



# เก็บข้อสอบใหม่ 5 วิชาหลัก เข้า ม.1

โรงเรียนดัง



สวนกุหลาบวิทยาลัย สามเสนวิทยาลัย และ  
โรงเรียนที่มีอัตราการแข่งขันสูงทั่วประเทศ

# สารบัญ

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>แนะนำทีมนักเขียน</b>               | <b>3</b>   |
| <b>เทคนิคพิชิตสอบ มั่นใจเต็มร้อย</b>  | <b>4</b>   |
| <b>แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์</b>        | <b>10</b>  |
| แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1      | 11         |
| แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2      | 27         |
| แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3      | 45         |
| <b>เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์</b>    | <b>63</b>  |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1  | 64         |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2  | 94         |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3  | 127        |
| <b>แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์</b>       | <b>157</b> |
| แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1     | 158        |
| แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2     | 184        |
| แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3     | 208        |
| <b>เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์</b>   | <b>230</b> |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1 | 231        |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2 | 259        |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3 | 283        |
| <b>แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ</b>        | <b>308</b> |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1      | 309        |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2      | 331        |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3      | 352        |



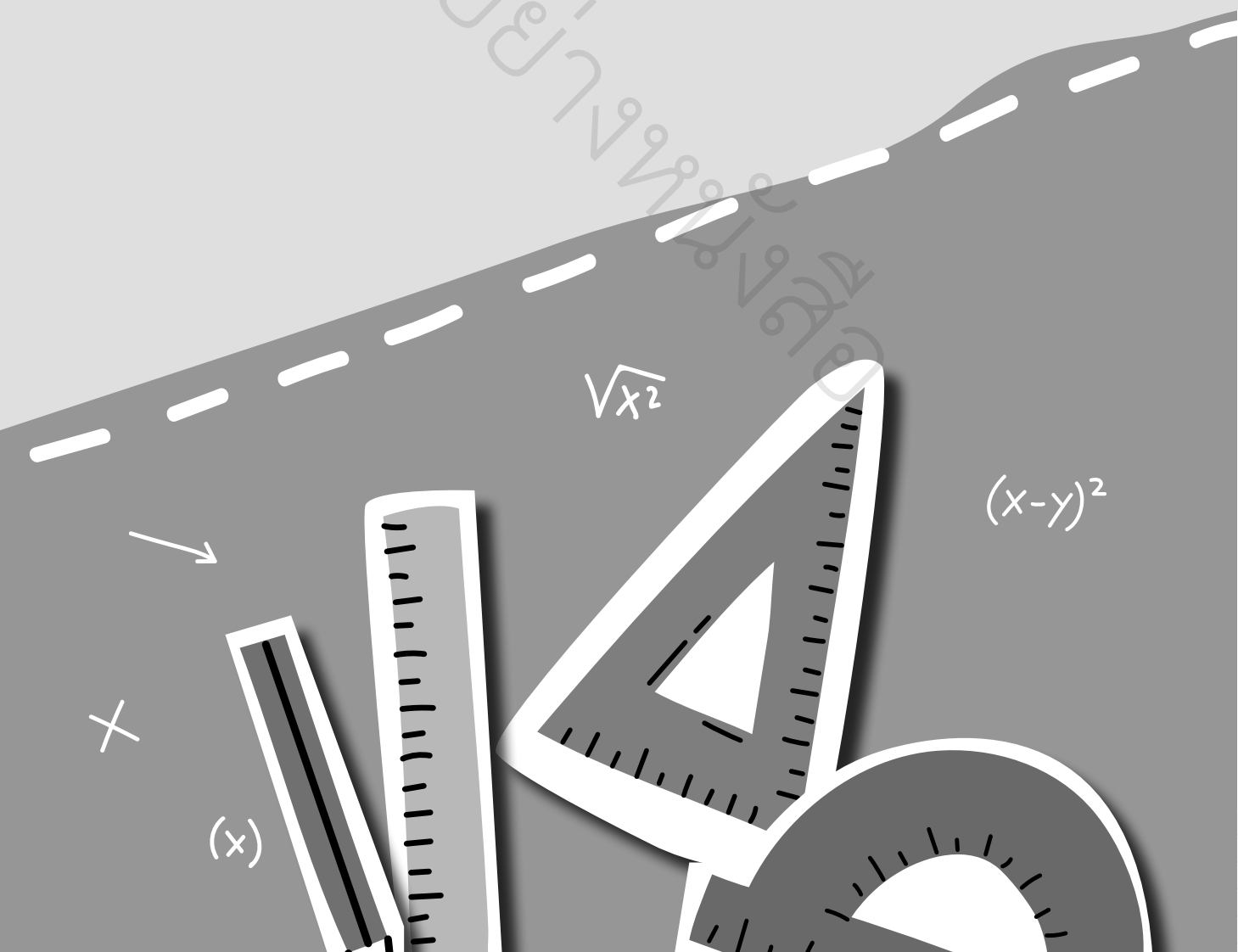


|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ</b>   | <b>372</b>     |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1 | 373            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2 | 403            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3 | 429            |
| <br><b>แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย</b>      | <br><b>454</b> |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1        | 455            |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2        | 469            |
| แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3        | 484            |
| <b>เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย</b>      | <b>500</b>     |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1    | 501            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2    | 512            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3    | 522            |
| <br><b>แนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา</b>   | <br><b>532</b> |
| แนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 1     | 533            |
| แนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 2     | 544            |
| แนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 3     | 555            |
| <b>เฉลยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา</b>   | <b>566</b>     |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 1 | 567            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 2 | 574            |
| เฉลยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา ชุดที่ 3 | 582            |

