



เฉลยข้อสอบ PRE-GIFTED & EP'62

วิชา คณิต+วิทย์+อังกฤษ ชั้น ป.2 รหัสวิชา 92

ส่วนที่ 1

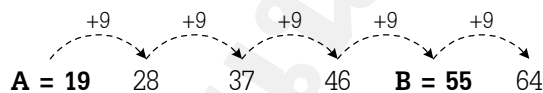
วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน + ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 1-40)

ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 1-10 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 11-20 ข้อละ 3 คะแนน

1. เฉลย 1) 345

จำนวน 3 ร้อย กับ 4 สิบ กับ 5 หน่วย รวมเป็น $300 + 40 + 5 = 345$

2. เฉลย 4) 28



จากความสัมพันธ์พบว่า มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนทีละ 9

ดังนั้น $A = 19$, $B = 55$ และ $(B - A) - 8 = (55 - 19) - 8 = 28$

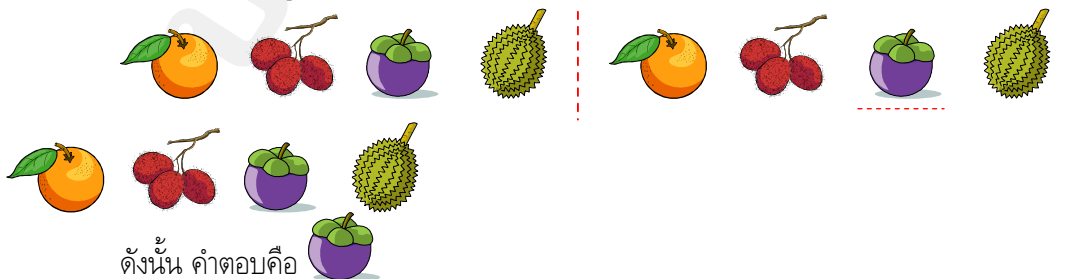
3. เฉลย 3) 3 ชั่วโมง

เนื่องจาก เวลา 60 นาที คิดเป็น 1 ชั่วโมง

จากโจทย์ เวลา 180 นาที คิดเป็น $180 \div 60 = 3$ ชั่วโมง

4. เฉลย 1) 

โจทย์เรียงลำดับผลไม้ 4 ชนิด ดังนี้





5. เฉลย 4) 2 มีค่า 100

ที่ถูกต้อง คือ เลขโดด 2 ของจำนวน 236 อยู่ในหลักร้อยมีค่าประจำหลักเป็น 100

6. เฉลย 3) 321 348 384 428 438

เพราะว่า $321 < 348 < 384 < 428 < 438$

7. เฉลย 3) 4

$$\begin{aligned} \text{คำนวณตัวเลขในวงเล็บก่อน} \quad 60 \div (295 - 280) &= 60 \div 15 \\ &= 4 \end{aligned}$$

8. เฉลย 2) วอลเลย์บอล

บาสเกตบอล มีผลลัพธ์เท่ากับ $132 + 144 = 276$

วอลเลย์บอล มีผลลัพธ์เท่ากับ $141 + 137 = 278 \Rightarrow$ ผลลัพธ์มากที่สุด

ฟุตบอล มีผลลัพธ์เท่ากับ $153 + 124 = 277$

9. เฉลย 1) 35 นาที

เนื่องจาก $06.45 \text{ น.} + 15 \text{ นาที} = 07.00 \text{ น.}$

$07.00 \text{ น.} + 20 \text{ นาที} = 07.20 \text{ น.}$

$\therefore$ ใช้เวลาเดินทาง $15 \text{ นาที} + 20 \text{ นาที} = 35 \text{ นาที}$

10. เฉลย 1) 324

$$\begin{array}{r} \text{⑤} \\ \text{ขายนักเก็ตได้} \quad 36 \text{ ชิ้น} \\ \text{ราคาชิ้นละ} \quad 9 \text{ บาท} \\ \hline \text{คิดเป็นจำนวนเงิน} \quad 324 \text{ บาท} \end{array}$$

11. เฉลย 1) $123 + 324$

เพราะว่า 1) $123 + 324 = 447$

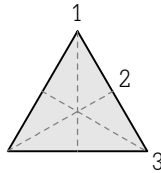
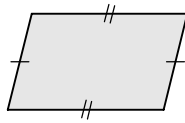
2) $984 - 538 = 446$

3) $37 \times 12 = 444$

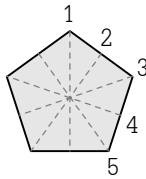
4) $3,115 \div 7 = 445$



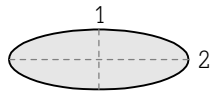
12. เฉลย 2)



รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า มีแกนสมมาตร 3 แกน



รูปห้าเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า มีแกนสมมาตร 5 แกน



รูปวงรี มีแกนสมมาตร 2 แกน

13. เฉลย 3) $23 + 11 < 11 + 32$ 1) ผิด เพราะ $32 + 22 = 54$ แต่ $32 - 22 = 10$ ทำให้ $(32 + 22) \neq (32 - 22)$ 2) ผิด เพราะ $32 + 12 = 44$ แต่ $11 + 32 = 43$ ทำให้ $32 + 12 \neq 11 + 32$ 3) ถูก เพราะ $23 + 11 = 34$ แต่ $11 + 32 = 43$ ทำให้ $23 + 11 < 11 + 32$ 4) ผิด เพราะ $32 - (11 - 10) = 32 - 1 = 31$ แต่ $43 - (22 - 11) = 43 - 11 = 32$ ทำให้ $32 - (11 - 10)$ ไม่มากกว่า $43 - (22 - 11)$

14. เฉลย 2) 281

$$676 + \square - 579 = 378$$

$$676 - 676 + \square - 579 + 579 = 378 - 676 + 579$$

$$\square = 281$$



15. เฉลย 4) $678 = 600 + 70 + 3$

ที่ถูกต้อง คือ $678 = 600 + 70 + 8$

16. เฉลย 4) 2 กิโลกรัม = 20 ชีด = 2,000 กรัม

เนื่องจาก 1 ชีด = 100 กรัม และ 10 ชีด = 1,000 กรัม = 1 กิโลกรัม

17. เฉลย 3) $200 - [(4 \times 12) + 130] = \square$

มีรายได้ 200 บาท ซื้อปากกา (4×12) บาท ซื้อรองเท้า 130 บาท

$\therefore$ เหลือเงิน $200 - (4 \times 12) - 130$ หรือ $200 - [(4 \times 12) + 130]$ บาท

ประโยคสัญลักษณ์ คือ $200 - (4 \times 12) - 130 = \square$

หรือ $200 - [(4 \times 12) + 130] = \square$

18. เฉลย 1) 388

ปัจจัยทั้งหมดรวมกันมีผลลัพธ์การบวกเท่ากับ $77 + 142 + 169 = 388$

19. เฉลย 3) 27 ปี

เก่งอายุ 12 ปี และเก่งอายุน้อยกว่ากล้า 3 ปี

แสดงว่ากล้ามีอายุ $12 + 3 = 15$ ปี

$\therefore$ อายุของเก่งรวมกับกล้า = $12 + 15 = 27$ ปี

20. เฉลย 1) 5 ดอก

แม่ซื้อดอกไม้ 185 ดอก นำมาจัดใส่แจกันอย่างละเท่าๆ กัน 9 แจกัน

เมื่อแบ่งใส่แจกันพบว่า $185 \div 9 = 20$ เศษ 5

แสดงว่าใส่แจกันได้แจกันละ 20 ดอก ทั้งหมด 9 แจกัน และเหลือดอกไม้ **น้อยที่สุด** 5 ดอก



ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 21-30 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 31-40 ข้อละ 3 คะแนน

21. เฉลย 3) 4440

จำนวน 92~~4~~5 เลขโดด 4 อยู่ในหลักสิบ มีค่าเท่ากับ 40

จำนวน 24~~3~~5 เลขโดด 4 อยู่ในหลักร้อย มีค่าเท่ากับ 400

จำนวน 4~~2~~55 เลขโดด 4 อยู่ในหลักพัน มีค่าเท่ากับ 4,000

เมื่อนำมาบวกกันจะได้ผลลัพธ์เท่ากับ $40 + 400 + 4,000 = 4,440$

22. เฉลย 2) มะม่วง 24 ผล จัดใส่ถุงละ 6 ผล จะได้ทั้งหมดกี่ถุง

เพราะว่า 1) ประโยคสัญลักษณ์ คือ $24 \times 6 = \square$

3) ประโยคสัญลักษณ์ คือ $24 - 6 = \square$

4) ประโยคสัญลักษณ์ คือ $24 + 6 = \square$

23. เฉลย 1) ไม่บรรทัด

การวัดความยาวของดินสอควรใช้ไม้บรรทัด

24. เฉลย 4) เวลาตีหนึ่งครั้ง

เข็มสั้นชี้ระหว่างเลข 1 และ 2 เข็มยาวชี้ตรงเลข 6 เป็นเวลา 1 นาฬิกา 30 นาที (ตีหนึ่งครึ่ง)
 หรือ 13 นาฬิกา 30 นาที

25. เฉลย 1) 1,185 บาท

นิตหน้อยขายต้นกล้าสีเขียวในราคาต้นละ 50 บาท ได้ทั้งหมด 25 ต้น

คิดเป็นเงินที่ได้เท่ากับ $50 \times 25 = 1,250$ บาท

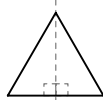
นำเงินที่ได้ไปซื้อปุ๋ยราคา 65 บาท จึงเหลือเงิน $1,250 - 65 = 1,185$ บาท

26. เฉลย 4) จันทร์

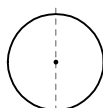
พฤศจิกายน { ธันวาคม	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						1	2
	...	...	...	...	...	29	30
	1	2	...	...	...	...	...



