina, mobility, and sensory. Mortality rate of humans starts ...(4)... after humans pass reproductive stage and will exponentially increase.

- | | |
|-------------------|------------------|
| 3. 1. deteriorate | 2. deteriorates |
| 3. deteriorating | 4. deterioration |
| 4. 1. accumulate | 2. accumulates |
| 3. accumulating | 4. accumulation |

Items 5-6

...(5)... the fact that the speed of light is a universal constant, majority of scientists ...(6)... with contemplating faster-than-light travel. Although no one has been able to clearly demonstrate a real warp drive at the moment, it does not obstruct the collective hurdle towards new discovery of physics.

- | | |
|----------------|-------------|
| 5. 1. Despite | 2. Although |
| 3. Even though | 4. Though |

Items 11-15

The Vietnamese economy indicates ...(11)... and more stable growth in the past years. The GDP per capita rises ...(12)... which pushes Vietnam to become the country in the lower middle-income country bracket. However, the ...(13)... changes become a double-edged sword as it shifts Vietnamese society and cultures ...(14)... the process. Vietnam starts to become more popular option as a ...(15)... destination for international students.

- | | |
|---------------------|----------------|
| 11. 1. fast | 2. fasting |
| 3. faster | 4. fastest |
| 12. 1. dramatically | 2. drastically |
| 3. dramatic | 4. drastic |
| 13. 1. rapid | 2. rapist |
| 3. rapidly | 4. rape |
| 14. 1. through | 2. along |
| 3. in | 4. to |
| 15. 1. educational | 2. educate |
| 3. educated | 4. educating |

Part 2 : Reading Comprehension (Items 16-30)

Read the long passage provided and choose the best answer.

Passage 1

Unlike Thailand, outsiders do not think highly of Singapore when it comes to agriculture. Singapore's agriculture became heavily diminished in the late 1980s. During that period, there were officially 2,075 farmlands in the country. Farming usually takes place in the countryside areas of the country. Fruits produced in Singapore include different kinds of tropical fruits such as durians, rambutans, and mangosteens. Furthermore, flowers grown in Singapore are exported to international markets namely Japan, the United States, Australia, and some countries in Western Europe. Few decades later, the farms began to disappear which caused the production to be insufficient for the population in the country. Thus, nowadays Singapore has become more dependent on overseas imports.

29. Why is whale hunting controversial in the present days?

1. Because it is profiteering.
2. Because whales are becoming endangered.
3. Because it destroys marine ecology.
4. Because it pollutes the ocean.

30. How comes ancient Japanese people believe that whales are scared animals?

1. It produces resources for humans to survive.
2. It possesses mammal behavior.
3. It knows how to love.
4. It has more complex brain than other marine species.

Section 2 : Writing Skill

Part 1 : Cloze Test (Items 31-45)

Choose the best answer to complete the sentence.

31. Those crystals are fragile ... they should be handled carefully.

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. therefore | 2. just |
| 3. however | 4. nonetheless |

32. The perception of people can be shifted ... the incidents that happen through lives.

- | | |
|-----------|------------------|
| 1. due to | 2. since |
| 3. thus | 4. on account of |

33. ... to the protest, the class was canceled today.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Because | 2. Hence forth |
| 3. Owing to | 4. On behalf of |

34. ... she did an excellent job on her final examination, she still needs to build an outstanding portfolio in order to get into that university.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Although | 2. As |
| 3. However | 4. Nevertheless |

43. Medical faculty of university A was known as the most difficult faculty to enter, ..., more than half of the students from high school S are able to get in every year.

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. despite | 2. obviously |
| 3. certainly | 4. in fact |

44. ..., this path is the toughest one I have ever explored in Malaysia.

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Honestly | 2. Best regards |
| 3. Yet | 4. In addition |

45. ... win the beauty pageant competition, Anne decides to do some nose surgery.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. In addition | 2. Moreover |
| 3. Whereas | 4. In order to |

Part 2 : Error (Items 46-60)

Read the following statements and choose the underlined part that is grammatically wrong.

46. Tesla was acknowledged to be the leading electronic vehicles producer that

- | | |
|----|----|
| 1. | 2. |
|----|----|

yield the largest number of accumulated sales in North America.

- | | |
|----|----|
| 3. | 4. |
|----|----|

47. Alisha excels in many subjects as such biology, psychology, and computer

- | | |
|----|----|
| 1. | 2. |
|----|----|

science. Among these, she prefers studying psychology the most.

- | | |
|----|----|
| 3. | 4. |
|----|----|

48. No change occurs in solitude, and rather than focusing on a particular independent

- | | |
|----|----|
| 1. | 2. |
|----|----|

trend, one should consider the big picture of changes and the associating

- | | |
|----|----|
| 3. | 4. |
|----|----|

between each trend.

A เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 1 ชุดที่ 1

ส่วนที่ 1 : ทักษะการอ่าน

ตอนที่ 1 : เติมข้อความให้สมบูรณ์ (ข้อ 1-15)

อ่านบทความแบบสั้นที่กำหนดให้ต่อไปนี้ และเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

ข้อ 1-2

หุ่นยนต์ผู้ช่วยได้ถูกพัฒนาให้มีคุณูปการมากขึ้นในวงการการแพทย์มากกว่าที่เราเคยจินตนาการในประเทศอินเดีย หุ่นยนต์สามารถสแกนหัวเข่าของผู้ป่วย...(1)...วิธีการเปลี่ยนข้อต่อให้ดีที่สุดได้อย่างไร ในขณะเดียวกันที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ หุ่นยนต์ยังสามารถทำการผ่าตัดจุลศัลยกรรม...(2)...ภายใต้การควบคุมของแพทย์ศัลยศาสตร์อีกด้วย

1. **ตอบข้อ 4** เพราะ เมื่อลองแปลประโยคดังกล่าว จะได้ความหมายว่า ในประเทศอินเดียหุ่นยนต์สามารถสแกนเข่าของผู้ป่วยเพื่อสำรวจว่าจะทำการเปลี่ยนข้อต่อให้ดีที่สุดได้อย่างไร การเติม to หน้า Verb Infinitive เพื่อให้ได้ความหมายว่า เพื่อสำรวจ
 - **ตัวเลือกข้อ 1** ผิด เพราะ investigate ต้องวางถัดจาก Plural Subject
 - **ตัวเลือกข้อ 2** ผิด เพราะ investigates ต้องวางถัดจาก Singular Subject
 - **ตัวเลือกข้อ 3** ผิด เพราะ investigating ต้องใช้ร่วมกับ Verb to be
2. **ตอบข้อ 3** เพราะ ช่องว่างนี้ต้องการ Adjective เพื่อขยาย Noun ดังนั้น เมื่อเติม -ing ที่ Verb จะสามารถเปลี่ยนรูปของ Verb นั้นๆ ให้กลายเป็น Adjective ได้ ดังนั้น **ตัวเลือกข้อ 3** challenging จึงเป็นคำตอบที่ถูกต้อง
 - **ตัวเลือกข้อ 1** ผิด เพราะ challenge ต้องวางอยู่หลัง Plural Subject และเป็น Verb
 - **ตัวเลือกข้อ 2** ผิด เพราะ challenges ต้องวางอยู่หลัง Singular Subject และเป็น Verb
 - **ตัวเลือกข้อ 4** ผิด เพราะ challenger เป็นคำนาม

