

คู่มือเตรียมสอบ



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

พนักงาน

พัฒนาธุรกิจ

๑ ระดับ 4

ความรู้ความสามารถทั่วไป+ความละเอียดแม่นยำ

ประกอบด้วย

- ความรู้ความสามารถทั่วไป (Aptitude Test)
จำนวน 76 ข้อ (100 คะแนน)
 - ★ ความสามารถเชิงคณิตศาสตร์
 - ★ การคิดวิเคราะห์และเหตุผล
 - ★ ความสามารถทางด้านภาษาไทย
 - ★ ความสามารถทางมิติสัมพันธ์
 - ★ ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ
- ความละเอียดแม่นยำ จำนวน 50 ข้อ (50 คะแนน)



เปิดตัวครบวงจร ทุกหน่วยงานสอบและติวทางไปรษณีย์
ติดต่อ 02-3186868, 02-3141492

ศูนย์รวมคู่มือเตรียมสอบและแนวข้อสอบ
มีวางจำหน่ายตามศูนย์หนังสือทั่วประเทศ

บริการจัดส่งพัสดุ หรือ ไฟล์ดาวน์โหลด www.thebestcenter.com
ติดต่อไลน์ Line ID : @thebestcenter หรือ Line ID : 0822151906

270.-

คู่มือเตรียมสอบ

ความรู้ความสามารถทั่วไปและความแม่นยำ

ชกส.

ราคา 270 -.

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบความรู้ความสามารถทั่วไปและความแม่นยำ ชกส. เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบันได้เรียบเรียงขึ้น เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมสอบในการสอบแข่งขันฯ ในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือ เล่มนี้ขึ้นมา ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็นหนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดทำต้นฉบับ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขอ น้อมรับข้อบกพร่องใดๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกๆท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน
ฝ่ายวิชาการ
สถาบัน The Best Center
www.thebestcenter.com

สารบัญ

ความรู้ความสามารถทั่วไป (Aptitude Test)

- ◆ ความสามารถเชิงคณิตศาสตร์ 1
- ◆ การคิดวิเคราะห์และสรุปเหตุผล 53
- ◆ ความสามารถทางมิติสัมพันธ์ 105
- ◆ ความสามารถทางด้านภาษาไทย 118
- ◆ ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษ 161

ความละเอียดแม่นยำ

- ◆ แนวข้อสอบความละเอียดแม่นยำ 225

วิชาความรู้ความสามารถทั่วไป (Aptitude Test)

ความสามารถเชิงคณิตศาสตร์

ให้ใช้ข้อความนี้ตอบคำถามข้อ 1-2

ในการจัดทีมแข่งขันกีฬาของนักเรียนจำนวน 6 คน โดยเลือกจากนักเรียนชาย 6 คน คือ A B C D F และ E และนักเรียนหญิง 5 คน คือ ก ข ค ง และ จ การจัดทีมมีเงื่อนไขดังนี้

1. C และ F อยู่ร่วมทีมกัน
2. B ไม่รวมทีมกับ ง
3. ง และ จ อยู่ร่วมทีมกัน
4. A ไม่รวมทีมกับ E
5. C ไม่รวมทีมกับ ก
6. A อยู่ร่วมทีมกับ ข
7. B อยู่ร่วมทีมกับ ข

1. ถ้าในทีมมี D และนักเรียนชายอีก 3 คน สมาชิกในทีมจะมีใครบ้าง

- ก. A B F ข ง ข. A B E ข ค ค. C E F ก ข ง. C E F ง จ

ตอบ ง.

เพราะจากเงื่อนไขข้อ 1 ตัดตัวเลือก ก ที่

จากเงื่อนไขข้อ 4 ตัดตัวเลือก ข ที่

และ ข ต้องอยู่กับ A และ B ตัดตัวเลือก ค ที่

2. ถ้าในทีมมีนักเรียนหญิง 4 คน สมาชิกในทีมจะมีใครบ้าง

- ก. A B ข ค ง จ ข. A B ก ข ค ง ค. A E ก ค ง จ ง. A E ข ค ง จ

ตอบ ค.

เพราะจากเงื่อนไขข้อ 2 ตัดตัวเลือก ก, ข ที่

จากเงื่อนไขข้อ 2, 6, 7 ตัดตัวเลือก ง ที่ เพราะ A, B, ข ไม่รวมทีมกับ ง, จ

3. จงหาว่า ค.ร.น. ของ 12, 48, 16 เท่ากับข้อใด

- ก. 12 ข. 16 ค. 48 ง. 49

ตอบ ค.