# แนวข้อสอบ

วิชา

# คณิตศาสตร์

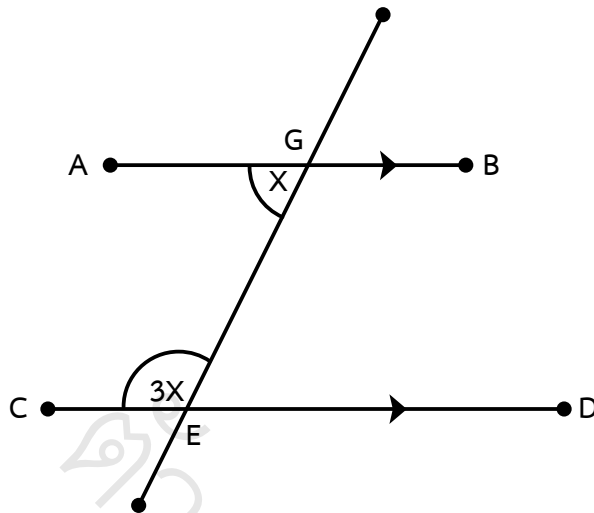




จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สมการในข้อใดเมื่อแทนค่า  $A$  ด้วย 25 แล้วทำให้สมการเป็นจริง
  1.  $46 - A = 31$
  2.  $3A = 75$
  3.  $A + 12 = 47$
  4.  $175 \div A = 9$
2. ฉัตรณามีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ซื้อขนม 57 บาท เหลือเงินอยู่ 42 บาท เดิมฉัตรณามีเงินทั้งหมดกี่บาท
  1. 79 บาท
  2. 89 บาท
  3. 99 บาท
  4. 109 บาท
3. ถ้า  $M$  เป็นจำนวนเฉพาะ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
  1.  $M$  มีตัวประกอบตัวเดียวคือ 1
  2.  $M$  มีตัวประกอบสองตัวคือ 1 และ 2
  3.  $M$  มีตัวประกอบสองตัวคือ 1 และ  $M$
  4.  $M$  มีตัวประกอบสามตัวคือ 0, 1 และ  $M$
4. 13 เป็น ห.ร.ม. ของจำนวนใด
  1. 39, 65, 78 และ 143
  2. 26, 39, 45 และ 63
  3. 39, 52, 69 และ 117
  4. 26, 52, 65 และ 119
5. จำนวนนับตั้งแต่ 100 ถึง 200 มีกี่จำนวนที่ 11 เป็นตัวประกอบ
  1. 5 จำนวน
  2. 7 จำนวน
  3. 9 จำนวน
  4. 10 จำนวน

35. จากรูป ค่าของ  $6X$  ตรงกับข้อใด



- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. 45 องศา  | 2. 90 องศา  |
| 3. 180 องศา | 4. 270 องศา |

36. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่  
ข) มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน 1 คู่  
ค) เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก

จากข้อความข้างต้น เป็นสมบัติของรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

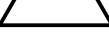
- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส     | 2. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว |
| 3. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน | 4. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู  |

37. ขนาดของมุมภายในของรูปสิบสี่เหลี่ยมตรงกับข้อใด

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. 720 องศา   | 2. 1,440 องศา |
| 3. 2,160 องศา | 4. 2,560 องศา |

- 0.261 ลิตร
- 2.61 ลิตร
- 26.1 ลิตร
- 261 ลิตร

1. เหยี่ยวห่าบาทมากกว่าอยู่ 3 เหยี่ยว
2. เหยี่ยวห่าบาทมากกว่าอยู่ 4 เหยี่ยว
3. เหยี่ยวสีบาทมากกว่าอยู่ 3 เหยี่ยว
4. เหยี่ยวสีบาทมากกว่าอยู่ 4 เหยี่ยว

1.  
2. 
3. 
4.  

1. 1.4
2. 1.5
3. 1.6
4. 1.7

1. 6,562.50 บาท
2. 8,750 บาท
3. 506,562.50 บาท
4. 508,750 บาท

72. โอมมีเงินอยู่ 3,600 บาท แบ่งให้ลูกคนโต  $\frac{3}{4}$  ของเงินที่มี และให้ลูกคนเล็ก  $\frac{2}{9}$  ของเงินที่ลูกคนโตได้รับ อยากทราบว่าโอมเหลือเงินกี่บาท
1. 300 บาท
  2. 600 บาท
  3. 1,500 บาท
  4. 2,700 บาท
73. ธนดลมีเงิน A บาท แบ่งให้ลูก 2 คน คนละ P บาท ธนดลเหลือเงิน B บาท เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตามข้อใด
1.  $A = 2B + P$
  2.  $A = 2P + B$
  3.  $A = 2(B + P)$
  4.  $A = \frac{P + B}{2}$
74.  $(0.14 \times 5.5) \div (0.07 \div 5)$  มีค่าตรงกับข้อใด
1. 0.055
  2. 0.55
  3. 5.5
  4. 55
75. แผนผังของโรงเรียนแห่งหนึ่งวัดความกว้างของสนามฟุตบอลได้ 8 เซนติเมตร ยาว 13 เซนติเมตร ถ้าแผนผังนี้ใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม. สนามฟุตบอลของโรงเรียนแห่งนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร
1. 885,000 ตารางเมตร
  2. 907,400 ตารางเมตร
  3. 1,040,000 ตารางเมตร
  4. 1,225,000 ตารางเมตร
76. สามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีขนาดของมุมเท่ากับ  $14X + 8$ ,  $20X + 4$  และ  $10X - 8$  องศาตามลำดับ รูปสามเหลี่ยมนี้เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด
1. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
  2. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม
  3. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
  4. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
77. ปิตราคาศีบอร์ตไว้ 1,250 บาท แต่ถ้าซื้อเงินสดให้ 10% แล้วผู้ขายยังมีกำไรอีก 25% จงหาราคาทุนของศีบอร์ต
1. 700 บาท
  2. 850 บาท
  3. 900 บาท
  4. 1,100 บาท