ข้อ 3-4

การ...(3)...อย่างช้าๆ ของอายุที่เพิ่มขึ้นสามารถเรียกได้ว่า ภาวะส่ววัยชรา และสามารถพบเห็นได้ในส่วนใหญ่ของสิ่งมีชีวิต ภาวะส่ววัยชราสามารถอธิบายได้ว่าเป็นการเสื่อมถอยของลักษณะในการดำรงชีวิตต่างๆ เช่น ความแข็งแรง, ความคล่องตัว และประสาทสัมผัส อัตราการตายของมนุษย์เริ่ม...(4)...หลังจากที่มนุษย์ได้ผ่านวัยเจริญพันธุ์มาแล้วและจะเพิ่มขึ้นแบบทวีคูณ

3. **ตอบข้อ 4** เพราะ สังเกตได้ว่า ด้านหน้าของช่องว่างเป็น Adjective ที่ทำหน้าที่ขยาย Noun ซึ่งตรงกับ **ตัวเลือกข้อ 4** deterioration ที่เป็น Noun
 - **ตัวเลือกข้อ 1** ผิด เพราะ deteriorate ต้องวางอยู่หลัง Plural Subject และเป็น Verb
 - **ตัวเลือกข้อ 2** ผิด เพราะ deteriorates ต้องวางอยู่หลัง Singular Subject และเป็น Verb
 - **ตัวเลือกข้อ 3** ผิด เพราะ deteriorating ต้องใช้ร่วมกับ Verb to be

ส่วนที่ 2 : ทักษะการเขียน

ตอนที่ 1 : เติมคำในช่องว่าง (ข้อ 31-45)

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

31. ตอบข้อ 1 เพราะ ข้อนี้ทดสอบการเลือกใช้คำเชื่อม โดยคำว่า therefore มีความหมายว่า ดังนั้น “ผมนึกเหล่านั้นเผลอบาง ดังนั้น พวกเราควรจะจัดการอย่างระมัดระวัง”
- ตัวเลือกข้อ 2 ผิด เพราะ just แปลว่า แค่
 - ตัวเลือกข้อ 3 ผิด เพราะ however แปลว่า อย่างไรก็ตาม
 - ตัวเลือกข้อ 4 ผิด เพราะ nonetheless แปลว่า ถึงอย่างไรก็ตาม
32. ตอบข้อ 1 เพราะ ข้างหลังช่องว่างเป็น Noun ดังนั้น จึงสามารถใช้ due to (เนื่องจาก) มาเชื่อมประโยคได้ เนื่องจาก due to มักจะวางอยู่หน้า Noun และ Noun ที่ตามด้วยส่วนขยาย “มุมมองของคนเรามันถูกเปลี่ยนได้เนื่องจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นผ่านช่วงชีวิต”
- ตัวเลือกข้อ 2 ผิด เพราะ since แปลว่า เนื่องจาก
 - ตัวเลือกข้อ 3 ผิด เพราะ thus แปลว่า ดังนั้น
 - ตัวเลือกข้อ 4 ผิด เพราะ on account of แปลว่า เนื่องจาก/เพราะว่า
33. ตอบข้อ 3 เพราะ คำว่า Owing to มีความหมายว่า เนื่องจาก/เป็นเพราะ “เนื่องจากมีขบวนประท้วง ชั้นเรียนจึงถูกยกเลิกในวันนี้”
- ตัวเลือกข้อ 1 ผิด เพราะ Because ไม่สามารถอยู่หน้า Adverb to ได้
 - ตัวเลือกข้อ 2 ผิด เพราะ Hence fourth ไม่สามารถอยู่หน้า Adverb to ได้
 - ตัวเลือกข้อ 4 ผิด เพราะ On behalf of ไม่สามารถอยู่หน้า Adverb to ได้
34. ตอบข้อ 1 เพราะ คำว่า Although (แม้ว่า) สามารถวางหน้าประโยคได้ “แม้ว่าเธอทำได้ดีมากในการสอบไล่ของเธอ เธอยังจำเป็นต้องสร้างแฟ้มสะสมผลงานที่โดดเด่นเพื่อที่จะเข้ามหาวิทยาลัยนั้น”
- ตัวเลือกข้อ 2 ผิด เพราะ As ใช้เชื่อมความหมายของ 2 ประโยคที่มีความเป็นเหตุเป็นผลกัน
 - ตัวเลือกข้อ 3 ผิด เพราะ However ใช้ขึ้นต้นประโยค โดยไม่ต้องการ Subject, Verb และ Object มารองรับ เช่น She is beautiful. However, she has never had any boyfriend before.
 - ตัวเลือกข้อ 4 ผิด เพราะ Nevertheless ใช้ขึ้นต้นประโยค โดยไม่ต้องการ Subject, Verb และ Object มารองรับ เช่น Several researches claim that tomatoes are natural sunscreen that act as a skin shield from sunlight. Nevertheless, avoiding sunray is the best way to keep a skin healthy.
35. ตอบข้อ 3 เพราะ คำว่า However มีความหมายว่า อย่างไรก็ตาม เมื่อเติมคำนี้อยู่ในประโยคจะสอดคล้องและทำให้ประโยคครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุด
- “นักวิจัยหลายท่านกล่าวไว้ว่า การออกกำลังกายเป็นประจำสามารถลดความเสี่ยงของโรคหัวใจ อย่างไรก็ตามความเสี่ยงไม่สามารถลดลงโดยปราศจากนิสัยการกินอาหารที่ดี”

ตอนที่ 2 : Error (ข้อ 46-60)