ค.ร.น. (คูณร่วมน้อยที่สุด) คือคำตอบที่น้อยที่สุดที่หารด้วยตัวเลขในโจทย์ลงตัวหมด

$\frac{12}{12}$	$\frac{12}{48}$	$\frac{12}{16}$		$\frac{16}{12}$	$\frac{16}{48}$	$\frac{16}{16}$
12	48	16		12	48	16
<u>48</u>	<u>48</u>	<u>48</u>		<u>96</u>	<u>96</u>	<u>96</u>
12	48	16		12	48	16

จะเห็นว่า มีเลข 48 กับ 96 เท่านั้น ที่หารด้วย 12, 48 และ 16 ในโจทย์ลงตัวหมด

∴ ค.ร.น. ของ 12, 48 และ 16 มีค่า = 48 (เพราะมีค่าน้อยกว่า 96)

10. พนักงานบริษัทแห่งหนึ่งมี 10 คน ในการจัดการประชุมทุกคนต้องสัมผัสมือกัน ถามว่าพนักงานสัมผัสมือกันทั้งหมดกี่ครั้ง

ก. 10 ครั้ง

ข. 20 ครั้ง

ค. 45 ครั้ง

ง. 90 ครั้ง

ตอบ ค.

$$\text{จำนวนครั้งของการสัมผัสมือกัน} = \frac{\text{จำนวนบัตรอวยพรทั้งหมดที่นำมาแลกกันและกัน}}{2}$$

เมื่อมีพนักงาน 10 คน จำนวนบัตรอวยพรที่แลกกัน = $10 \times 9 = 90$ ใบ

$$\therefore \text{จำนวนครั้งของการสัมผัสมือกัน} = \frac{90}{2} = 45 \text{ ครั้ง}$$

11. ในงานเลี้ยงกินหนึ่ง ผู้มาร่วมงานทุกคนต้องสัมผัสมือทักทายซึ่งกันและกัน ปรากฏว่านับจำนวนครั้งของการสัมผัสมือกันได้ทั้งสิ้น 1,225 ครั้ง ถามว่ามีผู้มาร่วมงานเลี้ยงกี่คน

ก. 47 คน

ข. 48 คน

ค. 49 คน

ง. 50 คน

ตอบ ง.

ลองเลือกข้อ ง. โดยนำคนจำนวน = 50 คน มาสัมผัสมือทักทายกันดูก่อน

$$\text{แทนค่า จำนวนครั้งของการสัมผัสมือ} = \frac{50 \times (50 - 1)}{2} = \frac{50 \times 49}{2} = \frac{2,450}{2} = 1,225 \text{ ครั้ง}$$

เมื่อนำจำนวนคน = 50 คน เข้าไปแทนค่าลงในสูตรสัมผัสมือกันแล้วได้ 1,225 ครั้ง

ตามโจทย์กำหนดแล้วก็เป็นคำตอบที่ถูกต้องทันที

\therefore มีผู้มาร่วมงานเลี้ยง = 50 คน

12. มีนักฟุตบอล 2 ทีมๆ ละ 11 คน ลงแข่งขันในสนาม ถ้านักกีฬาแต่ละคนจะต้องสัมผัสมือกับฝ่ายตรงข้ามก่อนเริ่มการแข่งขัน อยากทราบว่านักฟุตบอลสัมผัสมือกันกี่ครั้ง

ก. 110 ครั้ง

ข. 121 ครั้ง

ค. 20 ครั้ง

ง. 55 ครั้ง

ตอบ ข.

$$\text{จำนวนครั้งของการสัมผัสมือ} = N \times N$$

เมื่อ $N =$ จำนวนนักกีฬาของแต่ละฝ่าย = 11 คน

$$\therefore \text{จำนวนครั้งของการสัมผัสมือ} = 11 \times 11 = 121 \text{ ครั้ง}$$

13. ปัจจุบันนาย ก. มีอายุ 36 ปี เมื่อ 4 ปีที่ผ่านมา นาย ข. มีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของนาย ก. ถามว่าปัจจุบันนาย ข. มีอายุกี่ปี

ก. 18 ปี

ข. 20 ปี

ค. 23 ปี

ง. 25 ปี

ตอบ ข.

เมื่อโจทย์บอกว่าปัจจุบันนาย ก. มีอายุ = 36 ปี

∴ เมื่อ 4 ปีที่แล้ว นาย ก. มีอายุเท่ากับ $36 - 4 = 32$ ปี

เมื่อโจทย์บอกว่า เมื่อ 4 ปีที่แล้ว นาย ข. มีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของนาย ก.