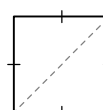
27. เฉลย 3) เมื่อทำการแบ่งครึ่งรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสในแนวทแยงจะได้รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 2 รูป



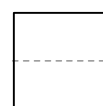
แบ่งครึ่งรูป Δ ด้านเท่า จะได้รูป Δ มุมฉาก 2 รูป.....1) ผิด



แบ่งครึ่งรูปวงกลม จะได้ครึ่งวงกลม 2 รูป.....2) ผิด



แบ่งครึ่งรูป $\square$ ในแนวทแยงมุม จะได้รูป Δ หน้าจั่ว 2 รูป.....3) ถูก



แบ่งครึ่งรูป $\square$ ในแนวนอน จะได้รูป $\square$ มุมฉาก 2 รูป.....4) ผิด

28. เฉลย 3) รูปสี่เหลี่ยม 20 รูป และรูปสามเหลี่ยม 8 รูป
ภายในรูปที่เรงเงาพบว่ามีรูปสี่เหลี่ยม 20 รูปและรูปสามเหลี่ยม 8 รูป

29. เฉลย 3) 6

เนื่องจาก $(20 - 8) \div 2 = 12 \div 2 = 6$

30. เฉลย 2) อ้อย

เนื่องจาก อัน > อ้อย และ อัน < อ้อ สรุปได้ว่า อ้อย < อัน < อ้อ

31. เฉลย 4) $567 - (496 \div 2)$

พิจารณา 1) $18 + (25 \times 12) = 18 + 300 = 318$

2) $402 - (12 \times 7) = 402 - 84 = 318$

3) $195 + (369 \div 3) = 195 + 123 = 318$

4) $567 - (496 \div 2) = 567 - 248 = 319$

32. เฉลย 3) 300

ภาชนะบรรจุน้ำ 450 ลิตร หรือ $450 \times 1,000 = 450,000$ ซีซี

ถ่ายใส่ขวดละ 1,500 ซีซี

ได้มากที่สุด $450,000 \div 1,500 = 300$ ขวด



33. เฉลย 2) 62 ปี

ลุงอายุ 67 ปี
 แม่อายุน้อยกว่าลุง 8 ปี $\therefore$ แม่อายุ $67 - 8 = 59$ ปี
 พ่ออายุมากกว่าแม่ 3 ปี $\therefore$ พ่ออายุ $59 + 3 = 62$ ปี

34. เฉลย 4) กาน้ำ

จากรูป ก่องนมจ 2 ลิตร ข้าวสารจ 5 ลิตร น้ำดื่มจ 6 ลิตร และกาน้ำจ 4 ลิตร
 ดังนั้น กาน้ำมีความจุมากเป็นอันดับที่สาม

35. เฉลย 3) ข้าวสาร 2 ถุง มีความจุเท่ากับก่องนม 4 ก่อง
 ที่ถูกต้อง คือ ข้าวสาร 2 ถุง ($2 \times 5 = 10$ ลิตร) มีความจุเท่ากับก่องนม 5 ก่อง ($5 \times 2 = 10$ ลิตร)

36. เฉลย 3) รูปที่ 3 คือพีระมิดฐานสามเหลี่ยม
 ที่ถูกต้อง คือ พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

37. เฉลย 4) 540 บาท

เพราะว่า $20 + 20 + 50 + 50 + 100 + 100 + 100 + 100 = 540$

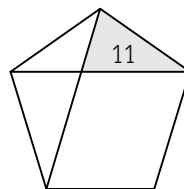
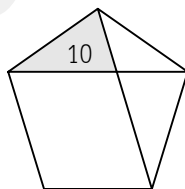
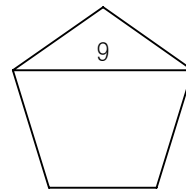
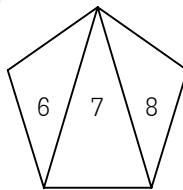
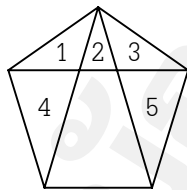
38. เฉลย 4) ธนบัตรใบละ 50 บาท 6 ใบ และธนบัตรใบละ 20 บาท 10 ใบ

ธนบัตรใบละ 100 บาท 5 ใบ มีค่าเท่ากับ $100 \times 5 = 500$ บาท

ธนบัตรใบละ 50 บาท 6 ใบ มีค่าเท่ากับ $50 \times 6 = 300$ บาท

ธนบัตรใบละ 20 บาท 10 ใบ มีค่าเท่ากับ $20 \times 10 = 200$ บาท } รวมเป็น 500 บาท

39. เฉลย 4) 11





40. เฉลย 2) 464

$$\begin{aligned}\triangle + 36 &= 282 \\ \triangle + 36 - 36 &= 282 - 36 \\ \triangle &= 246\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\star - 121 &= 575 \\ \star - 121 + 121 &= 575 + 121 \\ \star &= 696\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}24 + \bigcirc &= 393 \\ 24 + \bigcirc - 24 &= 393 - 24 \\ \bigcirc &= 369\end{aligned}$$

ดังนั้น

$$\begin{aligned}\triangle \times \star \div \bigcirc &= 246 \times 696 \div 369 \\ &= (2 \times \cancel{123}) \times (3 \times 232) \div (3 \times \cancel{123}) \\ &= 2 \times 232 \\ &= 464\end{aligned}$$



ส่วนที่ 2

วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน + ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 41-80)

ตอนที่ 1 วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 41-50 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 51-60 ข้อละ 3 คะแนน