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2  | 2. 3  | 3. 3  | 4. 1  | 5. 3  | 6. 2  | 7. 1  | 8. 4  | 9. 1  | 10. 3 |
| 11. 2 | 12. 1 | 13. 2 | 14. 3 | 15. 3 | 16. 4 | 17. 4 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 1 |
| 21. 3 | 22. 3 | 23. 2 | 24. 4 | 25. 1 | 26. 3 | 27. 2 | 28. 1 | 29. 3 | 30. 1 |
| 31. 2 | 32. 4 | 33. 3 | 34. 4 | 35. 4 | 36. 2 | 37. 3 | 38. 4 | 39. 3 | 40. 3 |
| 41. 1 | 42. 1 | 43. 4 | 44. 2 | 45. 2 | 46. 3 | 47. 4 | 48. 3 | 49. 3 | 50. 1 |
| 51. 1 | 52. 4 | 53. 2 | 54. 3 | 55. 2 | 56. 3 | 57. 1 | 58. 1 | 59. 3 | 60. 2 |
| 61. 4 | 62. 3 | 63. 4 | 64. 1 | 65. 2 | 66. 2 | 67. 4 | 68. 2 | 69. 3 | 70. 1 |
| 71. 2 | 72. 1 | 73. 2 | 74. 4 | 75. 3 | 76. 2 | 77. 3 | 78. 1 | 79. 2 | 80. 4 |

## 1. ตอบข้อ 2. $3A = 75$

แนวคิด 1.  $46 - A = 31$  ไม่ถูกต้อง

เพราะ  $46 - A = 31$

$$46 - 31 = A$$

$$15 = A$$

2.  $3A = 75$  ถูกต้อง

เพราะ  $3A = 75$

$$A = \frac{75}{3}$$

$$A = 25$$

3.  $A + 12 = 47$  ไม่ถูกต้อง

เพราะ  $A + 12 = 47$

$$A = 47 - 12$$

$$A = 35$$

4.  $175 \div A = 9$  ไม่ถูกต้อง

เพราะ  $175 \div A = 9$

$$\frac{175}{9} = A$$

$$19\frac{4}{9} = A$$

ดังนั้น คำตอบที่ถูกต้องคือ ข้อ 2.

## 2. ตอบข้อ 3. 99 บาท

|        |                                   |    |     |
|--------|-----------------------------------|----|-----|
| แนวคิด | ให้ฉัตรนภามีเงินอยู่              | N  | บาท |
|        | ซื้อขนม                           | 57 | บาท |
|        | เหลือเงินอยู่                     | 42 | บาท |
|        | จากโจทย์ เขียนเป็นสมการได้ ดังนี้ |    |     |

$$N - 57 = 42$$

$$N = 42 + 57$$

$$N = 99$$

ดังนั้น เดิมฉัตรนภามีเงิน 99 บาท

## 3. ตอบข้อ 3. M มีตัวประกอบสองตัวคือ 1 และ M

แนวคิด จำนวนเฉพาะคือจำนวนที่มีตัวประกอบเพียงสองตัวคือ 1 และจำนวนนั้น  
ดังนั้น M มีตัวประกอบเพียงสองตัวคือ 1 และ M

## 4. ตอบข้อ 1. 39, 65, 78 และ 143

แนวคิด หา ห.ร.ม. ของ 39, 65, 78 และ 143 ดังนี้

$$\begin{array}{r|rrrr} 13 & 39 & 65 & 78 & 143 \\ & 3 & 5 & 6 & 11 \end{array}$$

ดังนั้น 13 เป็น ห.ร.ม. ของ 39, 65, 78 และ 143

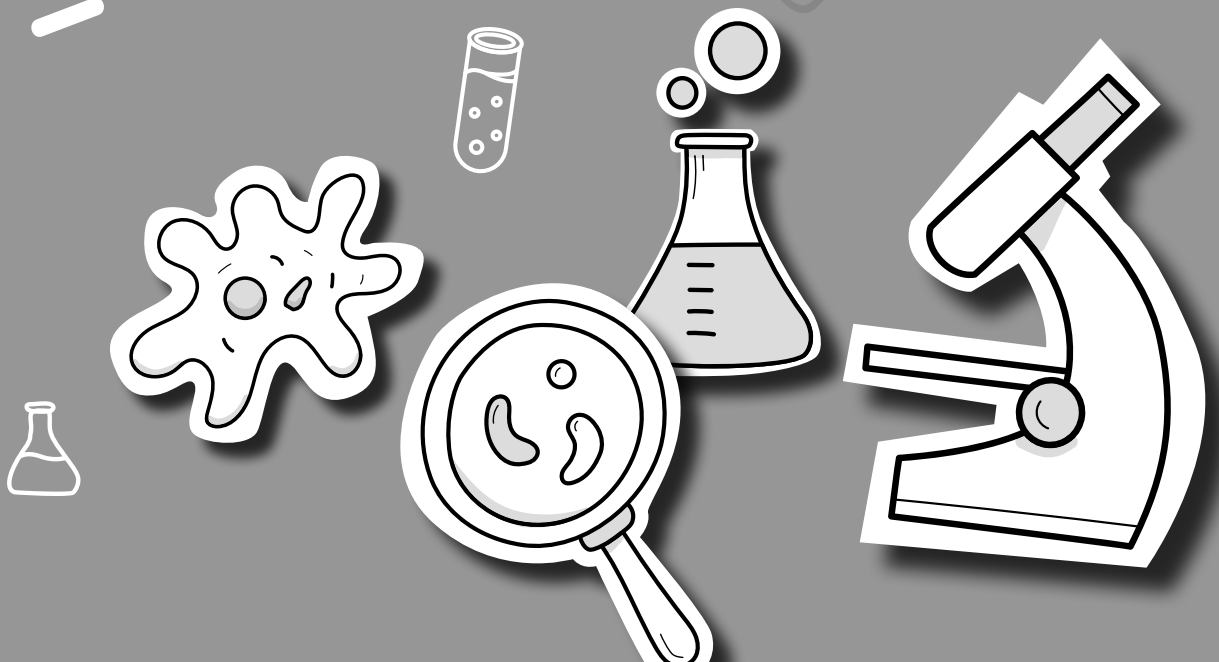
## 5. ตอบข้อ 3. 9 จำนวน

แนวคิด จำนวนที่ 11 เป็นตัวประกอบ คือ จำนวนที่หารด้วย 11 ลงตัว  
จำนวนนับตั้งแต่ 100 ถึง 200 ที่มี 11 หารลงตัว ได้แก่ 110, 121, 132, 143, 154, 165,  
176, 187 และ 198  
ดังนั้น จำนวนนับตั้งแต่ 100 ถึง 200 ที่มี 11 หารลงตัวมีทั้งหมด 9 จำนวน