จงอ่านข้อความต่อไปนี้ และเลือกคำที่ผิดหลักไวยากรณ์จากคำที่ขีดเส้นใต้

46. **ตอบข้อ 3** เพราะ เมื่อพิจารณาโจทย์ มีคำว่า accumulated sales ซึ่งแปลว่า ยอดการขายที่สะสมมาทั้งหมด จึงสามารถบอกเป็นนัยว่า เคยมีการขายเกิดขึ้นมาแล้ว ดังนั้น คำว่า yield ที่แปลว่า การให้ผล (กำไร/ยอดขาย) ต้องอยู่ในรูปอดีต
“เทศบาลเคยได้รับการยอมรับให้เป็นผู้นำการผลิตยานพาหนะอิเล็กทรอนิกส์ที่ทำยอดขายสะสมมีตัวเลขกำไรมากที่สุดในอเมริกาเหนือ”
47. **ตอบข้อ 2** เพราะ เมื่อพิจารณาโจทย์จะพบว่า as such มีความหมายว่า อย่างนั้น, อย่างนี้, แบบนั้น, แบบนี้ เช่น He’s a good teacher, so you shouldn’t talk about him in a bad way as such. (เขาเป็นครูที่ดีนะ คุณไม่ควรไปพูดถึงเขาในทางที่ไม่ดีแบบนี้) โดยคำตอบที่ถูกต้องคือ such as “อลิสเบิร์กหลายวิชา เช่น ชีววิทยา จิตวิทยา และวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ แต่ในวิชาเหล่านี้เธอชอบเรียนวิชาจิตวิทยามากที่สุด”
48. **ตอบข้อ 4** เพราะ คำว่า associate เป็น Noun ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนรูปเป็น associating อีกทั้งภาษาอังกฤษยังมีคำว่า association ซึ่งแปลว่า ความเกี่ยวข้อง, เหมือนกัน
“ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดเกิดขึ้นอย่างเป็นปัจเจก และแทนที่จะมุ่งเน้นไปที่กระแสใดกระแสหนึ่ง สิ่งที่เราควรพิจารณาคือ ควรพิจารณาภาพรวมของการเปลี่ยนแปลงและความเชื่อมโยงของมัน”
49. **ตอบข้อ 2** เพราะ โครงสร้างของประโยคเป็นรูปแบบ Passive Voice คือ can be + Past Participle (V.3) โดยคำตอบที่ถูกต้องคือ be achieving
“คุณภาพของสุขภาพจิตที่ยอดเยี่ยม สามารถสำเร็จได้ด้วยการฝึกการจัดการกับความเครียดที่ดี การป้องกันภาวะหมดไฟ หรือการได้รับการรักษาสำหรับความผิดปกติทางระบบประสาท”
50. **ตอบข้อ 1** เพราะ คำว่า due to ต้องวางอยู่หน้า Noun เดียวๆ แต่โจทย์ข้อนี้เป็นประโยคซ้อน โดยมีประโยคย่อย คือ John lost his job โดยคำตอบที่ถูกต้องคือ as
“ปัญหาการเงินผิดเคืองกลายเป็นข้อกั่วงวลใหญ่สำหรับครอบครัวจอห์น เพราะจอห์นตกงานเนื่องจากถูกเลิกจ้างตามนโยบายของบริษัทเมื่อสองเดือนที่แล้ว”
51. **ตอบข้อ 2** เพราะ เมื่อสังเกตคำว่า another เป็น Singular ดังนั้น คำว่า approach (วิธีการ) ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนรูปเป็น Plural โดยคำตอบที่ถูกต้องคือ approach
“การเข้าร่วมโรงเรียนกวดวิชา คือ แนวทางประหยัดค่าใช้จ่ายอีกทางเพื่อที่จะเตรียมตัวนักเรียนให้พร้อมเข้าศึกษาระดับมหาวิทยาลัยในประเทศนี้”
52. **ตอบข้อ 1** เพราะ เมื่อพิจารณาโจทย์ข้อนี้ เป็นการให้ Future Perfect Tense ดังนั้น Verb ต้องเปลี่ยนรูป โดยคำตอบที่ถูกต้องคือ has reported
“กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานว่าอากาศวันพรุ่งนี้จะแปรปรวนอย่างมากเนื่องจากได้ฝนกำลังใกล้เข้ามา”

1. ข้อใดใช้คำได้ตรงความหมาย

1. เขาปฏิเสธว่า ไม่ได้ผูกพันกับคดีนี้เลย
2. คงทำอะไรถูกอกถูกใจหัวหน้าเข้า จึงได้เลื่อนตำแหน่งแบบนี้
3. ยิ่งจับโจรที่ปล้นร้านทองไม่ได้อย่าได้นอนใจไป ควรร่วมกันระวังภัย
4. มานะตั้งปณิธานว่า ต้องสอบติดโรงเรียนนายร้อยตำรวจให้ได้
5. ชมชายเร่ร่อนไร้ญาติให้ออกจากบ้าน เพราะกลัวไปทำงานสาย

2. ข้อใดไม่ได้จัดเรียงคำตามความหมายจากกว้างไปหาแคบ

1. สิ่งพิมพ์, หนังสือ, ตำรา, ตำราคณิตศาสตร์
2. ผ้า, ผ้าสีแดง, ผ้าสีขาว, ผ้าขาวม้า
3. ผลไม้, ผลไม้มีหนาม, ราชพลไม้, ทูเรียน
4. ความเชื่อ, ศาสนา, พุทธ, มหายาน
5. กีฬา, กีฬาประเภททีม, กีฬาประจำชาติอเมริกา, บาสเกตบอล

3. คำที่แสดงความเคลื่อนไหวในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

1. ป้ายเอ่ยด้วยเสียงเนิบๆ อย่างคนใจเย็น
2. สายลมยามเช้าพัดเอื่อยๆ ทำให้ตัวยูรู้สึกสดชื่น
3. ปอดเดินไปเรื่อยๆ พลังชมทัศนียภาพอันงดงาม
4. เมื่อเสียงดนตรีดังขึ้น ผู้คนก็เริ่มทยอยเข้ามาในห้องโถงใหญ่
5. พลอยสวมสร้อยสูงก้าวเท้าฉับๆ อย่างคล่องแคล่ว

4. ข้อใดเป็นคำพูดที่เหมาะสมแก่คู่สนทนา

1. ไม่ฉลาดเลยนะลูกที่พูดจากับอาจารย์แบบนี้ ระวังจะมีปัญหา
2. อาจารย์ไม่เห็นบอกพวกพหูเลยว่าจะไม่มาสอนเมื่อวานนี้
3. เธอคงทำอะไรถูกอกถูกใจหัวหน้าสินะ ถึงได้เลื่อนตำแหน่งเร็วอย่างนี้
4. คุณป้าเข้าโรงพยาบาลหลายหนแล้ว เมื่อไรจะเลิกดื่มเหล้าเสียที
5. ดิฉันว่าท่านพูดมากเกินไปแล้ว น่าจะลงมือทำงานกันเลย

5. ข้อใดใช้คำได้ชัดเจนที่สุด

1. ดาศักดิ์ตกลงมาหรือไม่
2. มีต้นไม้ 2 ต้น อยู่หลังบ้าน
3. ยายจุ่มซื้อหนังสือเล่มนี้ เพราะดีกว่าเล่มอื่นๆ ในร้าน
4. พลอยไม่เคยไปที่บ้านหลังนั้น
5. นัทซื้อข้าวมันไก่ร้านเฮียฮงหลังดิโอสยาม

22. $\frac{5}{13} \frac{12}{18} \frac{19}{23} \frac{26}{28} \dots$

1. 2

2. 1

3. $\frac{1}{2}$

4. $\frac{2}{3}$

5. $\frac{5}{3}$

23. 15 46 139 418 1,255 ...

