



สถาบัน **THE BEST CENTER**

2145/7 ซ.รามคำแหง 43/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร.0-2318-6868, 0-2314-1492 โทรสาร 0-2718-6274

www.thebestcenter.com facebook.com/bestcentergroup

คุณภาพทางวิชาการต้องมาที่ 1

คู่มือเตรียมสอบ

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

เทศบาลตำบลท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี

ความรู้ความสามารถทั่วไปและความสามารถใช้เฉพาะตำแหน่ง

ปี 65

หลักเกณฑ์และวิธีการเลือกสรร ภายในเล่มประกอบด้วย เนื้อหา+แนวข้อสอบ ดังนี้

1. ความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก)

- ความรู้เกี่ยวกับเทศบาลตำบลท่าชี
- ความสามารถในการใช้ภาษา
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม
- พรบ.เทศบาล พ.ศ.2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พรบ.กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พรบ.ระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ความสามารถในการวิเคราะห์และสรุปเหตุผล

2. ความสามารถเฉพาะสำหรับตำแหน่ง (ภาค ข)

- พรบ.ระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- พรบ.ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ.2540
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ.2548
- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
- ความรู้เกี่ยวกับงานธุรการ งานสารบรรณ งานบริหารทั่วไป
- ความรู้ที่เกี่ยวกับงานตาม “ลักษณะงานที่ปฏิบัติ” ของตำแหน่งที่สมัครสอบ

สนใจสั่งซื้อ หรือสอบถามเพิ่มเติม โทร.081-496-9907



LINE: @thebestcenter

280.-

คู่มือสอบผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ
เทศบาลตำบลท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี

รวบรวมและเรียบเรียงโดย.....

ฝ่ายวิชาการ สถาบัน THE BEST CENTER

ห้ามตัดต่อหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของเนื้อหา

สงวนลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ราคา 280 บาท

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย



The Best Center InterGroup Co., Ltd.

บริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด

บริหารงานโดย ดร.สิงห์ทอง บัวชุมและอาจารย์จันทน์ บัวชุม (ติวเตอร์ก๊ง ย่าน ม. งาม)

เลขที่ 2145/7 ซอยรามคำแหง 43/1 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์.081-496-9907,0-2314-1492, 0-2318-6868 โทรสาร. 0-2718-6274 line id: @thebestcenter

www.thebestcenter.com หรือ www.facebook.com/bestcentergroup

คู่มือสอบ

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

เทศบาลตำบลท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี

ราคา 280 -.

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ เทศบาลตำบลท่าชี จ.สุราษฎร์ธานี 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 อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน

ฝ่ายวิชาการ

สถาบัน The Best Center

www.thebestcenter.com

สารบัญ

📖 ความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก)

✦ ความรู้เกี่ยวกับเทศบาลตำบลท่าชี	1
✦ แนวข้อสอบการวิเคราะห์สรุปเหตุผล	11
✦ แนวข้อสอบความสามารถในการใช้ภาษา	32
✦ แนวข้อสอบ พ.ร.บ. เทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 14 พ.ศ. 2562	52
➤ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542	59
✦ แนวข้อสอบ พ.ร.บ. กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2549	75
✦ แนวข้อสอบ พ.ร.บ. ระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542	79
✦ แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 ชุดที่ 1.	94
✦ แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 ชุดที่ 2.	122
✦ แนวข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม	145
📖 ความสามารถเฉพาะสำหรับตำแหน่ง (ภาค ข)	
➤ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540	153
✦ แนวข้อสอบ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540	165
➤ ระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ. 2544	174
✦ แนวข้อสอบ ระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ. 2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561	188
➤ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	194
➤ ความรู้เกี่ยวกับงานสารบรรณ	212
➤ ความรู้เกี่ยวกับงานธุรการ	224
➤ การเขียนหนังสือติดต่อราชการ	232
➤ การจัดทำวาระการประชุม การเขียนรายงานการประชุม	241
➤ ความรู้เกี่ยวกับการบริหารทั่วไป	252
✦ แนวข้อสอบความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	260
✦ แนวข้อสอบความรู้ด้านงานธุรการ	268
✦ แนวข้อสอบงานสารบรรณ	279
➤ เทคนิคการสอบสัมภาษณ์	289



ความรู้เกี่ยวกับเทศบาลตำบลท่าชี

➤สภาพทั่วไปของตำบล

เทศบาลตำบลท่าชี ตั้งอยู่ 9/20 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าชี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเดิมได้จัดตั้งเป็น องค์การบริหารส่วนตำบลตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 23 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 และได้ยกฐานะ ขึ้นเป็นเทศบาลตำบลตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ.2556 ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 6 เดือนกันยายน พ.ศ.2556 เทศบาลตำบลท่าชีมีฐานะเป็นนิติบุคคลและมีพื้นที่รับผิดชอบตำบลท่าชี มีจำนวน 6 หมู่บ้าน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของที่ว่าการอำเภอบ้านนาสาร ห่างจากที่ว่าการอำเภอบ้านนาสาร ระยะทาง 14 กิโลเมตร ห่างจากศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานีระยะทาง 65 กิโลเมตร จากกรุงเทพฯ ถนนสาย 41 ระยะทาง 710 กิโลเมตร การเดินทางไปมาภายในหมู่บ้าน ระหว่างหมู่บ้าน ตำบล และพื้นที่ใกล้เคียงใช้การสัญจรทางบก ซึ่งมีการ พัฒนาในทุก ๆ ด้าน ด้วยศักยภาพและทรัพยากรของท้องถิ่นตามคำขวัญของเทศบาลตำบลท่าชี "อนุรักษ์จันทน์กะพ้อ ถิ่นเกิดก่อปลาเม็ง แหล่งนกและสัตว์น้ำ งดงามด้วยธรรมชาติ พุทธศาสตร์รุ่งเรือง พูเพื่องทรัพยากร"