# แนวข้อสอบ

วิชา

# วิทยาศาสตร์





จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. พืชสีเขียวสามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ ต้องใช้พลังงานที่มาจากข้อใด
  1. น้ำในดิน
  2. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศ
  3. แสงแดดจากดวงอาทิตย์
  4. แร่ธาตุจากดิน
2. พลังงานที่พืชสีเขียวใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงจากแหล่งกำเนิดใดที่ให้ผลต่อพืชมากที่สุด
  1. แสงจากดวงจันทร์
  2. แสงจากหลอดนีออน
  3. แสงจากดวงอาทิตย์
  4. แสงจากสปอร์ตไลท์
3. ถ้าต้องการทดลองเรื่องการงอกของเมล็ดโดยไม่ต้องใช้แสง เราจะออกแบบการทดลองได้อย่างไร
  1. เพาะเมล็ดถั่วในที่สว่าง
  2. เพาะเมล็ดถั่วในที่มืด
  3. เพาะเมล็ดถั่วทั้งกลางวันและกลางคืน
  4. เพาะเมล็ดถั่วในที่สลัว ๆ
4. เพราะเหตุใดสัตว์บางชนิด เช่น กบและปลา ต้องจำศีลในช่วงฤดูหนาว
  1. เพื่อพรางตัวจากศัตรู
  2. เพื่อเก็บอาหารไว้ให้กับลูกอ่อน
  3. เพื่ออยู่กับคู่ของมัน
  4. เพื่อปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม

18. ถ้าโลกของเราไม่มีเห็ดราและแบคทีเรียจะเกิดสิ่งใดขึ้น

1. ไม่มีเชื้อโรค
2. มีซากสิ่งที่ย่อยแล้วมากมาย
3. พืชและสัตว์จะมีมากมาย
4. ดินมีแร่ธาตุอุดมสมบูรณ์

19. ป่าชายเลนมีคุณค่าทางธรรมชาติในแง่ใดมากที่สุด

1. เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ
2. เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ
3. เป็นที่ดูดซับพิษจากขยะพวกโลหะหนัก
4. เกิดความชุ่มชื้นและฝนตกตามฤดูกาล

20. หากนักเรียนทำการแบ่งกลุ่มสัตว์ที่สำรวจได้ออกเป็น 2 กลุ่ม ดังตารางข้างล่างนี้

| กลุ่ม 1 | กลุ่ม 2    |
|---------|------------|
| กวาง    | ปลาตะเพียน |
| วัว     | กิ้งก่า    |
| โลมา    | กบ         |

นักเรียนคนดังกล่าวใช้เกณฑ์ใดในการจัดจำแนกกลุ่มสัตว์นี้

1. การปฏิสนธิภายในหรือภายนอก
2. สัตว์เลือดอุ่นหรือเลือดเย็น
3. ออกลูกเป็นตัวหรือเป็นไข่
4. ใช้เกณฑ์การแบ่งได้มากกว่า 1 เกณฑ์

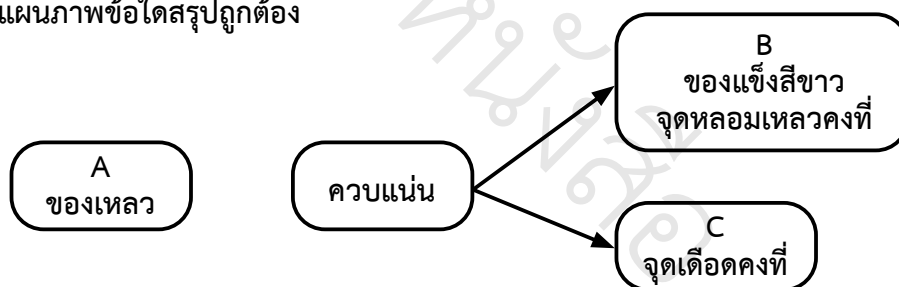
41. จากข้อมูลแสดงจุดเดือดและจุดเยือกแข็งของสารต่อไปนี้

| สาร | จุดเยือกแข็ง | จุดเดือด |
|-----|--------------|----------|
| A   | -3           | 60       |
| B   | 10           | 80       |
| C   | 2            | 95       |
| D   | 0            | 100      |

จากข้อมูลที่กำหนดให้ อุณหภูมิใดที่ทำให้สารทั้ง 4 ชนิด มีสถานะเป็นของเหลวเหมือนกันหมด

1.  $0^{\circ}\text{C}$
2.  $20^{\circ}\text{C}$
3.  $60^{\circ}\text{C}$
4.  $100^{\circ}\text{C}$

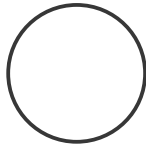
42. จากแผนภาพข้อใดสรุปถูกต้อง



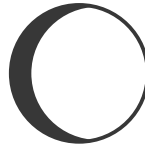
| ตัวเลือก | A         | B            | C            |
|----------|-----------|--------------|--------------|
| 1.       | สารละลาย  | สารบริสุทธิ์ | สารบริสุทธิ์ |
| 2.       | สารประกอบ | ธาตุ         | สารละลาย     |
| 3.       | สารละลาย  | สารบริสุทธิ์ | สารละลาย     |
| 4.       | สารประกอบ | สารบริสุทธิ์ | ธาตุ         |

78. วันศุกร์ที่ 13 กรกฎาคม ตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือน 8 อีก 8 วันข้างหน้า ดวงจันทร์จะมีรูปร่างตามข้อใด

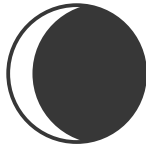
1.



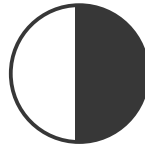
2.