1. 3,494

2. 3,521

3. 3,654

4. 3,766

5. 3,868

24. 30 45 67.5 101.25 ...

1. 151.875

2. 162.75

3. 162.725

4. 165.25

5. 177.125

25. 17 20 28 45 75 ...

1. 120

2. 121

3. 122

4. 123

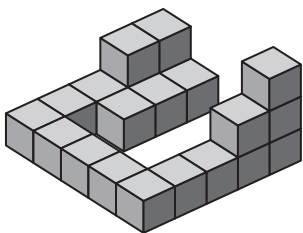
5. 124

26. ให้เปรียบเทียบปริมาณทั้ง 3 นี้ แล้วพิจารณาว่าข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

สดมภ์ ก	สดมภ์ ข	สดมภ์ ค
กำหนดให้ $A = (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3$ $B = (-1)^0 + (-1)^1 + (-1)^2$		
A - B	B - A	AB

1. ปริมาณในสดมภ์ ก มากที่สุด
2. ปริมาณในสดมภ์ ข มากที่สุด
3. ปริมาณในสดมภ์ ค มากที่สุด
4. ปริมาณทั้ง 3 สดมภ์ เท่ากัน
5. ข้อมูลที่กำหนดให้ไม่เพียงพอที่จะเปรียบเทียบ

53. จากภาพลูกบาศก์ที่กำหนดให้ ข้อใดแสดงจำนวนได้ถูกต้อง



1.

				1
2				2
5	4	2	1	5

2.

				1
			2	2
6	2	3	3	3

3.

1	1	1	2	2
1		1	1	1
1				
1				
1	1	1	2	3

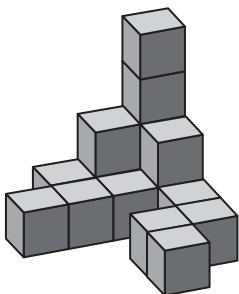
4.

2				
2	2			
3	3	2	2	5

5.

				5
2				2
3	4	2	1	3

54. จากภาพที่กำหนดให้ประกอบขึ้นด้วยลูกบาศก์กี่ลูก



1. 16 ลูก
3. 18 ลูก
5. 20 ลูก

2. 17 ลูก
4. 19 ลูก

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 74-75

โรงเรียนนานาชาติแห่งหนึ่งมีนักเรียนอยู่ 5 คน ซึ่งมาจาก 4 ประเทศ ได้แก่ ไทย อังกฤษ จีน และญี่ปุ่น โดยครูให้นักเรียนเข้าแถวเรียงลำดับตามความสูงจากเตี้ยที่สุดไปสูงที่สุด พบว่า

- จอห์นเป็นคนไทย
- อีธานยืนอยู่ติดกับปั้นหย่าและชบา โดยที่ชบาส่งกว่าปั้นหย่า
- มิจังยืนติดกับปั้นหย่า
- ทุกคนที่ยืนติดกับปั้นหย่าเป็นคนจีน
- คนอังกฤษยืนติดกับอีธานและจอห์น

74. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ปั้นหย่าเป็นคนญี่ปุ่น
- ข. มิจังยืนติดกับจอห์น
- ค. ชบาเป็นคนไทย

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

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

75. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. คนไทยเป็นคนที่สูงที่สุดในกลุ่มนี้
- ข. มิจังเป็นคนจีน
- ค. อีธานเป็นคนอังกฤษ

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

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

A เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 2 ชุดที่ 1

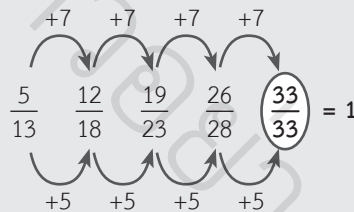
1. ตอบข้อ 3 เพราะ ข้อความ “ยังจับโจรที่ปล้นร้านทองไม่ได้อย่าได้นอนใจไป ควรร่วมกันระงับภัย” ใช้คำได้ตรงตามความหมาย ส่วนตัวเลือกข้ออื่นๆ อธิบายได้ดังนี้
 - ตัวเลือกข้อ 1 ควรใช้คำว่า พัวพัน
 - ตัวเลือกข้อ 2 ควรใช้คำว่า ถูกใจ
 - ตัวเลือกข้อ 4 ควรใช้คำว่า ปณิธาน
 - ตัวเลือกข้อ 5 ควรใช้คำว่า เร่ง
2. ตอบข้อ 2 เพราะ คำว่า ผ้าสีแดง และผ้าสีขาว ไม่ได้บอกความหมายกว้างหรือความหมายแคบของคำ
3. ตอบข้อ 5 เพราะ ก้าวเท้าฉับๆ แสดงออกถึงการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็ว ส่วนตัวเลือกข้ออื่นแสดงออกถึงการเคลื่อนไหวอย่างช้าๆ
4. ตอบข้อ 1 เพราะ พิจารณาที่ความเหมาะสมของระดับภาษา น้ำเสียง และวัตถุประสงค์ ที่สำคัญคือ คู่สนทนาเป็นใคร
 - ตัวเลือกข้อ 1 เป็นการใช้ภาษาระดับสนทนาของคู่สนทนาระหว่างแม่กับลูก หรือพ่อกับลูก ซึ่งถือว่าพูดได้เหมาะสมแล้ว
 - ตัวเลือกข้อ 2 เป็นการต่อว่าอาจารย์ ถือว่าไม่เหมาะสม
 - ตัวเลือกข้อ 3 เป็นการกระแนะกระเหนเพื่อนร่วมงาน ถือว่าไม่เหมาะสม
 - ตัวเลือกข้อ 4 เป็นการพูดจาประชดประชัน กระแนะกระเหน ระหว่างปากกับหลาน ถือว่าไม่เหมาะสม
 - ตัวเลือกข้อ 5 เป็นการตำหนิเพื่อนร่วมงานด้วยถ้อยคำที่รุนแรง ถือว่าไม่เหมาะสม
5. ตอบข้อ 5 เพราะ เป็นข้อความที่ชัดเจนว่า ใคร (นัท), ทำอะไร (ซื้อข้าวมันไก่), ที่ไหน (ร้านเฮียฮงหลังดีโอสยาม)
6. ตอบข้อ 2 เพราะ คำว่า จั๊บบด หมายถึง งานหนักไม่เอางานเบาไม่สู้ ส่วนคำว่า โลเล หมายถึง ไม่นั่นนอน
7. ตอบข้อ 1 เพราะ ไม่ใช่คำถาม เป็นประโยคบอกเล่าที่ไม่ต้องการคำตอบ
8. ตอบข้อ 4 เพราะ เป็นการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารทั่วไป ไม่เคร่งครัดตามแบบแผน จึงจัดว่าเป็นการใช้ภาษาระดับไม่เป็นทางการ
9. ตอบข้อ 5 เพราะ ไม่มีการใช้เหตุผลปรากฏให้เห็น เพียงแค่บอกว่าน้ำมะพร้าวอ่อนมีน้ำเป็นส่วนประกอบ และชี้ให้ผู้อ่านทราบว่ น้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อการดำรงชีวิต
10. ตอบข้อ 1 เพราะ การวิจารณ์และซักถามผู้พูดตลอดเวลา อาจทำให้ผู้พูดขาดสมาธิ และผู้ฟังคนอื่นเกิดความรำคาญ ถ้ามีข้อสงสัยและต้องการถาม ควรรอให้ผู้พูดเปิดโอกาสให้ซักถาม
11. ตอบข้อ 4 เพราะ ไม่มีการโน้มน้าวใจ เพียงแค่อธิบายลักษณะของแพปลาเท่านั้น
12. ตอบข้อ 5 เพราะ ผู้เขียนมีเจตนาจะให้ปฏิบัติ สังเกตได้จาก “เราจึงควรตึมน้ำประมาณ 3 แก้ว หลังตื่นนอน”