➤อาณาเขตตำบล

- ทิศเหนือ จดตำบลเขาคอก อำเภอกะยงและตำบลบ้านนา อำเภอบ้านนาเดิม
- ทิศใต้ จดตำบลควนศรี อำเภอบ้านนาสาร
- ทิศตะวันออก จดตำบลน้ำพุ อำเภอบ้านนาสาร
- ทิศตะวันตก จดตำบลอรุณคามวาริ อำเภอกะยง

➤ประวัติความเป็นมา

จากประวัติความเป็นมาของอำเภอบ้านนาสาร

บ้านนาสาร มีการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ ซึ่งได้รับอารยธรรมมาตั้งแต่ก่อนสมัยประวัติศาสตร์จนถึงสมัย ประวัติศาสตร์ อยู่ในเขตการปกครองของอาณาจักรศรีวิชัย เมืองไชยา และเมืองนครศรีธรรมราช ในอดีตคืออำเภอบ้านนา มีพื้นที่อาณาเขตกว้างใหญ่ โดยมีความเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์สยาม สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยา สมัยกรุงธนบุรี และกรุงรัตนโกสินทร์ มีการตั้งถิ่นฐานอยู่โดยรอบอ่าวบ้านดอน ลุ่มแม่น้ำตาปี แม่น้ำพุมดวง แม่น้ำอัมปนาท คลองฉวาง คลองหา คลองลำพูน คลองยา คลองท่าสะทอน มีหลักฐานความเจริญบริเวณบ้านน้ำรอบ บ้านท่าสะทอน บ้านท่าเรือ บ้านความท่าแร่ บ้านอู๋มาต(นาสาร) ภูเขาถ้ำขรม เมืองเวียงสระ บ้านน้ำพุ บ้านท่ารี บ้านเคียนซา บ้านพระแสง มีการบันทึกหลักฐานทางประวัติศาสตร์สมัยกรุงธนบุรีจนถึงปัจจุบันตามลำดับ ดังนี้

บ้านนาอยู่ในเขตการปกครองเมืองนครศรีธรรมราช

อำเภอบ้านนาสาร เดิมเรียกว่าอำเภอบ้านนา เนื่องจากมีที่นามาก เรียกตามท้องที่ตั้งหมู่บ้านหลักฐานทางประวัติศาสตร์ เรียกว่าบ้านนา และลำพูน ส่วนประชาชนในท้องถิ่นเรียกว่าบ้านนา ใน ร.ศ.30 (พ.ศ.2354) มีชื่อปรากฏคือแขวงลำพูน และท้องที่ลำพูน ขึ้นกับเมืองนครศรีธรรมราช โดยดูแลพื้นที่อำเภอดง อำเภอยะรัง อำเภอยะนิง (ตำบลเวียงสระ) บ้านหมากตำบลกอบแก้ว ตำบลทุ่งเตา อำเภอน้ำพุท่าชี (ท่าชี) ตำบลท่าเรือ ตำบลบ้านนา อำเภพระแสง ตำบลเคียนซา ตำบลพนม มีอาณาเขตด้านตะวันออกติดต่อเมืองกาญจนดิษฐ์ ด้านใต้ ติดต่อเมืองกระปี่ด้านตะวันตก ติดต่อเมืองศรีวิชัยนิคมด้านเหนือ ติดต่อเมืองไชยาณชลชุมพร

ใน ร.ศ.96 (พ.ศ.2420) มีการจัดปกครองท้องที่แขวงลำพูน แยกอำเภอเวียงสระสองห้วยมะนาวเป็น 2 อำเภอ คือ อำเภอเวียงสระ ตั้งอยู่ที่ตำบลเวียงสระ อำเภอสองห้วยมะนาว ตั้งที่ว่าการที่บ้านสอง ขึ้นกับเมืองนครศรีธรรมราช

ในสมัยรัชกาลที่ 5 ได้จัดการปกครองตามพระราโชบายลักษณะการปกครองท้องที่ ร.ศ.116 (พ.ศ.2440) และ ข้อบังคับลักษณะการปกครองหัวเมือง ร.ศ.117 (พ.ศ.2441) พระยาสุขุมนัยวินิต (ปั้น สุขุม) ข้าหลวงเทศาภิบาล มณฑลนครศรีธรรมราช ได้จัดเขตการปกครองเมืองนครศรีธรรมราช เป็น 9 อำเภอ คือ อำเภอกลางเมือง อำเภอเบ็ญชะด(ปากพนัง) อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอสิชล อำเภอดง อำเภอทุ่งสง อำเภอเขาพังไกร อำเภอลำพูน ใน ร.ศ.117 และ ร.ศ.118 ในส่วนอำเภอลำพูน เมืองนครศรีธรรมราช มณฑลนครศรีธรรมราช จัดการปกครองดังนี้ คือ ยุบอำเภอ อีปัน เป็นตำบลอีปัน อำเภอพระแสงเป็นตำบลพระแสง ยุบกิ่งอำเภอพนม เป็นตำบลพนม ยุบอำเภอเวียงสระ ยุบ อำเภอสองห้วยมะนาว เป็นตำบลเวียงสระ แยกบ้านทุ่งหลวงเป็นตำบลทุ่งหลวง มารวมกับตำบลที่มีอยู่เดิมของท้องที่ ลำพูน คือตำบลกอบแก้ว (ลำพูน) ตำบลพรุพี ตำบลอู่มัต ตำบลทุ่งเตา ตำบลท่าเรือ ตำบลท่าชี