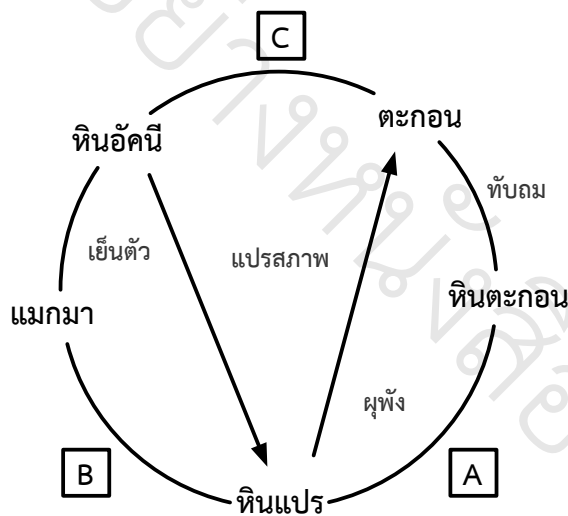
3.



4.



79. จากแผนภาพวัฏจักรของหิน ตำแหน่ง A, B, C คือข้อใด ตามลำดับ



1. การผุพัง, การแปรสภาพ, การเย็นตัว
2. การทับถม, การหลอมละลาย, การผุพัง
3. การแปรสภาพ, การหลอมละลาย, การผุพัง
4. การหลอมละลาย, การผุพัง, การแปรสภาพ

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3  | 2. 3  | 3. 2  | 4. 4  | 5. 2  | 6. 3  | 7. 1  | 8. 2  | 9. 1  | 10. 3 |
| 11. 1 | 12. 2 | 13. 4 | 14. 3 | 15. 1 | 16. 1 | 17. 4 | 18. 2 | 19. 2 | 20. 4 |
| 21. 3 | 22. 4 | 23. 4 | 24. 2 | 25. 2 | 26. 2 | 27. 2 | 28. 4 | 29. 4 | 30. 1 |
| 31. 3 | 32. 4 | 33. 4 | 34. 4 | 35. 3 | 36. 4 | 37. 3 | 38. 4 | 39. 4 | 40. 3 |
| 41. 2 | 42. 1 | 43. 4 | 44. 1 | 45. 3 | 46. 4 | 47. 1 | 48. 1 | 49. 4 | 50. 3 |
| 51. 3 | 52. 4 | 53. 2 | 54. 4 | 55. 2 | 56. 3 | 57. 4 | 58. 2 | 59. 3 | 60. 4 |
| 61. 3 | 62. 2 | 63. 1 | 64. 3 | 65. 2 | 66. 1 | 67. 3 | 68. 4 | 69. 3 | 70. 2 |
| 71. 4 | 72. 4 | 73. 3 | 74. 4 | 75. 2 | 76. 4 | 77. 2 | 78. 4 | 79. 3 | 80. 3 |

## 1. ตอบข้อ 3. แสงแดดจากดวงอาทิตย์

**อธิบาย** แสงสว่าง (Light) เป็นพลังงานที่มีบทบาทสำคัญต่อกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช โดยพลังงานแสงจะถูกดูดกลืนด้วยสารสีเขียวในพืชที่เรียกว่า คลอโรฟิลล์ พลังงานแสงทำให้เกิดปฏิกิริยาเคมีระหว่างแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการสร้างน้ำตาลกลูโคส และแก๊สออกซิเจน โดยที่พืชแต่ละชนิดต้องการแสงเพื่อใช้ในการสร้างอาหารไม่เท่ากัน

## 2. ตอบข้อ 3. แสงจากดวงอาทิตย์

**อธิบาย** กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง (Photosynthesis) เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงอนินทรีย์สารให้เป็นสารประกอบอินทรีย์จำพวกคาร์โบไฮเดรตของพืชสีเขียว โดยมีคลอโรฟิลล์ที่คอยทำหน้าที่ดูดกลืนพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์มาใช้

อุณหภูมิและความเข้มของแสงมีผลต่ออัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงร่วมกัน กล่าวคือ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอัตราการดูดซึมน้ำผ่านรากและการคายน้ำของพืชจะเพิ่มขึ้นด้วย ทำให้มีสารตั้งต้นในการสังเคราะห์แสงมากขึ้น ประกอบกับความเข้มของแสงจะทำให้มีพลังงานในการกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยาการสังเคราะห์แสงเร็วขึ้นด้วย แต่อย่างไรก็ตามอัตราการสังเคราะห์แสงจะค่อย ๆ ลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงและมีความเข้มของแสงมาก ๆ เนื่องจากเอนไซม์ในกระบวนการจะค่อย ๆ หยุดการทำงานลง

### 3. ตอบข้อ 2. เพาะเมล็ดถั่วในที่มืด

**อธิบาย** การศึกษาการงอกของเมล็ด นิยมใช้ถั่วเป็นตัวอย่างในการศึกษา เพราะเพาะง่าย ราคาถูก สามารถทำได้โดยล้างภาชนะแล้วใส่เมล็ดถั่วเขียวหรือเมล็ดพืชอื่น ๆ ที่ต้องการเพาะลงไป เติมน้ำลงไปพอท่วม ใช้ผ้าขาวบางปิดไว้ด้านบน รัดด้วยหนังยาง แล้วรินน้ำออกให้หมด วางภาชนะในที่มืดและอุณหภูมิค่อนข้างร้อน ทิ้งไว้ข้ามคืน วันต่อมาน้ำถั่วเขียวหรือเมล็ดที่เพาะไว้เหล่านั้นล้นน้ำแล้วนำกลับไปที่ไว้ในภาชนะเดิม ทำเช่นนี้ทุกวัน สังเกตดูความเปลี่ยนแปลง ดังนั้นการทดลองเรื่องการงอกของเมล็ด ไม่ต้องใช้แสง จะออกแบบการทดลองได้โดยการเพาะเมล็ดถั่วในที่มืด

### 4. ตอบข้อ 4. เพื่อปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม

**อธิบาย** การจำศีลของสัตว์ หมายถึง ช่วงเวลาที่สัตว์บางชนิดพักการทำงานของร่างกายลงเพื่อรักษาพลังงานในร่างกายเอาไว้ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงที่สภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะกับการดำรงชีพอย่างฤดูที่หนาวหรือแล้งจนเกินไป พฤติกรรมในการจำศีลของสัตว์แต่ละชนิดจะแตกต่างกัน เช่น การนอนหลับครั้งละหลายวัน เต้นนอนเบียดทับกัน สร้างเมือกเคลือบปิดโพรง การฝังตัวในรูดินหรือโคลนที่มีความชื้น ฯลฯ