- **ตัวเลือกข้อ 2** ไม่ถูกต้อง เพราะ ที่ถูกต้องควรใช้คำว่า ลูกไม้หล่นไม่ไกลต้น หมายถึง ลูกย่อมไม่ต่างจากพ่อแม่มากนัก
- **ตัวเลือกข้อ 3** ไม่ถูกต้อง เพราะ ที่ถูกต้องควรใช้คำว่า ปันน้ำเป็นตัว หมายถึง พยายามทำให้มีเรื่องมีราวขึ้นมา
- **ตัวเลือกข้อ 4** ไม่ถูกต้อง เพราะ ที่ถูกต้องควรใช้คำว่า น้ำท่วมทุ่งผักบุ้งโหรงเหรง หมายถึง พุดมากแต่ได้น้ำน้อย

21. ตอบข้อ 3 วิธีทำ พิจารณาความสัมพันธ์



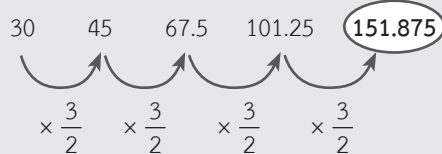
22. ตอบข้อ 2 วิธีทำ แยกพิจารณาตัวเลขและตัวส่วน



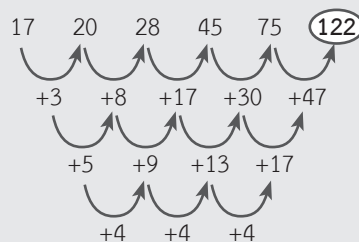
23. ตอบข้อ 4 วิธีทำ พิจารณาความสัมพันธ์

$$\begin{aligned}(15 \times 3) + 1 &= 46 \\(46 \times 3) + 1 &= 139 \\(139 \times 3) + 1 &= 418 \\(418 \times 3) + 1 &= 1,255 \\(1,255 \times 3) + 1 &= 3,766\end{aligned}$$

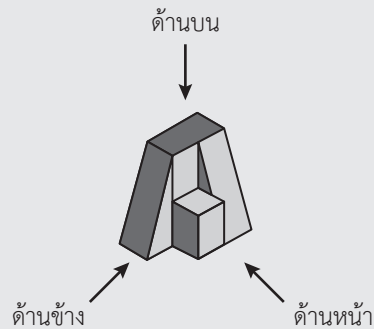
24. ตอบข้อ 1 วิธีทำ พิจารณาความสัมพันธ์



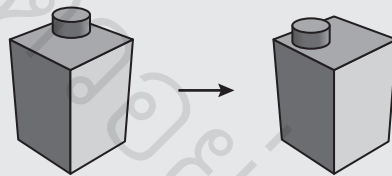
25. ตอบข้อ 3 วิธีทำ พิจารณาความสัมพันธ์



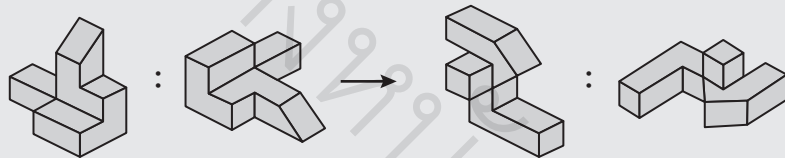
49. ตอบข้อ 4 เพราะ พิจารณา



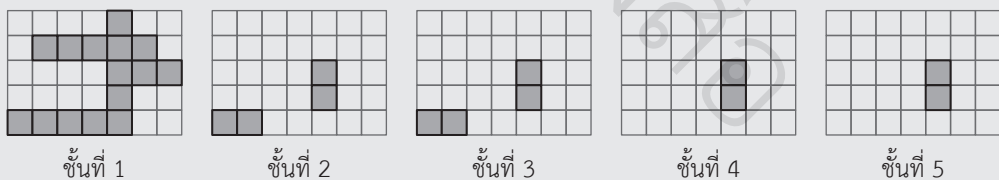
50. ตอบข้อ 1 เพราะ เป็นการหมุนภาพสามมิติไปทางขวา 90 องศา



51. ตอบข้อ 4 เพราะ เริ่มต้นจากการหมุนภาพสามมิติไปทางขวา 90 องศา แล้วหมุนภาพลงอีก 90 องศา

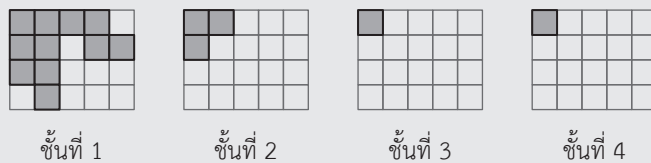


52. ตอบข้อ 4 เพราะ รูปที่กำหนดให้ประกอบด้วยลูกบาศก์ทั้งหมด 27 ลูก



53. ตอบข้อ 3 เพราะ เมื่อมองจากมุมบน จะได้จำนวนลูกบาศก์ตามภาพ

54. ตอบข้อ 1 เพราะ ภาพสามมิติที่กำหนดให้ประกอบด้วยลูกบาศก์ทั้งหมด 16 ลูก



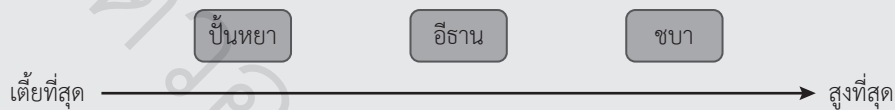
- ข้อสรุป ข วิโรจน์และชมชายสั่งอาหารชนิดเดียวกันไม่ถูกต้อง เพราะ วิโรจน์และชมชายจะต้องสั่งอาหารต่างชนิดกัน เพราะต้องมีคนหนึ่งสั่งอาหารเหมือนวิโรจน์
- ข้อสรุป ค เก่งกล้าสั่งข้าวหมูแดงถูกต้อง เพราะ เก่งกล้าและสมหมายสั่งข้าวหมูแดงเหมือนกัน ดังนั้น ข้อ ค ถูกต้องข้อเดียว