41. เฉลย 4)



ทักษะสำคัญของวิทยาศาสตร์ คือ ทักษะการสังเกต การสังเกตที่ดีมีใช้การมองแค่ตาเพียงอย่างเดียว แต่สามารถใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ในการสังเกต ได้แก่ ตา หู จมูก ลิ้น และกายสัมผัส โดยอุปกรณ์ที่ช่วยให้การสังเกตดีขึ้น คือ แว่นขยาย จะช่วยขยายวัตถุที่สังเกตให้มีขนาดใหญ่ขึ้น

- 1) ปริซึมสามารถช่วยสะท้อนแสงขาวในรูปของสเปกตรัม
- 2) บีกเกอร์เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยตวงสาร
- 3) กระจกเงาช่วยสะท้อนภาพของวัตถุ

42. เฉลย 3) วัสดุหลักในการผลิต

จากการจัดกลุ่ม กลุ่มที่ 1 กระดาษ สมุด หนังสือพิมพ์ ทั้งหมดทำมาจากกระดาษ และกลุ่มที่ 2 ขวดพลาสติก แก้วพลาสติก หลอดพลาสติก ทั้งหมดทำมาจากพลาสติก ดังนั้น เกณฑ์ในการจำแนก คือ วัสดุที่นำมาผลิต

43. เฉลย 1)



กระดาษมีประโยชน์หลากหลายรูปแบบ ทั้งใช้ทำสมุด หนังสือหรือเมื่อเราไม่ใช้สมุด หนังสือเล่มนั้นแล้วก็ยังสามารถนำกระดาษมาใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ เช่น พับเป็นดอกไม้ตกแต่งบ้าน เป็นต้น

44. เฉลย 3) เด็กผู้ชายใส่เสื้อแขนสั้นกางเกงขาสั้น

การสังเกตที่ดี คือ การใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ในการสังเกตและไม่ควรใส่ความคิดเห็นส่วนตัวลงไปด้วย เช่น หล่อ สวย น่ารัก กำลังไปเที่ยวแน่ๆ เป็นต้น



45. เฉลย 4) กลุ่มที่ 1 = กลั้วย แดงกวา มะละกอ และกลุ่มที่ 2 = แดงโม มะนาว สาลี่

จากการจัดกลุ่มโดยใช้รูปทรงเป็นเกณฑ์ กลุ่มที่ 1 รูปร่างยาวรี

กลุ่มที่ 2 รูปร่างกลม

46. เฉลย 2) การดม

การดม คือ การรับกลิ่นเป็นการใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 โดยใช้อวัยวะ คือ จมูกในการรวบรวมข้อมูล

47. เฉลย 1) การฟัง

สเตอริโอโศป เป็นเครื่องมือที่คุณหมอใช้ในการฟังเสียงที่มีระดับเบามาก โดยใช้ประสาทสัมผัสของหูในการช่วยฟัง



48. เฉลย 1)

ลูกเทนนิส

จากภาพลูกบาสเกตบอลมีรูปร่างกลม ทำจากยาง มีสมบัติยืดหยุ่นได้ดีเมื่อได้รับแรงกระแทก เช่นเดียวกับลูกเทนนิส แต่ลูกบาสเกตบอลเมื่อโดนแรงกระแทกจะไม่ยุบตัว ลูกเทนนิสมีความแข็ง เมื่อได้รับแรงกระแทกอาจแตกได้ ลูกเทนนิสรูปร่างไม่กลม ส่วนหัวทำด้วยยางมีคุณสมบัติยืดหยุ่นได้ และส่วนหางช่วยในการควบคุมทิศทางในการเคลื่อนที่ เมื่อมีแรงกระแทกปลายขนไก่จะเปลี่ยนรูปร่างได้



49. เฉลย 3)

จากภาพวัตถุ B ทำมาจากยางพารา

- 1) กิ๊ปดำติดผม ทำมาจากโลหะ
- 2) แก้วพลาสติก ทำมาจากพลาสติก
- 3) ยางรัด ทำมาจากยางพารา
- 4) หลอด ทำมาจากพลาสติก

50. เฉลย 3) ภาพ ก. ทำจากโลหะ ภาพ ข. ทำจากแก้ว

ภาพ ก. คือ ถ้วยยูเรก้า ส่วนมากจะทำมาจากโลหะ ใช้หาความหนาแน่นของวัตถุ

ภาพ ข. ปีกเกอร์ ส่วนมากทำมาจากแก้ว ใช้ตรวจสอบว่าเป็นของเหลว



51. เฉลย 4)

วัสดุแต่ละชนิดมีประโยชน์ในการใช้งานแตกต่างกัน การล้างแก้วจะต้องใช้อุปกรณ์ที่ไม่สร้างรอยขีดข่วน

- 1) แปรงล้างหลอดทดลอง เหมาะกับล้างหลอดทดลองที่มีขนาดเล็ก
- 2) ฟอยซ์ดหม้อ สามารถทำความสะอาดหม้อ กระทะ ที่มีคราบสูง
- 3) แปรงสีฟัน ใช้แปรงฟัน
- 4) ฟองน้ำล้างจาน ใช้ทำความสะอาดแก้ว จาน ถ้วย