ความเป็นมาของชื่อ "บ้านท่าชี" ท่าชี มีที่มาของชื่อดังต่อไปนี้

ในสมัยก่อน โนนการสร้างที่อยู่อาศัยจะตั้งใกล้ลำคลอง หรือแม่น้ำเพราะการคมนาคมอาศัยสายน้ำเป็นหลักได้ มีชุมชนหนึ่งได้สร้างหลักฐานอยู่ใกล้ลำคลองฉวาง ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของชาวท่าชีในปัจจุบันนี้ไม่ปรากฏหลักฐานในการตั้งชื่อบ้าน และได้สร้างวัดขึ้นวัดหนึ่งริมลำคลองฉวาง ต่อมาในราวสมัยต้นกรุงรัตนโกสินทร์ ครั้งสงครามพม่า(ศึก กลาง) ตอนที่พม่าตีหัวเมืองปักษ์ใต้และได้ไปตีเมืองกลาง แต่ไม่สามารถตีแตกได้เพราะมีวีระสตรีไทยปกป้องไว้ได้ คือ ท้าวเทพสตรี ท้าวศรีสุนทร ได้มีพี่น้องชาวกลางบางส่วนที่หนีภัยสงคราม ไปตามเส้นทางต่างๆและได้มีพี่น้องสกุลหนึ่ง ได้เดินทางมาทางพังงาพบลำคลองพุมดวงได้ตั้งรกรากที่ลำคลองพุมดวง และขึ้นมาตามแม่น้ำตาปีบ้างมีบางส่วนได้ขึ้น เลยมตามลำคลองฉวางมาเห็นพื้นที่อุดมสมบูรณ์ มีชาวบ้านอาศัยอยู่และมีวัดร้างอยู่ มีที่ดินทำกินมากมาย จึงได้ขอ อาศัยอยู่กับชาวบ้านที่นี่ พี่น้องสกุลนี้มีด้วยกัน 5 คน เป็นผู้หญิง 2 คน ผู้ชาย 3 คน เขาเหล่านี้เป็นนักรบที่เก่งกล้า และถือนาคมาหลัง จึงได้ช่วยกันบูรณวัดร้างนั้นขึ้นมาใหม่ โดยพี่ชายคนโตได้บวชเป็นพระ(ชาวบ้านเรียกท่านว่า "พ่อ ท่านจันทร์" น้องสาวคนหนึ่งบวชเป็นชี(ชาวบ้านเรียกท่านว่า "แม่ชีบัวลอย") ส่วนที่เหลือก็สร้างรกรากอยู่ที่นี่ คือ ตาคง น้องชายท่านบวชเป็นชีปะขาว อยู่ที่ท่าของใกล้วัด ขุนตามีคาถาอาคมเข้มขลังมากบำเพ็ญตบะแก่กล้าจนกลายเป็นเสือ พ่อตาอาศัยอยู่ที่เกาะฐานใกล้วัด น้องสาวอีกคนได้มีครอบครัวอยู่ใกล้วัดนั้น เมื่อได้สร้างวัดเจริญเต็มที่แล้ว ได้มี พระสงฆ์และแม่ชีบวชอยู่เป็นจำนวนมาก พ่อท่านจันทร์ได้แบ่งวัดออกเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งเป็นที่อยู่ของพระ (เขต ตะวันออก) เขตตะวันตกเป็นที่อยู่ของชี โดยมีลำคลองฉวางเป็นท่อน้ำที่เจริญมากในสมัยนั้น และใช้เป็นท่อน้ำของ พระและแม่ชีชาวบ้านจึงตั้งชื่อวัดนี้ว่า "วัดท่าชี" ท่า หมายถึงท่อน้ำ ชี หมายถึงแม่ชี รวมเป็นท่อน้ำของแม่ชี และเรียก หมู่บ้านนี้ติดปากกันต่อมาว่า "บ้านท่าชี" ตั้งแต่นั้นมา

➤วิสัยทัศน์

"เทศบาลตำบลท่าชี มีแหล่งน้ำสะอาด ปราศจากโรคภัย คมนาคมแก้ไข อนุรักษ์ทรัพยากร เพิ่มขั้นตอน การเกษตร เสริมประเพณีการกีฬา การศึกษาคู่ประเพณี สิ่งแวดล้อมพร้อมดี เพื่อสังคมท่าชีพัฒนา"

➤ **ตราสัญลักษณ์**



➤ **บทบาทหน้าที่**

มาตรา 50 ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

1. รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน
2. ให้มีการบำรุงทางบกและทางน้ำ
3. รักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดิน และที่สวนสาธารณะ รวมทั้งการกำจัดขยะมูลฝอย และ สิ่งปฏิกูล
4. ป้องกันและระงับโรคติดต่อ
5. ให้มีเครื่องใช้ในการดับเพลิง
6. ให้ราษฎรได้รับการศึกษาอบรม
7. ส่งเสริมการพัฒนาสตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุ และผู้พิการ
8. บำรุงศิลปะ จารีตประเพณี,ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น
9. หน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติให้เป็นหน้าที่ของเทศบาล