72. **ตอบข้อ 5** เพราะ แก้ว เตี้ยกว่ามด แต่สูงกว่าบอล, คมสูงที่สุด, ชาตเตี้ยกว่ามด แต่สูงกว่าแก้วเล็กน้อย เรียงลำดับความสูงจากน้อยไปมากได้เป็น บอล, แก้ว, ชาต, มด, คม

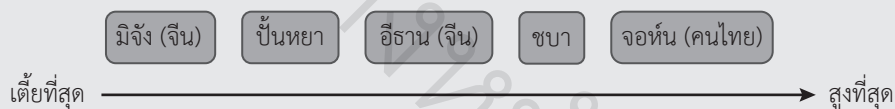
73. **ตอบข้อ 2** เพราะ ชาตสูงเป็นลำดับกลาง

74. **ตอบข้อ 1** เพราะ จากเงื่อนไขที่โจทย์กำหนดให้

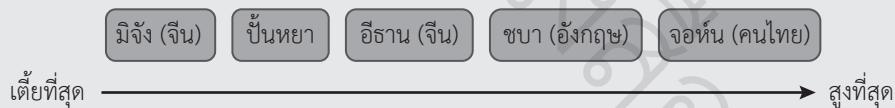
อิธานยืนอยู่ติดกับปັນหย่าและชบา โดยที่ชบาสูงกว่าปັນหย่า แสดงว่า ชบาต้องสูงกว่าอิธานด้วย เนื่องจากอิธานอยู่ระหว่างสองคนนี้



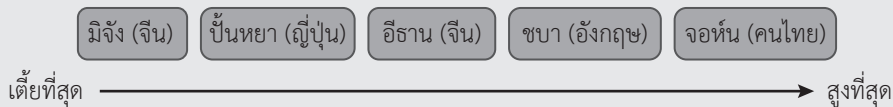
โจทย์กำหนดว่า มิจิงยืนติดกับปັນหย่า และทุกคนที่ยืนติดกับปັນหย่าเป็นคนจีน และคนสุดท้ายจะต้องเป็น จอห์น



โจทย์กำหนดว่า คนอังกฤษยืนติดกับอิธานและจอห์น แสดงว่าชบาคือ คนอังกฤษ



ดังนั้น ปันหย่าต้องเป็นคนญี่ปุ่นเพราะเหลือคนญี่ปุ่นแค่คนเดียว



พิจารณา

- ข้อสรุป ก ถูกต้อง เพราะ ปันหย่าเป็นคนญี่ปุ่น
- ข้อสรุป ข ไม่ถูกต้อง เพราะ มิจิงยืนติดกับปັນหย่า
- ข้อสรุป ค ไม่ถูกต้อง เพราะ ชบาเป็นคนที่อังกฤษ

ดังนั้น ข้อ ก ถูกต้องข้อเดียว

1. ปฏิภาณเป็นนักประดิษฐ์รูปร่างสูง มีน้ำหนักตัวมากและเท้าใหญ่ ประสบปัญหาการหารองเท้ามาสวมใส่เพราะรองเท้าทั่วไปรับน้ำหนักมากไม่ได้ เมื่อสวมใส่ไปไม่นานพื้นรองเท้าก็ชำรุด ถ้าปฏิภาณต้องการประดิษฐ์รองเท้าขึ้นเองเพื่อแก้ปัญหานี้ เขาควรแก้ปัญหาในประเด็นใด
 1. รูปทรงของพื้นรองเท้า
 2. ขนาด (Size) ของรองเท้า
 3. ความหนาของพื้นรองเท้า
 4. การรับน้ำหนักของพื้นรองเท้า
2. แก้วตาชอบสวมถุงเท้าเพื่อป้องกันความหนาวในช่วงฤดูหนาว โดยถุงเท้าที่สวมใส่มีลักษณะเนื้อผ้าหนา ผ้าไม่กันน้ำ สวมใส่สบาย แต่ระบายอากาศได้ไม่ดี ทำให้เท้าเกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ ถ้าแก้วตาต้องการประดิษฐ์ถุงเท้าเพื่อแก้ปัญหานี้ เขาควรประดิษฐ์ถุงเท้าที่มีลักษณะอย่างไร
 1. ถุงเท้าที่มีกลิ่นหอม
 2. ถุงเท้าที่มีเนื้อผ้าบาง
 3. ถุงเท้าที่ระบายอากาศได้ดี
 4. ถุงเท้าที่กันน้ำได้ดี
3. ลินินต้องการแก้ปัญหารองเท้าผ้าใบอุ้มน้ำและกันน้ำไม่ได้ ลินินควรศึกษาข้อมูลใดเป็นลำดับแรก
 1. ปัจจัยที่มีผลให้รองเท้าผ้าใบอุ้มน้ำและกันน้ำไม่ได้
 2. วัสดุที่ใช้ประดิษฐ์รองเท้าผ้าใบส่งผลให้อุ้มน้ำและกันน้ำไม่ได้
 3. วัสดุใดบ้างที่มีคุณสมบัติไม่อุ้มน้ำและกันน้ำได้ดี
 4. เปลี่ยนวัสดุทำรองเท้าจะแก้ปัญหานี้ได้
4. ถ้าลินินสามารถประดิษฐ์รองเท้าต้นแบบเพื่อแก้ไขปัญหที่พบเจอจากการสวมใส่ขึ้นมาได้แล้ว จึงมีความคิดที่จะผลิตเพื่อการค้าในอนาคต สิ่งที่ลินินควรทำในลำดับถัดไปคือข้อใด
 1. นำรองเท้าไปให้โรงงานผลิตจำนวนมาก
 2. นำไปทดลองใช้กับกลุ่มเป้าหมาย
 3. นำไอดีไปขอความเห็นจากสถาบันวิจัย
 4. นำไปทดลองใช้กับกลุ่มที่หลากหลาย
5. ถ้าคุณเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ แล้วมีคนมาขอความช่วยเหลือจากคุณในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชน คุณจะอย่างไรในลำดับถัดไป
 1. ช่วยเหลือให้คำแนะนำที่หลากหลาย
 2. ช่วยคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ
 3. ปฏิเสธการให้ความช่วยเหลือ
 4. สอบถามถึงสิ่งที่ต้องการให้ช่วย
6. ชายุริต้องการพัฒนาเครื่องตีกาแฟภายในร้านของตนเองให้เป็นที่ยินชอบของลูกค้า ชายุริควรทำอย่างไร
 1. สอบถามความคิดเห็นจากลูกค้า
 2. คิดค้นปรับปรุงสูตรกาแฟแบบใหม่ๆ
 3. หาข้อมูลกาแฟยอดนิยมในเว็บไซต์
 4. ถูกทุกข้อ