$\frac{32}{2}$

จะทำให้ให้นาย ข. มีอายุ $= \frac{32}{2} = 16$ ปี ∴ ปัจจุบันนาย ข. มีอายุ $= 16 + 4 = 20$ ปี

14. ปัจจุบันนาย ก. ข. และ ค. มีอายุรวมกัน 30 ปี เมื่อ 4 ปีก่อน นาย ก. มีอายุมากกว่านาย ข. อยู่ 5 ปี และอีก 5 ปีข้างหน้า นาย ข. จะมีอายุมากกว่านาย ค. 2 ปี ถามว่าปัจจุบันนาย ข. มีอายุกี่ปี

ก. 9 ปี

ข. 10 ปี

ค. 12 ปี

ง. 15 ปี

ตอบ ก.

เมื่อ 4 ปีก่อน นาย ก. มีอายุมากกว่านาย ข. อยู่ 5 ปี

∴ ปัจจุบัน นาย ก. มีอายุมากกว่านาย ข. = 5 ปี

อีก 4 ปีข้างหน้า นาย ข. จะมีอายุมากกว่านาย ค. อยู่ 2 ปี

∴ ปัจจุบัน นาย ข. มีอายุมากกว่านาย ค. อยู่ 2 ปี

เรามาลองสมมติให้ในปัจจุบัน นาย ข. มีอายุ = 9 ปี

∴ นาย ก. ต้องมีอายุ $= 9 + 5 = 14$ ปี และนาย ค. ต้องมีอายุ $= 9 - 2 = 7$ ปี

ให้เราเอานำอายุของคน 3 คน มารวมกันดูว่าจะได้เท่ากับ 30 ปี หรือไม่

เมื่อหาผลรวมอายุทั้งสามคนได้ $= 14 + 9 + 7 = 30$ ปี แสดงว่าสมมติอายุนาย ข. ถูกต้องแล้ว

∴ นาย ข. มีอายุ = 9 ปี (ถ้าผิดก็ลองสมมติใหม่อีกครั้ง)

15. สมชายมีเหรียญอยู่ 4 ชนิดคือ เหรียญ 5 บาท เหรียญ 1 บาท เหรียญ 50 สตางค์ และเหรียญ 25 สตางค์ เหรียญแต่ละชนิดมีจำนวนเท่าๆ กัน รวมกันเป็นเงิน 114.75 บาท ถามว่าสมชายมีเหรียญ 50 สตางค์คิดเป็นเงินกี่บาท

ก. 8.00 บาท

ข. 10.50 บาท

ค. 3.9.00 บาท

ง. 8.50 บาท

ตอบ ง.

จำนวนเงินรวมของเหรียญทุกชนิดตามโจทย์ = 114.75 บาท

จำนวนเงินของเหรียญชนิดละ 1 เหรียญ = $5+1+0.50+0.25 = 6.75$ บาท

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเหรียญแต่ละชนิด} &= \frac{\text{จำนวนเงินรวมของเหรียญทุกเหรียญ}}{\text{จำนวนเงินรวมของเหรียญชนิดละ 1 เหรียญ}} = \frac{114.75}{6.75} = \frac{11,475}{675} \\ &= 17 \text{ เหรียญ} \end{aligned}$$

เมื่อเหรียญแต่ละชนิดมี = 17 เหรียญ ก็แสดงว่าเหรียญ 50 สตางค์ก็มี = 17 เหรียญด้วย

∴ สมชายมีเหรียญ 50 สตางค์ คิดเป็นเงิน = $17 \times 0.50 = 8.50$ บาท

16. ถนนสายหนึ่งยาว 4 กิโลเมตร จะปักเสาไฟฟ้าห่างกันต้นละ 25 เมตร ถ้าวางใช้เสาไฟฟ้าทั้งหมดกี่ต้น

ก. 160 ต้น

ข. 161 ต้น

ค. 80 ต้น

ง. 81 ต้น

ตอบ ข.