มาตรา 51 ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจกรรมใดๆ ในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

1. ให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา
2. ให้มีโรงฆ่าสัตว์
3. ให้มีตลาด ท่าเทียบเรือ และ ท่าข้าม
4. ให้มีสุสาน และ ฌาปนสถาน
5. บำรุงและส่งเสริมการทำมาหากินของราษฎร
6. ให้มีและบำรุงสถานที่ทำการพิทักษ์รักษาคนเจ็บไข้
7. ให้มีการบำรุงและไฟฟ้า หรือ แสงสว่าง
8. ให้มีและบำรุงทางระบายน้ำ
9. เทศพาณิชย์

มาตรา 16 ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542

ให้เทศบาล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองดังนี้

1. การจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง
2. การจัดให้มีและบำรุงรักษาทางบก ทางน้ำและทางระบายน้ำ
3. การจัดให้มีและควบคุมตลาด ท่าเทียบเรือ ท่าข้าม และที่จอดรถ
4. การสาธารณสุขโรค และการก่อสร้างอื่นๆ
5. การสาธารณสุขการ
6. การส่งเสริม การฝึก และประกอบอาชีพ
7. การพาณิชย์ และการส่งเสริมการลงทุน
8. การส่งเสริมการท่องเที่ยว
9. การจัดการศึกษา
10. การสังคมสงเคราะห์ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตเด็ก สตรี คนชรา และ ผู้ด้อยโอกาส
11. การบำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น
12. การปรับปรุงแหล่งชุมชนแออัดและการจัดการเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย
13. การจัดให้มีและบำรุงรักษาสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ
14. การส่งเสริมกีฬา
15. การส่งเสริมประชาธิปไตย ความเสมอภาค และสิทธิเสรีภาพของประชาชน
16. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของราษฎรในการพัฒนาท้องถิ่น
17. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง
18. การกำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย
19. การสาธารณสุข การอนามัยครอบครัว และการรักษาพยาบาล
20. การจัดให้มีและควบคุมสุสานและฌาปนสถาน
21. การควบคุมการเลี้ยงสัตว์
22. การจัดให้มีและควบคุมการเลี้ยงสัตว์
23. การรักษาความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และการอนามัย โรงมหรสพและสาธารณะอื่นๆ
24. การจัดการ การบำรุงรักษา และการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
25. การผังเมือง
26. การขนส่งและการวิศวกรรมจราจร
27. การดูแลรักษาที่สาธารณะ
28. การควบคุมอาคาร
29. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

30. การรักษาความสงบเรียบร้อย การส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
31. กิจการอื่นใดที่เป็นประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

➤นโยบาย

คำแถลงนโยบาย

ต่อ

สภาเทศบาลตำบลท่าชี

ของ

นายบัญชา หนูภักดี

นายกเทศมนตรีตำบลท่าชี

อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 12 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564

ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลท่าชี

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลท่าชี

ตามที่พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.2496 แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 14) พ.ศ.2562 มาตราที่ 48 ทศ ก่อนนายกเทศมนตรีเข้ารับหน้าที่ ให้ประธานสภาเทศบาลเรียกประชุมสภาเพื่อให้นายกเทศมนตรีแถลงนโยบายต่อสภาเทศบาลโดยไม่มีการลงมติ ทั้งนี้การแถลงนโยบายให้กระทำโดยเปิดเผยและต้องจัดทำนโยบายเป็นลายลักษณ์อักษรแจกให้สมาชิกที่เข้าร่วมประชุมเพื่อทราบ นั้น

กระผม นายบัญชา หนูภักดี นายกเทศมนตรีตำบลท่าชี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี ซึ่งคณะกรรมการการเลือกตั้งได้มีประกาศลงวันที่ 22 เมษายน 2564 เรื่อง ผลการเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลท่าชี อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประกาศให้กระผมนายบัญชา หนูภักดี เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นนายกเทศมนตรีตำบลท่าชี เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.2496 แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 14) พ.ศ.2562 มาตราที่ 48 ทศ ซึ่งกำหนดให้นายกเทศมนตรีแถลงนโยบายต่อสภาเทศบาลก่อนเข้ารับหน้าที่ กระผมจึงได้กำหนดนโยบายในการบริหารงานและพัฒนาตำบลท่าชี สำหรับช่วงระยะเวลา 4 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป เพื่อดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลภายใต้ระเบียบและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยยึดถือ ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัด ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เป็นหลักในการกำหนดนโยบายการบริหารและพัฒนาที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของประชาชนในพื้นที่

กระผมและคณะผู้บริหารจึงได้กำหนดนโยบายในการบริหารไว้ ดังนี้

1. นโยบายเร่งด่วน

เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ได้แก่ การเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ การส่งเสริมความเข้าใจในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนจากสาธารณสุข โรคติดต่อ อาทิเช่น การป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด และการป้องกันปราบปรามการทุจริตประพฤติมิชอบ

2. นโยบายการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน

เพื่อเป็นการจัดบริการขั้นพื้นฐาน ให้ประชาชนได้รับบริการอย่างทั่วถึง มีความสะดวกปลอดภัยและมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยมีแนวทางการพัฒนา ดังนี้

1. ก่อสร้าง ต่อเติม ปรับปรุง บำรุงรักษา เส้นทางคมนาคมในตำบลท่าชี ให้ได้มาตรฐาน เช่น ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยาง ถนนหินคลุก สะพานและระบบระบายน้ำ รวมทั้งบุกเบิกถนนใหม่ให้เป็นเส้นทางคมนาคมและขนส่งสินค้าการเกษตร
2. ต่อเติม ปรับปรุง บำรุงรักษาขยายเขตระบบไฟฟ้าสาธารณะ (ไฟฟ้าถนน) ให้ส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยของประชาชนตำบลท่าชี
3. ขยายเขตระบบไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำหรับประชาชนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ให้ทั่วถึงทั้งตำบล
4. จัดหาแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค เช่น การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านรวมทั้งการส่งเสริมการบริหารจัดการประปาหมู่บ้านของคณะกรรมการ เพื่อให้การจัดการประปาหมู่บ้านมีมาตรฐาน ถูกสุขลักษณะสะอาดเพียงพอและทั่วถึง ฯลฯ
5. จัดหาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเป็นการบริหารจัดการระบบน้ำอย่างเป็นระบบ เพื่อรองรับการใช้น้ำสำหรับการเกษตรของเกษตรกรตำบลท่าชีรวมทั้งเป็นการจัดการในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของตำบลท่าชี

3. นโยบายการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิตและสังคม

เพื่อเป็นการดูแลความเป็นอยู่ของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี มีสุขภาพพลานามัยที่แข็งแรง ทั้งร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม เศรษฐกิจ ผู้ด้อยโอกาสได้รับการสงเคราะห์ ทั้งการดูแลผู้สูงอายุ คนพิการ ผู้ป่วยโรคต่าง ๆ ให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างพอเพียง โดยมีจุดมุ่งหมายในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในตำบลท่าชีทุกครัวเรือน โดยมีแนวทางการพัฒนา ดังนี้

1. ส่งเสริมกิจกรรมสาธารณสุขและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น การส่งเสริมการดำเนินงานของกองทุนหลักประกันสุขภาพ เทศบาลตำบลท่าชีในการดูแลสุขภาพประชาชนของหน่วยงานสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล กลุ่ม อสม. และกลุ่มอาสาสมัครต่าง ๆ
2. ส่งเสริมและปรับปรุงระบบการป้องกัน ควบคุมและระงับการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ให้อยู่ในสถานการณ์ที่ควบคุมได้ เช่น โรคโควิด-19 โรคไข้เลือดออก โรคพิษสุนัขบ้า ด้วยการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญจากหน่วยงานของเทศบาลและหน่วยงานอื่นร่วมดำเนินการ
3. เพิ่มช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารให้แก่ประชาชน เช่น ปรับปรุงระบบเสียงตามสายของหมู่บ้าน ปรับปรุงระบบอินเทอร์เน็ตให้ทั่วถึงทั้งตำบล ฯลฯ
4. ส่งเสริมและพัฒนาเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงอายุ คนพิการและผู้ด้อยโอกาส ได้แก่ การสร้างความมั่นคงในชีวิตด้วยการจัดสวัสดิการสังคม การดูแลสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ป่วย คนยากจนรวมถึงเด็ก สตรี และเยาวชน การส่งเสริมสนับสนุนให้มีความสำคัญต่อสถาบันครอบครัว ให้ครอบครัวเข้มแข็ง สังคมเข้มแข็ง การพัฒนาศักยภาพของเด็กและเยาวชนในตำบลท่าชี ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมส่งเสริมเยาวชนที่มีความสามารถในด้านต่าง ๆ ให้ได้รับโอกาสในการพัฒนาต่อยอด ส่งเสริมกิจกรรมของกลุ่มและชุมชนผู้สูงอายุ เตรียมความพร้อมให้แก่สังคม

ผู้สูงอายุ โดยยึดหลักการให้ผู้สูงอายุเป็นทรัพยากรที่มีค่าของชุมชน ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของกลุ่มสตรี กลุ่มแม่บ้าน โดยให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

5. การส่งเสริมด้านกีฬา นันทนาการและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยการปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนและเยาวชนหันมาสนใจในกีฬาและเล่นกีฬาอย่างต่อเนื่อง จัดการแข่งขันกีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ของทุกกลุ่มที่ชุมชน ส่งเสริมการแข่งขันกีฬาโดยการส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาในระดับต่าง ๆ จัดให้มีและปรับปรุงสนามกีฬา สวนสาธารณะและที่พักผ่อนหย่อนใจ สร้างลานกีฬา พร้อมอุปกรณ์กีฬาให้ครบทุกหมู่บ้าน

6. การรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ได้แก่ การป้องกันบรรเทาสาธารณภัยและระงับอัคคีภัย จะดำเนินการจัดให้มีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัย การฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนให้มีความพร้อมเป็นกำลังสนับสนุนในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เสริมสร้างระบบเฝ้าระวัง ติดตาม และเตือนภัยโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมทั้งตำบล ส่งเสริมการดำเนินงานของศูนย์กู้ชีพ ศูนย์กู้ภัยของตำบลท่าชีให้มีความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ เพื่อช่วยเหลือได้ทันเวลาที่และเป็นไปตามมาตรฐานของสาธารณสุข