21. คุณคิดว่าแนวทางแก้ปัญหาใดเหมาะสมกับสถานการณ์ดังกล่าวมากที่สุด
1. รอจนกว่าทางร้านจะนำสีสั้มาขาย และบอกข้าวหอมให้เลื่อนวันทาสีออกไปก่อน
 2. ซื้อสีอื่นไปแทน
 3. สอบถามเรื่องสีกับทางร้าน แล้วซื้อแม่สีตามที่ทางร้านแนะนำ
 4. ออกไปหาซื้อสีสั้จากร้านค้าอื่นในเมืองข้างๆ
22. หลังจากตัดสินใจจะแก้ปัญหาตามคำแนะนำของข้าวหอม พนักงานขายกลับบอกว่าแม่สีที่ต้องใช้ในการผสมสีสั้ก็หมดอีกเช่นกัน ทั้งสองคนตั้งใจจะทาสีให้เสร็จภายในวันนี้ เพราะตั้งใจมาเพื่อการนี้โดยเฉพาะ ถ้าคุณเป็นไบเฟิร์น จะแก้ปัญหานี้อย่างไร
1. ตัดสินใจเลือกใช้สีอื่นแทน เพื่อลดความยุ่งยาก
 2. ปรีกษาข้าวหอม เพื่อหาวิธีทาสีให้เสร็จภายในวันนี้
 3. สอบถามร้านค้าอื่นๆ ภายในเมือง เผื่อว่าจะมีร้านค้าใดจำหน่ายสีอีก
 4. สั่งซื้อสีผ่านช่องทางออนไลน์
23. ในการประเมินผลการแก้ปัญหาในครั้งนี้ คุณจะใช้ปัจจัยในข้อใด
1. ความพึงพอใจของข้าวหอมและไบเฟิร์น
 2. ความสวยงามของห้องที่ทาสีเสร็จแล้ว
 3. ผลลัพธ์ของงานเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้
 4. คำชื่นชมจากคนรอบตัว

อ่านเหตุการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อที่ 24-27

เหตุการณ์ “ข้าวกล่องศึกษาดูงาน”

บริษัทแห่งหนึ่งกำลังวางแผนนำพนักงานทั้งบริษัทไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ โดยที่ประชุมมีมติให้บริษัทจัดเตรียมข้าวกล่องเป็นมื้อกลางวันสำหรับผู้ไปศึกษาดูงานในครั้งนี้ และได้มอบหมายให้คุณในฐานะหัวหน้าฝ่ายทรัพยากรและสวัสดิการเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำร่างงบประมาณส่วนนี้เสนอต่อฝ่ายบริหาร โดยกำชับให้อยู่ในกรอบของงบสวัสดิการค่าอาหารรายหัวสำหรับการปฏิบัติงานนอกสถานที่

24. เพื่อให้บรรลุสิ่งที่คุณได้รับมอบหมาย คุณต้องหาข้อมูลอะไรเพิ่มเติม
1. สถานที่ที่จะนำพนักงานไปศึกษาดูงาน
 2. รายการอาหารและราคาข้าวกล่อง
 3. จำนวนพนักงานที่จะเดินทางไปศึกษาดูงาน
 4. งบสวัสดิการรายหัวสำหรับค่าใช้จ่ายส่วนนี้

49. การเข้าร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น
1. บรรจงถูกเกณฑ์ไปเป็นจิตอาสาทำความสะอาดตลาด
 2. บรรเจิดร่วมกิจกรรมเก็บขยะเพื่อเก็บหน่วยกิจกิจกรรม
 3. บรรจบสมัครเป็นอาสาปลูกกล้าเพื่อปลูกป่าทดแทน
 4. บรรจรณ์ร่วมปลูกป่าชายเลนเพื่อพบศิลปินที่ชื่นชอบ
50. กิจกรรมในข้อใดช่วยลดโลกร้อนได้มากที่สุด (ถ้าปฏิบัติในปริมาณเท่ากัน)
1. ลดการใช้ขวดแก้ว
 2. ลดการใช้ลูมินีเยม
 3. ลดการใช้กระดาษ
 4. ลดการใช้พลาสติก
51. การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ตรงกับข้อใดมากที่สุด
1. Responsibly Travel
 2. Eco-Tourism
 3. First Hand Ecosystem
 4. ถูกทุกข้อ
52. บุคคลในข้อใดเป็นทูตสันถวไมตรีแห่งชาติของประเทศไทยในโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ
1. อเล็กซ์ เรนเดลล์
 2. ภาคิน คำวิลัยศักดิ์
 3. อาทิวราห์ คงมาลัย
 4. เฉลิมพร อารีกุล
53. พระครูมานัสทิพพิทักษ์ เป็นผู้ริเริ่มกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมใด
1. พิธีสืบทอดแม่น้ำ
 2. พิธีการบวชต้นไม้
 3. พิธีบูชาผืนน้ำไร่
 4. พิธีเลี้ยงเจ้าป่าเจ้าเขา
54. ข้อใดไม่ใช่กิจกรรมเชิงอนุรักษ์
1. เดินเต้าตั้งเดิม
 2. เลี้ยงเจ้าป่าเจ้าเขา
 3. บวชป่าบวชต้นไม้
 4. บูชาผืนน้ำไร่
55. อุตสาหกรรมหรือกิจกรรมใดทำให้เกิดภาวะโลกร้อนมากที่สุด
1. การเพาะปลูกข้าว
 2. การใช้เครื่องปรับอากาศ
 3. การผลิตโซลาร์เซลล์
 4. การใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร
56. กิจกรรมในข้อใดเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
1. การใช้กระดาษถ่ายเอกสาร
 2. การใช้ถังดับเพลิง
 3. การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่เกษตร
 4. การเผาไหม้ของยานพาหนะ

A เฉลยแนวข้อสอบ TGAT 3 ชุดที่ 1

1. ตอบข้อ 4 เพราะ คำถามคือ “เขาควรแก้ปัญหาในประเด็นใด” ต้องวิเคราะห์หาประเด็นปัญหามาตอบ เมื่อสังเกตคำสำคัญซึ่งแสดงถึงปัญหาของสถานการณ์นี้คือ “รองเท้าทั่วไปรับน้ำหนักมากไม่ได้ เมื่อสวมใส่ไปไม่นานพื้นรองเท้าก็ชำรุด” จะเห็นว่าประเด็นปัญหาคือ พื้นรองเท้าชำรุด เนื่องจากรับน้ำหนักมากไม่ได้ วิเคราะห์ตัวเลือกแต่ละข้อได้ ดังนี้