52. เฉลย 2) วัตถุ B

วัตถุ B ดูดซับน้ำได้ดีที่สุดจะต้องรีบทำความสะอาดให้เร็วที่สุด

53. เฉลย 4) $B > C > A$

การดูดซับน้ำของวัสดุเป็นสมบัติของวัสดุแต่ละชนิด โดยฟองน้ำจะดูดซับน้ำได้มากที่สุด รองลงมา คือ ไม้ และยางรถยนต์จะดูดซับน้ำได้น้อยที่สุด

54. เฉลย 2) ผ้าฝ้าย

วัสดุแต่ละชนิดมีความสามารถในการดูดซับน้ำแตกต่างกัน โดยผ้าฝ้ายดูดซับน้ำได้มากที่สุด ส่วนยางรัด และพลาสติก ไม่ดูดซับน้ำ

55. เฉลย 3) ภาพ ค.

วิธีการใช้หลอดหยด ควรยกหลอดทดลองระดับสายตาและไม่ควรให้หลอดหยดสัมผัสกับหลอดทดลอง และค่อยๆ ปล่อยสารจากหลอดหยดลงในหลอดทดลอง

56. เฉลย 1) กระดาษ พลาสติก

กล่องผงซักฟอกชั้นนอกสุดทำจากพลาสติกหุ้มชั้นที่ 2 ไว้ เนื่องจากพลาสติกไม่ดูดซับน้ำ
ชั้นที่ 2 เป็นกระดาษ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับกล่อง
ชั้นที่ 3 เป็นแผ่นอะลูมิเนียมไม่ดูดซับน้ำและป้องกันแสงแดดได้
ชั้นที่ 4 เป็นพลาสติก หุ้มแผ่นอะลูมิเนียมไว้

57. เฉลย 4) ความยืดหยุ่น

จากภาพยางลบ เป็นวัสดุที่ทำจากยาง มีคุณสมบัติ คือ ยืดหยุ่นได้เมื่อมีแรงมากระทำ



58. **เฉลย 3)** เด็กหญิงจริงใจนำส่วนฝาไปบริจาค และนำตัวกระป๋องมาประดิษฐ์เป็นฐานวางต้นไม้
วัสดุแต่ละชนิดสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น กระป๋อง สามารถนำมาประดิษฐ์เป็น
สิ่งของต่างๆ ทั้งที่ใส่ดินสอ ฐานรองต้นไม้ หรือนำส่วนฝาไปบริจาคทำขาเทียม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
59. **เฉลย 3)** ขาดน้ำ
การวางต้นไม้ไว้นอกบ้านให้ได้รับแสงแดด เพื่อให้พืชสามารถสร้างอาหารได้ แต่พืชต้องการน้ำ
และแร่ธาตุ ซึ่งเป็นอีกปัจจัยช่วยในการเจริญเติบโตของพืช
60. **เฉลย 2)** ไม่สามารถสร้างอาหารได้
ใบไม้ของพืช เปรียบเสมือนห้องครัวที่ช่วยปรุงอาหารด้วยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง โดยมี
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ แสง และคลอโรฟิลล์เป็นองค์ประกอบหลัก และได้น้ำตาลกลูโคส เป็นอาหาร
ของพืช และมีแก๊สออกซิเจนกับน้ำ เป็นผลผลิตออกมาด้วย

ตอนที่ 2 วิทยาศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 61-70 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 71-80 ข้อละ 3 คะแนน

61. **เฉลย 4)** ไม่มีการลำเลียงน้ำและแร่ธาตุต่างๆ
หากตัดส่วน B คือ บริเวณลำต้น จะส่งผลให้พืชไม่สามารถลำเลียงน้ำและแร่ธาตุได้
62. **เฉลย 3)** อาหาร
ส่วน C คือ ส่วนของใบไม้ ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญในการสร้างอาหารของพืช ถ้าเปรียบกับ
มนุษย์ คือ การขาดอาหาร
63. **เฉลย 1)** ดินเหนียว ดินทราย
ต้นข้าวเป็นพืชที่ชอบน้ำ จึงเหมาะที่จะปลูกในดินที่อุ้มน้ำ คือ ดินเหนียว
กระบองเพชรเป็นพืชที่เหมาะที่จะปลูกในดินทรายที่ไม่อุ้มน้ำ
64. **เฉลย 3)** วัสดุนุ่ม วัสดุแข็ง
จากภาพ วัสดุในกลุ่มที่ 1 คือ ฟองน้ำ และยางลบ เป็นวัสดุที่นุ่ม
วัสดุในกลุ่มที่ 2 คือ ไม้ และแก้ว เป็นวัสดุที่แข็ง
65. **เฉลย 4)** ลูกกอล์ฟ
ลูกกอล์ฟมีรูปทรงกลม สีขาว มีความแข็งทนต่อแรงกระแทกจากไม้กอล์ฟ ซึ่งทำจากเหล็ก
ลูกบาสเกตบอล ลูกวอลเลย์บอล ทำมาจากยางมีความยืดหยุ่น



66. เฉลย 2)