7. ส่งเสริมสนับสนุนการศึกษา โดยการจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพในระดับก่อนวัยเรียนปฐมวัยและระดับอนุบาล ให้ทุกครอบครัวในตำบลท่าชีได้ส่งลูกหลานเข้าเรียนโดยลดภาระทุกด้านของผู้ปกครอง ส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในพื้นที่ตำบลท่าชี พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณ อาหารกลางวัน และอาหารเสริม(นม) ให้สำหรับเด็กนักเรียนทุกคน

8. ส่งเสริมการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด ส่งเสริมการแก้ไขปัญหาเสพติด โดยยึดหลัก ผู้เสพคือผู้ป่วยที่ต้องได้รับการบำบัดรักษา ส่วนผู้ค้า คือ ผู้ที่ต้องได้รับโทษตามกฎหมายการยุติธรรม โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. นโยบายการพัฒนาด้านการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

เพื่อเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจในระดับชุมชนก่อให้เกิดเศรษฐกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพของประชาชน การกระจายรายได้ เพิ่มพูนรายได้ โดยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินชีวิต แนวทางการพัฒนา ดังนี้

1. ส่งเสริมแนวทางตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เช่น การอบรมให้ความรู้การประกอบอาชีพ โดยการจัดอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มอาชีพตามความประสงค์ของประชาชน เพื่อสร้างรายได้ ลดรายจ่ายครัวเรือน
2. ส่งเสริมสนับสนุนการรวมกลุ่มเพื่อการผลิตและจำหน่าย / จัดทำเกษตรแปลงใหญ่
3. ส่งเสริมและสนับสนุนช่องทางการจำหน่ายสินค้าออนไลน์
4. ส่งเสริมให้มีตลาดชุมชน และสร้างสินค้าอัตลักษณ์พื้นที่เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวชุมชน การหาแหล่งจำหน่ายสินค้าด้านการเกษตรเพื่อเป็นการเพิ่มพูนรายได้ของเกษตรกร

5. นโยบายการพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการป้องกัน รักษา แก้ไขปัญหา และพัฒนาสภาพแวดล้อมของชุมชนให้น่าอยู่ โดยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ปรับปรุงภูมิทัศน์ เพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และกิจกรรม นันทนาการของประชาชน ตลอดจนให้สภาพแวดล้อมชุมชนน่าอยู่อาศัยมากขึ้น เกิดความเป็นระเบียบ เรียบร้อยสวยงาม เป็นที่ประทับใจแก่ประชาชนและผู้

มาเยือน ให้ชุมชนมีความปลอดภัยจากมลพิษ ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน พร้อมส่งเสริมประชาชนให้มีจิตสำนึกในเรื่องการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและดูแลสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

1. ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วม ให้ประชาชนทั่วไปให้ตระหนักถึงเรื่องมลพิษสิ่งแวดล้อม พลังงานทางเลือก ลดภาวะโลกร้อน ลดการใช้ถุงพลาสติก และการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น
2. บริหารจัดการและพัฒนาระบบการจัดการขยะ ตั้งแต่การจัดเก็บขยะต้นทาง การคัดแยกขยะ การกำจัดขยะให้มีประสิทธิภาพ
3. บริหารจัดการและพัฒนาระบบการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุมทั้งพื้นที่เทศบาล ตลอดจนปรับปรุง ซ่อมแซม ขุดลอก คู คลอง เพื่อให้น้ำไหลผ่านสะดวกขึ้น
4. รณรงค์ให้ทุกภาคส่วน ประชาชนทุกเพศ ทุกวัย ได้ตระหนักถึงคุณค่าและร่วมกันรักษา ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมให้สวยงามอยู่เสมอ รวมทั้งการปรับปรุงภูมิทัศน์ริมถนนให้มีความร่มรื่นและสวยงาม
5. ดูแลความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน เน้นการป้องกันไม่ให้ทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมโทรม ถูกทำลาย และทำลาย
6. ควบคุมมลพิษทางอากาศ ขยะ น้ำเสีย กลิ่น และเสียงที่เกิดจากการผลิตและบริโภค โดยเฉพาะ เรงรัดการ สร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น การจัดทำระบบกำจัดขยะ โดยวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพิ่มศักยภาพของชุมชน ให้มีขีดความสามารถในการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสีย
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในการควบคุมและกำจัดมลภาวะที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