ระยะทางจากเสาต้นแรกถึงต้นสุดท้าย = 4 กิโลเมตร = $4 \times 1,000 = 4,000$ เมตร

(เนื่องจาก 1 กิโลเมตร = 1,000 เมตร)

โจทย์กำหนดให้ระยะห่างของเสาแต่ละต้น = 25 เมตร

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเสา} &= \frac{\text{ระยะทางทั้งหมดของเสาต้นแรกกับต้นสุดท้าย}}{\text{ระยะห่างของเสาแต่ละต้น}} + 1 = \frac{4,000 \text{ เมตร}}{25 \text{ เมตร}} + 1 \\ &= 160 + 1 = 161 \text{ ต้น} \end{aligned}$$

(ต้นแรกกับต้นสุดท้ายไม่ติดกัน ก่อนตอบก็อย่าลืมบวก 1 เข้าไปด้วย)

∴ จำนวนเสาเท่ากับ 161 ต้น

17. ถ้าต้องการล้อมรั้วบ้านซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 20 เมตร ยาว 50 เมตร โดยปักเสารั้วห่างกันต้นละ 2 เมตร ถ้าวางใช้เสารั้วทั้งหมดกี่ต้น

ก. 60 ต้น

ข. 61 ต้น

ค. 70 ต้น

ง. 71 ต้น

ตอบ ค.

ระยะทางจากเสาต้นแรกถึงต้นสุดท้าย = $20+20+50+50 = 140$ เมตร

ระยะห่างของเสาแต่ละต้น = 2 เมตร

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเสา} &= \frac{\text{ระยะทางทั้งหมดของเสาต้นแรกกับต้นสุดท้าย}}{\text{ระยะห่างของเสาแต่ละต้น}} = \frac{140 \text{ เมตร}}{2 \text{ เมตร}} = 70 \text{ ต้น} \end{aligned}$$

(ต้นแรกกับต้นสุดท้ายติดกัน ก็ไม่ต้องบวก 1 เข้าไปนะครับ...ให้ตอบได้เลย)

∴ จำนวนเสาทั้งหมด = 70 ต้น

18. เขียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยเขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที แต่จากกลับใช้เวลานานถึง 1 ชั่วโมง ถามว่าความเร็วของกระแสน้ำเท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ก. 1.5 กม./ชม.

ข. 2 กม./ชม.

ค. 2.5 กม./ชม

ง. 3 กม./ชม.

ตอบ ค.

สูตรหาความเร็วของกระแสน้ำคือ

$$\frac{\text{ความเร็วตามน้ำ} - \text{ความเร็วทวนน้ำ}}{2}$$

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{\quad}{2}$$

โจทย์กำหนดว่า

☛ เขียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยเขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที (ตามน้ำ)

ดังนั้นความเร็วตามน้ำ = 5 กม.ต่อ 30 นาที = 10 กม./ชั่วโมง

☛ จากกลับเขาพายเรือในลำน้ำยาว 5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาถึง 1 ชั่วโมง (ทวนน้ำ)

ดังนั้นความเร็วทวนน้ำ = 5 กม.ต่อ 1 ชั่วโมง = 5 กม./ชั่วโมง

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของกระแสน้ำ จะได้ว่า

$$\frac{10 - 5}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{5}{2} = 2.5 \text{ กม./ชม.}$$

$$\therefore \text{ความเร็วกระแสน้ำ} = 2.5 \text{ กม./ชม.}$$

19. รถไฟแล่นผ่านชานชาลาสถานีแห่งหนึ่งซึ่งยาว 30 เมตร ในเวลา 1 นาที ถ้าวางไฟขบวนนี้ยาว 45 เมตร ถามว่ารถไฟแล่นด้วยความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ก. 3.5 กม./ชม.

ข. 4 กม./ชม.

ค. 4.5 กม./ชม

ง. 5 กม./ชม.

ตอบ ค.

สูตรหาความเร็วของรถไฟวิ่งผ่านชานชาลาคือ

$$\frac{\text{ความยาวของรถไฟ} + \text{ความยาวของชานชาลา}}{\text{เวลาที่ใช้นรถไฟแล่นผ่านชานชาลา}}$$

$$\text{ความเร็วของรถไฟ} = \frac{\quad}{\text{เวลาที่ใช้นรถไฟแล่นผ่านชานชาลา}}$$

โจทย์กำหนดว่า

ความยาวของรถไฟ = 30 เมตร, ความยาวของชานชาลา = 45 เมตร

เวลาที่ใช้นรถไฟแล่นผ่านชานชาลา = 1 นาที

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของรถไฟ จะได้ว่า

$$= \frac{45 \text{ เมตร} + 30 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร} \times 60}{1 \text{ นาที} \times 60} = \frac{4,500 \text{ เมตร}}{60 \text{ นาที}} = \frac{4.5 \text{ กิโลเมตร}}{1 \text{ ชั่วโมง}} = 4.5 \text{ กม./ชม.}$$

∴ รถไฟแล่นด้วยความเร็ว = 4.5 กม./ชม.