กระจกเป็นวัสดุที่ทนแรงขีดข่วนได้น้อย ดังนั้นต้องใช้วัสดุที่มีความนุ่มมาเช็ดและใช้งานได้ง่ายที่สุด คือ ผ้า

- 1) ฝอยขัดหม้อ มีความแข็ง ใช้ทำความสะอาดหม้อ กระทะ
- 3) ไม้ถูพื้น มีความนุ่ม แต่มีด้ามจับที่ยาว เหมาะสำหรับใช้ทำความสะอาดพื้น
- 4) แปรงซักผ้า มีความแข็ง ไว้ทำความสะอาดคราบสกปรกบนเสื้อผ้า

67. เฉลย 4)



ขวดแก้ว

ดินเหนียวมีคุณสมบัติ คือ อุดมน้ำ เมื่อจับจะเหนียวติดมือ ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่ชอบน้ำ เช่น ข้าว บัว เป็นต้น อีกทั้งยังนำมาใช้ประโยชน์อีกหลายด้าน เช่น การสร้างบ้านดิน เครื่องปั้นดินเผา ตึกตึกจากดินเหนียว ส่วนขวดสารเคมีทำมาจากแก้ว

68. เฉลย 4)



ประเทศไทยเป็นประเทศที่อุณหภูมิสูง จึงควรนอมร่างกายเราโดยเมื่อต้องอยู่กลางแจ้ง ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันสายตา คือ แว่นกันแดด ช่วยถนอมสายตา

69. เฉลย 2) เนื้อสัตว์ต่างๆ

เนื้อสัตว์ต่างๆ ไข่ ถั่ว นม จัดเป็นอาหารประเภทโปรตีน ช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโตและให้พลังงาน



**70. เฉลย 4)** แสงผ่านได้ทั้งหมด

จากภาพ คือ ขวดพลาสติกใส มีคุณสมบัติเป็นวัตถุโปร่งใส เมื่อส่องไฟฉายไปยังวัตถุจะทำให้แสงสามารถผ่านได้ทั้งหมด

71. เฉลย 3) ใบเลี้ยงเดี่ยว ใบเลี้ยงคู่

จากการจัดกลุ่มใช้จำนวนใบเลี้ยงเป็นเกณฑ์ โดยพืชใบเลี้ยงเดี่ยว จะมีเส้นใบเรียงขนานกัน มีใบเลี้ยง 1 ใบ เช่น ข้าวโพด อ้อย ข้าว หญ้า เป็นต้น ส่วนพืชใบเลี้ยงคู่ เส้นใบจะเป็นแบบร่างแห มีใบเลี้ยง 2 ใบ เช่น มะลิ กุหลาบ มะเขือ มะม่วง เป็นต้น

72. เฉลย 2) ปริมาณแสง

จากการทดลองติดเทปดำทึบแสงบนใบไม้ เพื่อทดลองว่าปริมาณแสงมีผลสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้นปัจจัยสำคัญของการทดลองหรือตัวแปรต้น คือ ปริมาณของแสง

73. เฉลย 2) ก. และ ค.

การรดน้ำต้นไม้ควรรดวันละ 1 ครั้ง เช้าหรือเย็น ไม่ควรเว้นระยะเป็นอาทิตย์เพราะพืชต้องการน้ำในการสร้างอาหาร ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ไม่ควรใช้ปุ๋ยเคมี และการพรวนดินจะช่วยทำให้ดินร่วนซุยเพิ่มอากาศและเพิ่มช่องว่างในดิน

74. เฉลย 4) ดินเหนียว ดินร่วน ดินทราย

ดินชนิด A คือ ดินเหนียว อุ่มน้ำ เมื่อจับจะเหนียวติดมือ

ดินชนิด B คือ ดินร่วน อุ่มน้ำ เมื่อจับจะไม่เหนียวติดมือ

ดินชนิด C คือ ดินทราย ไม่อุ่มน้ำ เมื่อจับจะไม่เหนียวติดมือ

75. เฉลย 3) ดิน C (ดินเหนียว) < ดิน B (ดินร่วน) < ดิน A (ดินทราย)

ดิน A (ดินทราย) ไม่อุ่มน้ำ น้ำจึงไหลออกมามาก

ดิน B (ดินร่วน) อุ่มน้ำ แต่ไม่มาก น้ำจึงไหลออกมาบางส่วน

ดิน C (ดินเหนียว) อุ่มน้ำมาก น้ำจึงไหลออกมาน้อยที่สุด

76. เฉลย 3) ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 1

ถัง A เป็นขยะทั่วไป เช่น ถุงขนมต่างๆ

ถัง B เป็นขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก

ถัง C เป็นขยะทั่วไป เช่น ผัก ผลไม้

ถัง D เป็น ขยะอันตราย เช่น ขวดสารเคมี



77. เฉลย 4) ไม่ถูกต้อง เพราะถึง D คือ ขยะอันตราย และถึง C คือ ขยะเปียก

ถึง A เป็นขยะทั่วไป เช่น ถูขนมต่างๆ

ถึง B เป็นขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก

ถึง C เป็นขยะเปียก เช่น ผัก ผลไม้

ถึง D เป็น ขยะอันตราย เช่น ขวดสารเคมี

78. เฉลย 1) วัสดุ A

วัสดุ A เช่น ไม้ กระเบื้อง ที่ไม่ดูดซับน้ำ มีความแข็งและไม่ยืดหยุ่นเหมาะที่จะใช้สร้างบ้านเรือน