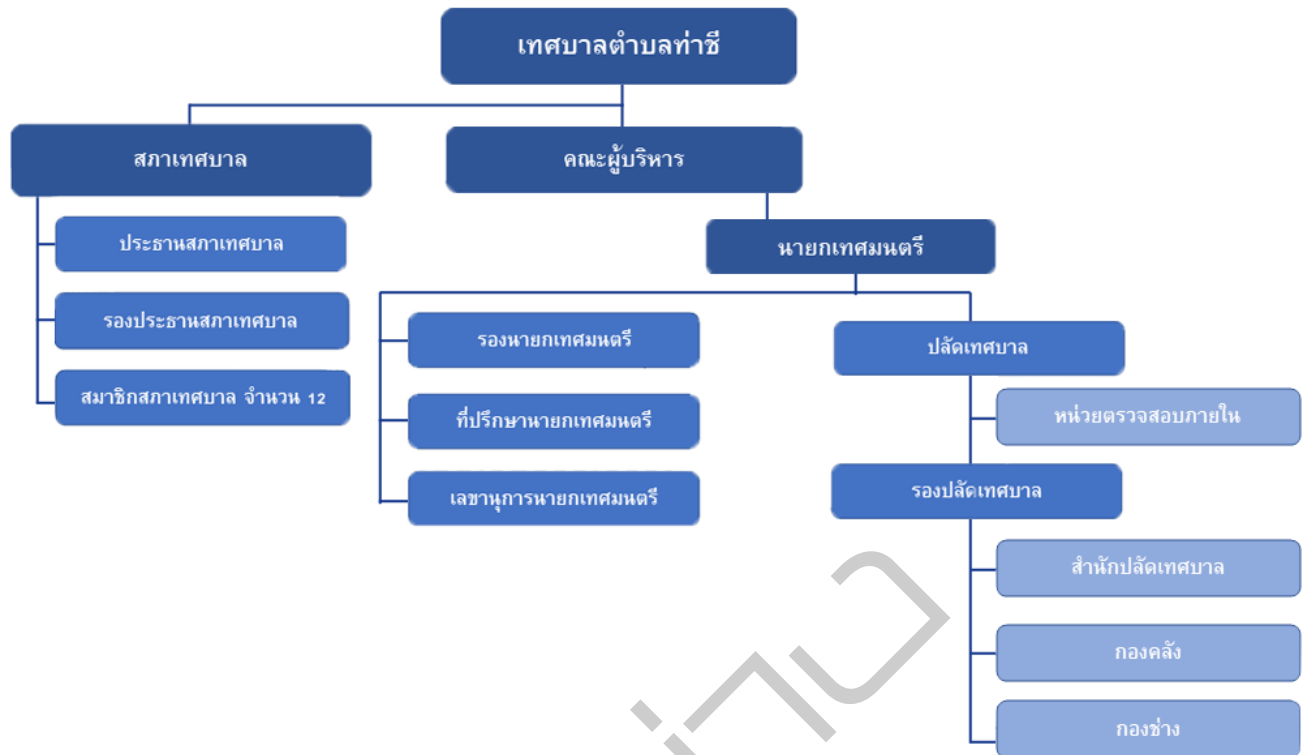
6. นโยบายการพัฒนาด้านศาสนา วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีและภูมิปัญญาท้องถิ่น ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

1. ส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา โดยปลูกฝังให้ประชาชนและเยาวชนใช้ศาสนาเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา ร่วมกับ วัดท่าเจริญและวัดชัยศรีตมธรรมาราม(วัดทุ่งตำเสา)
2. สนับสนุนส่งเสริม และอนุรักษ์ศิลปะวัฒนธรรม ประเพณีที่มีคุณค่าของท้องถิ่น โดยการจัดกิจกรรม การส่งเสริมวัฒนธรรม การละเล่น ประเพณีอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่ ให้แพร่หลายกลายเป็นที่ยอมรับแก่ บุคคลทั่วไปอย่างทั่วถึง
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยของท้องถิ่น ให้แพร่หลายในเด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป ในรูปแบบการจัดกิจกรรม นิทรรศการ ภูมิปัญญาท้องถิ่น จากผู้ทรงคุณวุฒิภูมิปัญญาไทย หรือจากบุคคลซึ่งเป็นที่ยอมรับ

7. นโยบายการพัฒนาด้านการเมืองและการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี

เน้นการปลูกฝังความรู้ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนในทางการเมืองและการปกครอง ในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข รวมถึงการบริหารงานที่โปร่งใส มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบได้ ให้การบริการแก่ประชาชนอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม เพื่อประโยชน์สุขของประชาชนและยึด ประชาชนเป็นศูนย์กลาง การจัดบริการประชาชนด้วยความถูกต้องรวดเร็ว มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้วัดผล ประเมินผลได้ประชาชนมีส่วนร่วมและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

1. ส่งเสริมและปลูกฝังให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทางการเมือง และการ บริหารใน ฐานะพลเมืองที่ร่วมคิดร่วมพัฒนาร่วมกันแก้ไขปัญหาตามระบอบประชาธิปไตย ส่งเสริมบทบาทของ ชุมชนให้เป็น แกนหลักและเครือข่ายในการพัฒนา แก้ไขปัญหาในพื้นที่
 2. เพื่อเชื่อมประสานระหว่างเทศบาล สมาชิกสภาเทศบาล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่และ ประชาชนในตำบลท่าชี ตลอดจนกระบวนการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนของสังคม
 3. จัดระบบการบริหารงานที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน ตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ที่ เรียกว่า หลักธรรมาภิบาล มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร สารสนเทศให้ประชาชนได้รับทราบ และเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร และความเคลื่อนไหวของเทศบาลได้อย่างเท่าเทียมตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง
 4. ปรับปรุงโครงสร้างและอัตรากำลัง ให้สอดคล้องกับบทบาท การกิจ และผลสำเร็จของเทศบาลตาม กฎหมาย โดยกำหนดแผนอัตรากำลังที่ชัดเจนเป็นกรอบในการดำเนินการ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุน การพัฒนา ประสิทธิภาพบุคลากรเทศบาล โดยการเพิ่มพูนความรู้ใหม่ และสนับสนุนการศึกษาอบรมเพิ่มเติม เพื่อให้บุคลากร เทศบาลมีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบต่องานในหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการปฏิบัติงานเป็นที่พึงของประชาชน มีจิตสำนึกในการบริการประชาชน ตลอดจนส่งเสริมขวัญกำลังใจ ในการปฏิบัติงานของบุคลากรเทศบาลให้มากขึ้น
 5. ส่งเสริมและพัฒนากิจการจัดเก็บรายได้ของเทศบาล ให้มีประสิทธิภาพ แสวงหาแหล่งรายได้ใหม่ ตามขอบเขต อำนาจหน้าที่ ที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เทศบาลมีรายได้เพิ่มขึ้น มีฐานะการเงิน การคลังที่มั่นคง สามารถพึ่งพาตนเอง ได้และให้มีรายได้เพียงพอ รวมทั้งจัดหางบประมาณเพิ่มเติมจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มศักยภาพ ขีดความสามารถในการพัฒนา แก้ไข ปัญหา ตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ
 6. ปรับปรุงระบบประชาสัมพันธ์ของเทศบาลให้มีประสิทธิภาพ และมีความหลากหลาย สามารถให้ ข่าวสาร ความรู้สาระและการบันเทิงแก่ประชาชนได้ ทั้งพัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบใหม่ ๆ ที่น่าสนใจยิ่งขึ้น
- ท่านประธานสภาเทศบาลตำบลท่าชี ที่เคารพ กระผมและคณะผู้บริหารขอยืนยันกับสภาเทศบาลตำบลท่าชีว่า การกำหนดนโยบายดังกล่าววางอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลและการปฏิบัติได้จริง ตามภารกิจของเทศบาล ภายใต้ความ ร่วมมือของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลท่าชีทุกท่าน เพื่อพัฒนาตำบลท่าชี
- กระผมและคณะผู้บริหารทุกท่านจะร่วมกันปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ ด้วยความทุ่มเทและอุตสาหะ ไม่แบ่งแยก มีความเสมอภาคและเท่าเทียมกันของพี่น้องประชาชนทุกคน เพื่อพัฒนาตำบลท่าชีให้เจริญก้าวหน้าบรรลุ ตามนโยบาย เกิดประโยชน์สุขอย่างแท้จริงต่อประชาชนสืบไป