ข้อ	คำตอบ	คะแนน
1.	รูปทรงของพื้นรองเท้า ข้อนี้ไม่ใช่ประเด็นปัญหา แต่มีความเกี่ยวข้องเพียงเล็กน้อย	0.50
2.	ขนาด (Size) ของรองเท้า ข้อนี้ไม่ใช่ประเด็นปัญหา และห่างไกลจากประเด็นปัญหาที่สุด	0.25
3.	ความหนาของพื้นรองเท้า ข้อนี้ไม่ใช่ประเด็นปัญหา แต่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหา	0.75
4.	การรับน้ำหนักของพื้นรองเท้า ข้อนี้เป็นประเด็นปัญหาโดยตรง	1.00

2. ตอบข้อ 3 เพราะ คำถามคือ “เพื่อแก้ปัญหานี้ ควรประดิษฐ์รองเท้าที่มีลักษณะอย่างไร” ต้องวิเคราะห์หาสาเหตุของประเด็นปัญหาหลักเพื่อนำมาตอบ เมื่อสังเกตคำสำคัญซึ่งแสดงถึงปัญหาหลักของสถานการณ์นี้คือ “ระบายอากาศได้ไม่ดี ทำให้เท้าเกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์” จะเห็นว่าสาเหตุของปัญหา คือ “ระบายอากาศได้ไม่ดี” วิเคราะห์ตัวเลือกแต่ละข้อได้ ดังนี้

ข้อ	คำตอบ	คะแนน
1.	รองเท้าที่มีกลิ่นหอม ข้อนี้เป็นการแก้ปัญหาไม่ตรงประเด็น ไม่ได้แก้ที่ต้นเหตุ	0.50
2.	รองเท้าที่มีเนื้อผ้าบาง ข้อนี้อาจแก้ปัญหาได้ แต่ทำให้เสียคุณสมบัติหลักของรองเท้าไป	0.75
3.	รองเท้าที่ระบายอากาศได้ดี ข้อนี้เป็นการแก้สาเหตุของประเด็นปัญหาได้ตรงที่สุด	1.00
4.	รองเท้าที่กันน้ำได้ดี ข้อนี้เป็นการแก้ปัญหาไม่ตรงประเด็น ไม่สอดคล้องกับปัญหา	0.25

23. ตอบข้อ 1, 3 เพราะ ปัจจัยในการประเมินผลการแก้ปัญหาคือ ปัจจัยที่สามารถนำมาเป็นตัวชี้วัดการแก้ปัญหาด้วยวิธีในข้อก่อนหน้านั้นได้ ให้เลือกคำตอบที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ซึ่งสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ ในข้อนี้มีตัวเลือกที่เกี่ยวข้อง 2 ข้อคือ **ตัวเลือกข้อ 1 และ 3** โดยวิเคราะห์ตัวเลือกแต่ละข้อได้ ดังนี้

ข้อ	คำตอบ	คะแนน
1.	ความพึงพอใจของข้าวหอมและใบเฟิร์น สอดคล้องกับแนวทางการแก้ปัญหา	0.75
2.	ความสวยงามของห้องที่ทาสีเสร็จแล้ว ไม่สอดคล้องกับแนวทางการแก้ปัญหา	0.50
3.	ผลลัพธ์ของงานเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับกรอบเวลาการทำงาน	1.00
4.	คำชื่นชมจากคนรอบตัว ไม่สอดคล้องกับแนวทางการแก้ปัญหา	0.25

24. ตอบข้อ 2, 3, 4 เพราะ เป็นข้อมูลที่จำเป็นในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย ส่วนข้อ 1 ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อ	คำตอบ	คำตอบที่ถูกต้อง (0.25 คะแนน)
1.	สถานที่ที่จะนำพนักงานไปศึกษาดูงาน ไม่เกี่ยวข้องและไม่จำเป็นในการบรรลุเป้าหมายตามโจทย์	☐
2.	รายการอาหารและราคาข้าวกล่อง เกี่ยวข้องและจำเป็นในการบรรลุเป้าหมายตามโจทย์	☒
3.	จำนวนพนักงานที่จะเดินทางไปศึกษาดูงาน เกี่ยวข้องและจำเป็นในการบรรลุเป้าหมายตามโจทย์	☒
4.	งบสวัสดิการรายหัวสำหรับค่าใช้จ่ายส่วนนี้ เกี่ยวข้องและจำเป็นในการบรรลุเป้าหมายตามโจทย์	☒

56. **ตอบข้อ 1** เพราะ การใช้กระดาษถ่ายเอกสารเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากวัตถุดิบตั้งต้น ส่วนกิจกรรมในตัวเลือกข้ออื่นๆ ล้วนเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง
57. **ตอบข้อ 3** เพราะ คีย์เวิร์ดคือ “ต้องการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน แต่ยังไม่มีความรู้และความคิดสร้างสรรค์ว่าจะนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใดและทำอะไร” ดังนั้น จึงต้องให้ความรู้ก่อนเป็นอันดับแรก เมื่อมีความรู้แล้วจึงแนะนำแนวทางให้สามารถนำไปต่อยอดได้ในอนาคต **ตัวเลือกข้อ 3** จึงเป็นแนวทางที่สามารถแก้ปัญหาได้ตรงประเด็นและมีความยั่งยืน
58. **ตอบข้อ 3** เพราะ คีย์เวิร์ดในข้อนี้มี 2 ส่วน ส่วนที่ 1 คือ “ใบบัวบกที่มีอยู่มากในชุมชนก็ไม่นำไปทำอะไรอีก” ในส่วนนี้ควรสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย ส่วนที่ 2 คือ “อีกทั้งในตลาดก็มีผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันเป็นจำนวนมากทั้งในและนอกพื้นที่ซึ่งดูไม่แตกต่างกัน” ในส่วนนี้ควรทำตลาดเพื่อให้ตรงความต้องการ และสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าให้แตกต่างจากที่อื่น ๆ” ดังนั้น จึงควรตอบ**ตัวเลือกข้อ 3**
59. **ตอบข้อ 2** เพราะ คีย์เวิร์ดสำคัญคือ “ไม่สามารถออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ดูน่ารับประทานหรือซื้อเป็นของฝาก” ควรแก้ไขด้วยการแนะนำให้ชุมชนออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ดูมีมาตรฐานดึงดูดลูกค้า ส่วนตัวเลือกข้ออื่นเป็นการแก้ปัญหาที่ไม่ตรงจุด
60. **ตอบข้อ 2** เพราะ คีย์เวิร์ดคือ “ผลิตภัณฑ์นี้ยังมีของจำกัดเกี่ยวกับการผลิตที่ต้องใช้ระยะเวลาในการผลิตที่นานกว่ายาต้มทั่วไป” การแก้ปัญหที่ตรงจุดมากที่สุดคือ การผลิตสินค้าให้รวดเร็วยิ่งขึ้น