### 5. ตอบข้อ 2. ไฮดรา

**อธิบาย** ไฮดรา (Hydra) เป็นสัตว์ชั้นต่ำที่ประกอบด้วยเซลล์หลายเซลล์ จำพวกเดียวกับแมงกะพรุน แต่มีขนาดเล็กกว่าแมงกะพรุนมาก ลำตัวมีสีขาวขุ่นสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า มีลำตัวคล้ายเส้นด้าย ขนาดลำตัวเมื่อโตเต็มที่มีความยาวประมาณ 1 เซนติเมตร มีหนวดเป็นเส้นยาว 4-12 เส้น ไฮดรากินไรน้ำและตัวอ่อนของแมลงในน้ำเป็นอาหาร และสามารถสืบพันธุ์ได้ทั้งแบบไม่อาศัยเพศโดยการแตกหน่อ (Budding) ที่สร้างเนื้อเยื่อข้างลำตัวงอกออกมาแล้วเจริญเติบโตเป็นไฮดราตัวเล็ก ๆ และแบบอาศัยเพศโดยไฮดราจะมี 2 เพศอยู่ในตัวเดียวกัน แต่เนื่องจากอวัยวะและรังไข่เจริญไม่พร้อมกันจึงต้องผสมกับตัวอื่นแล้วเจริญเป็นไฮดราตัวใหม่ต่อไป

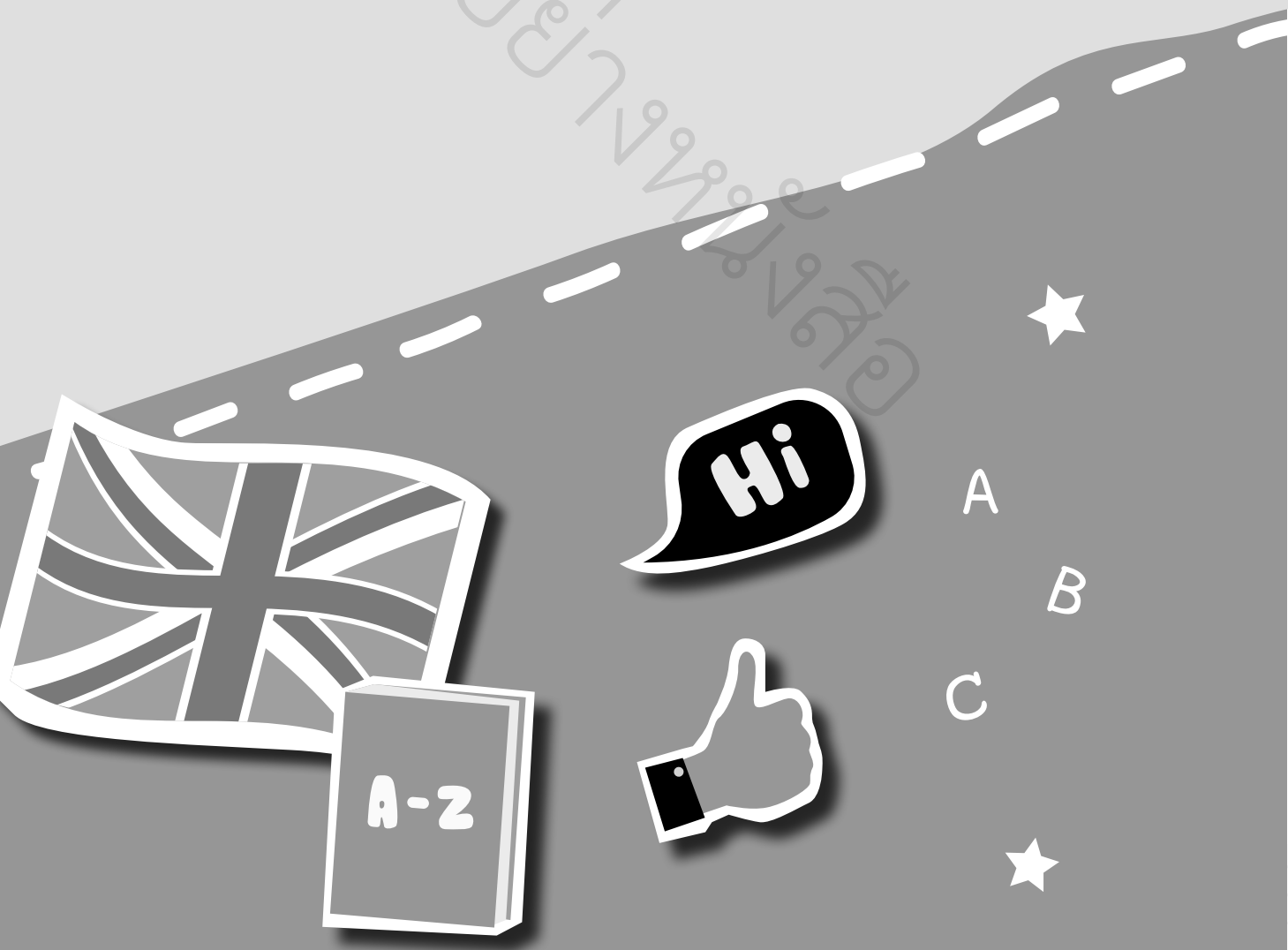
### 6. ตอบข้อ 3. ผสมพันธุ์กับพันธุ์แท้

**อธิบาย** การผสมพันธุ์สัตว์ระหว่างพันธุ์ คือ ระบบการผสมพันธุ์สัตว์ ซึ่งสัตว์คู่ผสมเป็นสัตว์ต่างพันธุ์ ตั้งแต่ 2 พันธุ์ขึ้นไป เกิดผลดีคือ จะได้ยีนที่เป็น Heterozygous มากขึ้น สัตว์จะมีรูปร่างลักษณะและการให้ผลผลิตดีกว่าเดิม ซึ่งลูกผสมที่ได้จะดีเด่นเกินฝ่ายพ่อและแม่ เช่น การผสมข้าม (Cross Breeding) เป็นการผสมพันธุ์สัตว์ซึ่งสัตว์คู่ผสมเป็นสัตว์คนละพันธุ์ เพื่อดึงเอาลักษณะที่ดีของแต่ละพันธุ์มาไว้ในตัวลูก เช่น การผสมระหว่างโคพื้นเมืองกับโคพันธุ์อเมริกันบราห์มัน หรือการผสมโคพันธุ์ชาโรเลย์กับพันธุ์บราห์มัน ฯลฯ

# แนวข้อสอบ

## วิชา

# ภาษาอังกฤษ





จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

## Conversation

1. Amy: Here's my phone number. Please tell me your phone number.

Hans: \_\_\_\_\_.