79. เฉลย 2) วัสดุ B

วัสดุ B เช่น ฟองน้ำ สามารถดูดซับน้ำได้มาก มีความนุ่มและยืดหยุ่นได้ดี

วัสดุ C เช่น กระดาษ สามารถดูดซับน้ำได้ มีความแข็ง และไม่ยืดหยุ่น

80. เฉลย 4)



รถจักรยาน

จากภาพยางพาราสามารถนำมาผลิตเป็นยางรถยนต์ ยางรถจักรยาน ของเล่นที่เป็นยางได้

1) วัสดุ คือ แก้ว

2) วัสดุ คือ เปลือกหอย (โมบายเปลือกหอย)

3) วัสดุ คือ ไม้ (ของเล่นไม้)



ส่วนที่ 3

วิชาภาษาอังกฤษ (พื้นฐาน + ขั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 81-120)

ตอนที่ 1 วิชาภาษาอังกฤษ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 81-90 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 91-100 ข้อละ 3 คะแนน

81. เฉลย 2) eleven

eleven = สิบเอ็ด

82. เฉลย 3) nine

nine = เก้า

เป็นผลลัพธ์การบวกที่ถูกต้อง

83. เฉลย 1) P

เรียงลำดับตัวอักษรในภาษาอังกฤษจากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

84. เฉลย 3) L

เรียงลำดับตัวอักษรในภาษาอังกฤษจากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

85. เฉลย 1) t

เรียงลำดับตัวอักษรในภาษาอังกฤษจากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

86. เฉลย 4) Wednesday

วันอังคาร วันพุธ วันพฤหัสบดี

Wednesday = วันพุธ

เรียงลำดับวันในสัปดาห์จากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

87. เฉลย 3) Friday

วันพฤหัสบดี วันศุกร์ วันเสาร์

Friday = วันศุกร์

เรียงลำดับวันในสัปดาห์จากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

88. เฉลย 1) blue

ท้องฟ้ามีสีฟ้า

blue = สีฟ้า

เป็นสีของท้องฟ้าในเวลากลางวันเมื่ออากาศปลอดโปร่ง



89. เฉลย 3) yellow

กล้วยมีสีเหลือง

yellow = สีเหลือง

เป็นสีของเปลือกกล้วยที่สุก

90. เฉลย 3) seven

ในหนึ่งสัปดาห์มีเจ็ดวัน

seven = เจ็ด

เป็นจำนวนวันทั้งหมดในหนึ่งสัปดาห์

91. เฉลย 2) am

ฉันเป็นนักเรียนที่ดี

am = เป็น

เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็น I (คำสรรพนามเอกพจน์ บุรุษที่ 1)

92. เฉลย 1) is

เจนนี่เป็นเด็กหญิงที่สวยงาม

is = เป็น

เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 (ในที่นี้ คือ Jenny ซึ่งเป็นผู้หญิงหนึ่งคนที่ผู้พูดกล่าวถึง)

93. เฉลย 4) have

ฉันมีจักรยานหนึ่งคัน

have = มี

เป็นรูปของคำกริยา have ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็น I

94. เฉลย 1) has

เธอมีหนังสือสองเล่ม

has = มี

เป็นรูปของคำกริยา have ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็น She (คำสรรพนามเอกพจน์ บุรุษที่ 3 สำหรับเพศหญิง)



95. เฉลย 1) is

มีหนังสือหนึ่งเล่มบนโต๊ะ

เพราะ There is แปลว่า มี ให้นำหน้าคำนามเอกพจน์

96. เฉลย 3) are

มีกระเป๋าสบไอบอยู่ใต้โต๊ะ

เพราะ There are แปลว่า มี ให้นำหน้าคำนามพหูพจน์

97. เฉลย 4) dogs

มีสุนัขอยู่สิบตัว

dogs = สุนัข (หลายตัว)

สังเกตได้จาก ten ซึ่งเป็นเลขบอกจำนวนที่มีค่ามากกว่าหนึ่ง จึงต้องเติม s หลังคำนาม dog เพื่อให้กลายเป็นรูปพหูพจน์

98. เฉลย 1) students

มีครูหนึ่งคนและนักเรียนสิบห้าคนอยู่ในห้องเรียน

students = นักเรียน (หลายคน)

สังเกตได้จาก fifteen ซึ่งเป็นเลขบอกจำนวนที่มีค่ามากกว่าหนึ่ง จึงต้องเติม s หลังคำนาม student เพื่อให้กลายเป็นรูปพหูพจน์

เจมส์ : สวัสดีเจน

เจน : สวัสดีเจมส์ วันนี้เธอเป็นอย่างไรบ้าง

เจมส์ : ฉันสบายดี ขอขอบคุณ แล้วเธอล่ะ

เจน : สบายดี ขอขอบคุณ

99. เฉลย 2) Good afternoon

Good afternoon = สวัสดี

ใช้กล่าวทักทายตั้งแต่เที่ยงวันถึงช่วงบ่าย

100. เฉลย 4) And you?