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (หน่วย : ล้านบาท)

ปี	มูลค่า สินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้านระหว่าง ประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2540	14,166	22,188	36,354	108,294
2541	13,679	24,103	37,782	116,774
2542	14,709	25,966	40,675	128,566
2543	14,772	27,009	41,781	135,939
2544	17,275	26,794	44,069	143,908
2545	22,491	30,875	53,366	162,071
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2548	45,007	66,835	111,842	296,298
2549	60,797	72,874	133,671	332,177
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

20. มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

ก. ร้อยละ 19

ข. ร้อยละ 27

ค. ร้อยละ 41

ง. ร้อยละ 57

ตอบ ก.

ถามว่ามูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

ปี	มูลค่า สินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้านระหว่าง ประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 = 97,177 ล้านบาท และมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น = 500,049 ล้านบาท

$$\text{คิดเป็นร้อยละ} = \frac{97,177}{500,049} \times 100 = \frac{97}{500} \times 100 = 19.4$$

ถามว่ามูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

ปี	มูลค่า สินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการ ค้าระหว่าง ประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2550	71,198	97,177	168,375	370,445

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2546 = 74,450 ล้านบาท

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2550 = 168,375 ล้านบาท

$$\begin{aligned} \text{โดยเฉลี่ยมูลค่าเพิ่มขึ้นปีละ} &= \frac{\text{มูลค่าการค้าในปี 2550} - \text{มูลค่าการค้าในปี 2546}}{2550 - 2546} \\ &= \frac{168,375 - 74,450}{2550 - 2546} = \frac{93,925}{4} = 23,500 \text{ ล้านบาท} \end{aligned}$$

∴ มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละ
= 23,500 ล้านบาท

23. มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

ก. ร้อยละ 45

ข. ร้อยละ 35

ค. ร้อยละ 30

ง. ร้อยละ 25

ตอบ ก.

ถามว่ามูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

ปี	มูลค่า สินค้าออก ก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการ ค้าระหว่าง ประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2550	71,198	97,177	168,375	370,445

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,799 ล้านบาท

มูลค่าสินค้าออกปี 2550 = 71,198

ล้านบาท อัตราการเพิ่มขึ้นของมูลค่าสินค้าออกในช่วงปี 2547 – 2550

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2550} - \text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}}{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}} \times 100 = \frac{71,198 - 49,799}{49,799} \times 100 \\ &= \frac{71 - 50}{50} \times 100 = \frac{21}{50} \times 100 = 42\% \end{aligned}$$

∴ มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 45

24. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ช่วงปี 2540 – 2541 มูลค่าสินค้าออกเพิ่มขึ้น 10%
- ข. มูลค่าสินค้าออกในปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 12.21 ของมูลค่าสินค้าออกทั้งสิ้น
- ค. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%
- ง. ปี 2542 เป็นปีที่เกิดผลขาดดุลการค้ามากที่สุด

ตอบ ค.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

ข้อ ค. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%

ข้อนี้กล่าวถูกต้อง เนื่องจาก

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค่า ระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ ประชาชาติ
2547	49,799	64,044	113,843	269,695

มูลค่าสินค้าเข้าปี 2547 = 64,044 ล้านบาท

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,799 ล้านบาท

ดังนั้นในปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ

$$= \frac{64,044 - 49,799}{49,799} \times 100 = \frac{64 - 50}{50} \times 100 = \frac{14}{50} \times 100 = 28\% \text{ (ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับ 29\%)}$$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084
กลาง	427,356	401,928	480,757
ใต้	126,598	141,026	176,213

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน) [รวมข้อมูล]

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041

ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

25. โดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้วเกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

ก. ภาคเหนือ

ข. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ค. ภาคกลาง

ง. ภาคใต้

ตอบ ข.

ถามว่าโดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้ว เกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2.

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246 (ลำดับที่ 4)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955 (ลำดับที่ 2)
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041 (ลำดับที่ 1)
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837 (ลำดับที่ 3)
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

∴ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็นลำดับที่ 2

26. ตั้งแต่ปี 2551-2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ก. ร้อยละ 55

ข. ร้อยละ 115

ค. ร้อยละ 70

ง. ร้อยละ 210

ตอบ ค.