- a) I'm sorry, I was busy yesterday
- b) I forgot my phone number
- c) Sure, let's go to the canteen
- d) Of course, 101/23 Sathon, Tower

2. Donut: Hi Deborah, I'd be happy to talk with you.

Deborah: \_\_\_\_\_.

- a) Can you repeat it, please
- b) What are you talking about?
- c) You're welcome
- d) That sounds horrible

3. Linda: Are you going to the restaurant in the town?

Nick: Yeah. \_\_\_\_\_?

Linda: A bottle of vinegar, please.

- a) Why are you asking me
- b) Do you want to go with me
- c) I hope it won't close today
- d) Would you like anything there

15. a) I go by plane  
b) This won't quickly come up  
c) I will hang out with Mary  
d) You will have a great time

## Grammar

16. Why is \_\_\_\_\_ sitting on the ground?

a) her  
b) she  
c) they  
d) them

17. Jason looked at \_\_\_\_\_ in the mirror.

a) your  
b) you  
c) mine  
d) himself

18. Donna is very good \_\_\_\_\_ art.

a) in  
b) about  
c) at  
d) from

19. The teacher wanted to come to the class \_\_\_\_\_ time.

a) without  
b) for  
c) by  
d) on

## Reading

### Message

Moony! Jude can't go to the concert tonight. Let me know as soon as possible if you would like her ticket. If not, I'll offer to Ling-Ling.

Tod

61. Who will Ling-Ling receive the concert ticket if Jude doesn't want it?
- a) Jude
  - b) The teacher
  - c) Moony
  - d) Tod

Noted:

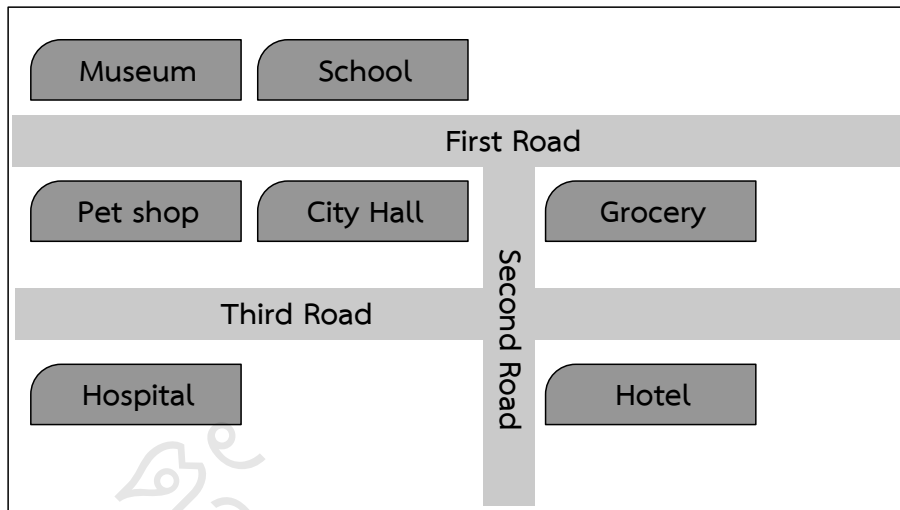
Mom, could you pick up my shorts from the dry cleaners when you collect your jeans? I'll pay for this later

Love you, mom.

Patty

62. What does Patty want her mom to do?
- a) Buy her new shorts
  - b) Pick up her shorts from the dry cleaners
  - c) Collect jeans from her friend
  - d) Pay for something at the dry cleaners

Items 65-67



65. Which sentence is correct?
- a) The museum is near the hotel.
  - b) The pet shop is opposite school.
  - c) The city hall is next to the pet shop.
  - d) The hospital is next to the grocery.
66. What building is beside the museum?
- a) hotel
  - b) school
  - c) city hall
  - d) pet shop
67. How many streets do I take from the grocery to the hospital?
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. b  | 2. c  | 3. d  | 4. b  | 5. c  | 6. a  | 7. a  | 8. c  | 9. d  | 10. b |
| 11. b | 12. d | 13. a | 14. a | 15. c | 16. b | 17. d | 18. c | 19. d | 20. d |
| 21. b | 22. c | 23. b | 24. d | 25. c | 26. b | 27. c | 28. c | 29. b | 30. b |
| 31. c | 32. a | 33. c | 34. b | 35. a | 36. b | 37. b | 38. d | 39. b | 40. a |
| 41. c | 42. c | 43. a | 44. c | 45. a | 46. b | 47. a | 48. b | 49. a | 50. a |
| 51. d | 52. a | 53. d | 54. c | 55. c | 56. b | 57. a | 58. d | 59. b | 60. b |
| 61. d | 62. b | 63. b | 64. c | 65. c | 66. b | 67. b | 68. c | 69. c | 70. c |
| 71. d | 72. a | 73. b | 74. b | 75. c | 76. a | 77. d | 78. c | 79. c | 80. c |

## Conversations

### 1. ตอบข้อ b) I forgot my phone number

แอมมี: นี่คือเบอร์โทรศัพท์ของตัวเอง ฉันขอเบอร์โทรศัพท์หน่อยได้ไหม

ฮันส์: \_\_\_\_\_

- a) ฉันขอโทษนะ เมื่อวานฉันไม่ว่าง
- b) ฉันจำเบอร์โทรศัพท์ของฉันไม่ได้
- c) ได้สิ ไปโรงอาหารกันเถอะ
- d) ได้เลย บ้านเลขที่ 101/23 อาคารสาทร