And you? = แล้วเธอล่ะ



ตอนที่ 2 วิชาภาษาอังกฤษ (ขั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 101-110 ข้อละ 2 คะแนน
ข้อ 111-120 ข้อละ 3 คะแนน

101. เฉลย 1) E

เมื่อเติมลงในช่องว่างแล้ว จะได้ PENCIL แปลว่า ดินสอ

102. เฉลย 3) H

เมื่อเติมลงในช่องว่างแล้ว จะได้ SCHOOL แปลว่า โรงเรียน

103. เฉลย 1) August

มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม

August = สิงหาคม

เรียงลำดับเดือนจากก่อนไปหลังได้ถูกต้อง

104. เฉลย 1) January

วันขึ้นปีใหม่อยู่ในเดือนมกราคม

January = มกราคม

เพราะวันขึ้นปีใหม่เป็นวันแรกของปี และเดือนมกราคมเป็นเดือนแรกของปี

105. เฉลย 4) December

เทศกาลคริสต์มาสอยู่ในเดือนธันวาคม

December = ธันวาคม

เพราะวันคริสต์มาสตรงกับวันที่ 25 ธันวาคม

106. เฉลย 2) twenty

สิบเอ็ดบวกเก้าเท่ากับยี่สิบ

twenty = ยี่สิบ

เป็นผลลัพธ์การบวกที่ถูกต้อง

107. เฉลย 1) seventy-eight

seventy-eight = เจ็ดสิบแปด

108. เฉลย 2) eighty-nine

eighty-nine = แปดสิบเก้า



109. เฉลย 3) blue

ธงชาติไทยมีสามสี ได้แก่ สีแดง สีขาว และสีน้ำเงิน

blue = สีน้ำเงิน

เป็นสีทั้งหมดที่มีอยู่ในธงชาติไทย ทำให้บางครั้งก็มีผู้เรียกธงชาติไทยว่า ธงไตรรงค์

110. เฉลย 2) black

กระเป๋านักเรียนมีสีดำ

black = สีดำ

111. เฉลย 1) is not

เขาไม่อยู่ที่โรงเรียน เขาอยู่ที่บ้าน

is not = ไม่อยู่

is เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3 (ในที่นี้ คือ He)

ถ้าต้องการให้ประโยคกลายเป็นปฏิเสธ ให้วาง not ไว้หลัง is

112. เฉลย 2) are not

เฮนรี่และเดวิดไม่อยู่ที่บ้านหลังนี้ พวกเขาไปประเทศญี่ปุ่น

are not = ไม่อยู่

are เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็นพหูพจน์ (ในที่นี้ คือ Henry and David)

ถ้าต้องการให้ประโยคกลายเป็นปฏิเสธ ให้วาง not ไว้หลัง are

113. เฉลย 3) are

เธออายุเท่าไร

are เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็น you (คำสรรพนามบุรุษที่ 2)

114. เฉลย 1) is

คุณชื่ออะไร

is เป็นรูปของ Verb to be ที่ใช้เมื่อประธานของประโยคเป็นคำนามเอกพจน์ (ในที่นี้ คือ name)

115. เฉลย 1) has

เธอมีรถคันใหม่สองคัน

has = มี

ใช้เมื่อประธานเป็นเอกพจน์ บุรุษที่ 3



116. เฉลย 3) Is

เธอเป็นเด็กดีหรือไม่

Is = เป็น

ใช้ขึ้นต้นคำถามแบบให้เลือกว่าใช่หรือไม่ใช่ (Yes-No Question) เมื่อประธานเป็นเอกพจน์

บุรุษที่ 3

117. เฉลย 1) Are

พวกเขาอยู่ในห้องสมุดหรือไม่

Are = อยู่

ใช้ขึ้นต้นคำถามแบบให้เลือกว่าใช่หรือไม่ใช่ (Yes-No Question) เมื่อประธานเป็นพหูพจน์

118. เฉลย 2) Thank you.

เอ : โปรดนั่งลง

บี : ขอขอบคุณ

Thank you. = ขอขอบคุณ

ใช้กล่าวเมื่อได้รับอนุญาตให้ทำอะไรอย่างหนึ่งแล้ว

119. เฉลย 3) Yes, it is.

เอ : นี่เป็นปากกาของเธอใช่ไหม

บี : ใช่ มันเป็น

Yes, it is. = ใช่ มันเป็น

เพราะประธานของประโยคคำถาม คือ your pen เป็นคำนามเอกพจน์ เมื่อต้องการตอบรับให้ตอบว่า Yes แล้วใช้คำสรรพนาม it แทนที่ your pen ตัวเลือก 3) จึงถูกต้อง

120. เฉลย 1) Yes, there are.

เอ : มีกล่องหลายกล่องอยู่บนโต๊ะใช่ไหม

บี : ใช่ มี

Yes, there are. = ใช่ มี

เพราะถ้าต้องการตอบรับคำถามที่ใช้ Are there ให้ตอบว่า Yes แล้วตามด้วย there are