ถามว่าตั้งแต่ปี 2551-2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวมปี 2551+ ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987	285,135
กลาง	427,356	401,928	480,757	882,685

ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 หาปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือกับภาคกลางก่อนดังนี้

✱ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ = $130,148 + 154,987 = 285,135$

✱ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคกลาง = $401,928 + 480,757 = 882,685$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ (A) ต่ำกว่าภาคกลาง (B) คิดเป็นร้อยละ

$$\begin{aligned} & \frac{A-B}{B} \times 100 = \frac{(285,135-882,685)}{882,685} \times 100 = \frac{(285-883)}{883} \times 100 = \frac{598}{883} \times 100 \\ & = -67.72\% \text{ (ตัวเลขติดลบ เพราะตัวตั้งมีค่าน้อยกว่า)} \end{aligned}$$

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางประมาณร้อยละ 70

27. ถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันก็กิโลกรัมต่อไร่

- ก. ภาคกลางสูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่ ข. ภาคกลางสูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่
ค. ภาคใต้สูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่ ง. ภาคใต้สูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่

ตอบ ข.

ถามว่าถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันก็กิโลกรัม

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคกลาง}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคกลาง}} = \frac{401,928 \times 1,000}{18,000,000} = \frac{401,928,000}{18,000,000} = \frac{402}{18} = 22.33 \text{ กก.ต่อไร่}$$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใต้ในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคใต้}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคใต้}} = \frac{141,026 \times 1,000}{10,000,000} = \frac{141,026,000}{10,000,000} = \frac{141}{10} = 14.10 \text{ กก.ต่อไร่}$$

ไร่

∴ ในปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคกลางสูงกว่าภาคใต้ = $22.33 - 14.10 = 8.23$ กก.ต่อไร่

28. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด

- ก. ร้อยละ 20 ข. ร้อยละ 25
ค. ร้อยละ 30 ง. ร้อยละ 40

ตอบ ก.

ถามว่าปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2550 = 885,535 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 = 1,052,041 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 (A) สูงกว่าปี 2550 (B)

$$\text{ร้อยละ} = \frac{A-B}{B} \times 100 = \frac{(1,052-885)}{885} \times 100 = \frac{167}{885} \times 100 = 18.87\% \text{ ประมาณร้อยละ } 20$$

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละ 20

29. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน

ข. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด

ค. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน

ง. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้

ตอบ ข.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ ข. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด

กล่าวไม่ถูกต้อง เพราะปี 2551 ต่างหากเป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำสุด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955

ข้อ ก. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน

$$\text{กล่าวถูกต้อง} \text{ เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละ} = \frac{598,955}{3} = 199,652 \text{ ตัน}$$

∴ เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละ 199,652 ตัน (ประมาณ 2 แสนตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ ค. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน

กล่าวคือ ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ = 1,052,000 – 842,000
= 210,000 ตัน

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ ง. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้ กล่าวคือ เพราะปี 2551 มีปริมาณปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้ เพราะในปี 2551 ภาคใต้เพิ่มขึ้นจากปี 2550 ต่างหาก

30. โดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550-2552 เกษตรกรในภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตันต่อปี

ก. 142,415 ตัน

ข. 199,652 ตัน

ค. 436,680 ตัน

ง. 147,946 ตัน

ตอบ ง.

ถามว่าโดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550-2552 (3 ปี) เกษตรกรในภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตันต่อปี

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837

ตั้งแต่ปี 2550-2552 ภาคใต้ใช้ปุ๋ยรวมทั้งสิ้น = 443,837 ตัน

$$\frac{443,837}{3}$$

∴ โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมี = 147,946 ตันต่อปี

31. โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน

ก. 221,384 ตัน

ข. 231,673 ตัน

ค. 263,010 ตัน

ง. 210,626 ตัน

ตอบ ง.

ถามว่าโดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ในปี 2551 เกษตรกรทุกภาค (4 ภาค) ใช้ปุ๋ยเคมีรวมทั้งสิ้น = 842,503 ตัน

∴ โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมี = $\frac{842,503}{4} = 210,625.75$ ตัน

32. อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

ก. 4 : 5

ข. 2 : 3

ค. 3 : 4

ง. 1 : 2

ตอบ ก.

ถามว่าอัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 = 142,111 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 = 176,213 ตัน

อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างภาคเหนือในปี 2550 (A) : ภาคใต้ในปี 2552 (B)

= A : B = 142,111 : 176,213

= 142 : 176 = 1 : 1.24 = 1×4 : 1.24×4 = 4 : 4.96 = 4 : 5

∴ อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างภาคเหนือในปี 2550 กับภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับ 4 : 5