คำตอบที่ถูกต้องคือ ตัวเลือก b) I forgot my phone number (ฉันจำเบอร์โทรศัพท์ของฉันไม่ได้) เพราะเป็นการตอบที่ตรงคำถามที่สุด แม้จะไม่ได้เป็นการตอบเป็นตัวเลขเบอร์โทรศัพท์แต่อยู่ในเนื้อเรื่องของการถามตอบเรื่องเบอร์โทรศัพท์ ตัวเลือก a) I'm sorry, I was busy yesterday (ฉันขอโทษนะ เมื่อวานฉันไม่ว่าง) ตัวเลือก c) Sure, let's go to the canteen (ได้สิ ไปโรงอาหารกันเถอะ) และตัวเลือก d) Of course, 101/23 Sathon, Tower (ได้เลย บ้านเลขที่ 101/23 อาคารสาทร) ไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับเรื่องเบอร์โทรศัพท์ สื่อความได้ไม่ตรงกับบริบท จึงเป็นตัวเลือกที่ไม่ถูกต้อง

## 7. ตอบข้อ a) That's a lovely photo

- a) นั่นเป็นภาพถ่ายที่น่ารักจัง
- b) ฉันเกลียดคุณ
- c) ฉันตกเครื่องบิน
- d) ฉันรับประทานอาหารเย็นเวลา 17.00 น.

คำตอบที่ถูกต้องคือ ตัวเลือก a) That's a lovely photo (นั่นเป็นภาพถ่ายที่น่ารักจัง) เป็นสถานการณ์ของคนคุยกันสองคน เริ่มต้นจากครูที่ถามว่า ถูกถ่ายที่ไหน ซึ่งตรงกับสถานการณ์ในบทสนทนาที่สุด ตัวเลือก b) I hate you (ฉันเกลียดคุณ) เป็นคำพูดที่พูดออกมาโดยไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับบทสนทนา ตัวเลือก c) I missed my flight (ฉันตกเครื่องบิน) และตัวเลือก d) I have dinner at 5 P.M. (ฉันรับประทานอาหารเย็นเวลา 17.00 น.) ไม่ได้ตรงกับบริบทสนทนา จึงเป็นตัวเลือกที่ไม่ถูกต้อง

## 8. ตอบข้อ c) In Thailand

- a) ฉันขึ้นรถประจำทาง
- b) คุณสมบูรณ์แบบ
- c) ที่ประเทศไทย
- d) ได้โปรดอย่าถามฉันอีก

คำตอบที่ถูกต้องคือ ตัวเลือก c) In Thailand (ที่ประเทศไทย) เมื่อถามว่า Where (ที่ไหน) คำตอบที่ตามมาควรจะเป็นสถานที่ ตัวเลือก a) I took the bus (ฉันขึ้นรถประจำทาง) ตัวเลือก b) You are perfect (คุณสมบูรณ์แบบ) และตัวเลือก d) Please don't ask me again (ได้โปรดอย่าถามฉันอีก) ไม่ได้เป็นคำตอบที่เกี่ยวกับสถานที่ จึงเป็นตัวเลือกที่ไม่ถูกต้อง

## 9. ตอบข้อ d) Do you go there a lot?

- a) คุณไปที่นั่นบ่อยแค่ไหน? (คำถามต้องการคำอธิบาย)
- b) คุณกินข้าวหรือยัง?
- c) คุณช่วยถ่ายรูปให้ฉันได้ไหม?
- d) คุณไปที่นั่นบ่อยไหม? (คำถามต้องการคำตอบ ใช่/ไม่)

คำตอบที่ถูกต้องคือ ตัวเลือก d) Do you go there a lot? (คุณไปที่นั่นบ่อยไหม) เพราะคำตอบของมินเป็นคำตอบว่า Yes, we do คำถามขึ้นต้นด้วย Do คำตอบก็เป็น do ตัวเลือก a) How often do you go there? (คุณไปที่นั่นบ่อยแค่ไหน) เป็นคำถามที่ต้องการคำอธิบายจึงไม่สามารถนำมาตอบได้ในบริบทนี้ ตัวเลือก b) Have you eaten yet? (คุณกินข้าวหรือยัง) และตัวเลือก c)

# เจาะลึกแนวข้อสอบ 5 วิชาหลัก ระดับเข้มข้น ฉบับปรับปรุงเนื้อหาใหม่ล่าสุด

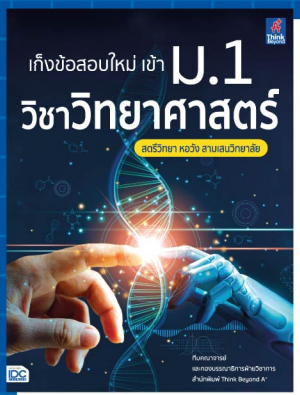
สำหรับเตรียมสอบ  
เข้า ม.1 โรงเรียนชั้นนำในกรุงเทพฯ  
และโรงเรียนที่มีอัตราการแข่งขันสูงทั่วประเทศ

เตรียมพร้อมน้อง ๆ ชั้นประถมศึกษาตอนปลายด้วยสุดยอดโจทย์

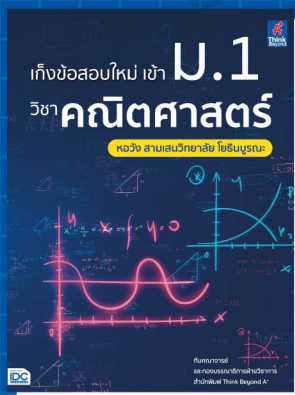
2 วิชาหลัก : วิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาคณิตศาสตร์

ตะลุยข้อสอบมั่นใจทำได้ภายใน 30 วัน

## วิชาวิทยาศาสตร์



## วิชาคณิตศาสตร์



ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทางร้านหนังสือออนไลน์  
[www.thinkbeyondbook.com](http://www.thinkbeyondbook.com) และ [www.serazu.com](http://www.serazu.com)



thinkbeyond books

เก็งข้อสอบใหม่ 5 วิชาหลัก  
เข้า ม.1 โรงเรียนดัง



ราคา 480 บาท