นายบัญชา หนูภักดี
นายกเทศมนตรีตำบลท่าชี
061-1747887

-----✍

แนวข้อสอบการวิเคราะห์สรุปเหตุผล

1. ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วแดดจะออกเสมอ วันนี้แดดไม่ออก” ดังนั้นสรุปว่า
1. วันนี้ฝนตก
 2. วันนี้ฝนอาจจะตก
 3. วันนี้ฝนไม่ตก
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 3. วันนี้ฝนไม่ตก

ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วแดดจะออกเสมอ วันนี้แดดไม่ออก” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ถ้าฝนตก	แล้วแดดจะออกเสมอ		วันนี้แดดไม่ออก	วันนี้ฝนไม่ตก

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า วันนี้ฝนไม่ตก

2. ข้อมูล “ต้นไม้ช่วยให้พื้นดินอุดมสมบูรณ์ ภาคอีสานไม่ค่อยมีต้นไม้” ดังนั้นสรุปว่า
1. ภาคอีสานเป็นทะเลทราย
 2. ภาคอีสานไม่อุดมสมบูรณ์
 3. ภาคอีสานไม่ค่อยมีฝนตก
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “ต้นไม้ช่วยให้พื้นดินอุดมสมบูรณ์ ภาคอีสานไม่ค่อยมีต้นไม้” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		
ต้นไม้	ช่วยให้พื้นดินอุดมสมบูรณ์	ภาคอีสานไม่ค่อยมีต้นไม้	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

3. ข้อมูล “สัตว์เลื้อยคลานทุกตัวกินแมลง อีตดก็กินแมลง” ดังนั้นสรุปว่า
1. อีตดเป็นสัตว์เลื้อยคลาน
 2. อีตดเป็นสัตว์
 3. อีตดไม่ใช่สัตว์
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “สัตว์เลื้อยคลานทุกตัวกินแมลง อีตดก็กินแมลง” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		
สัตว์เลื้อยคลานทุกตัว	กินแมลง		
		อีตดก็กินแมลง	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

4. ข้อมูล “เงินเป็นโลหะ โลหะทุกชนิดเป็นของแข็ง” ดังนั้นสรุปว่า
1. เงินเป็นของแข็ง
 2. ของแข็งเป็นเงิน
 3. เงินบางชนิดอาจไม่เป็นของแข็ง
 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 1. เงินเป็นของแข็ง

ข้อมูล “เงินเป็นโลหะ โลหะทุกชนิดเป็นของแข็ง” ดังนั้นสรุปว่า

(ตัดคำที่เหมือนกันคือ “โลหะ” ทิ้งไป)

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า เงินเป็นของแข็ง

5. ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วรถจะติด เข้าวันนี้ฝนตก” ดังนั้นสรุปว่า

1. เข้าวันนี้รถไม่ติด
2. เข้าวันนี้มีรถสมเข้า
3. เข้าวันนี้รถติด
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 3. เข้าวันนี้รถติด

ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วรถจะติด เข้าวันนี้ฝนตก” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		เหตุ	ผล
ถ้าฝนตก	แล้วรถจะติด		เข้าวันนี้ฝนตก	เข้าวันนี้รถติด

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า เข้าวันนี้รถติด

6. ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วฉันจะไม่ตากผ้า วันนี้ฉันตากผ้า” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้ฝนตก
2. วันนี้ฝนไม่ตก
3. วันนี้ซักผ้า
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 2. วันนี้ฝนไม่ตก

ข้อมูล “ถ้าฝนตกแล้วฉันจะไม่ตากผ้า วันนี้ฉันตากผ้า” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ถ้าฝนตก	แล้วฉันจะไม่ตากผ้า		วันนี้ฉันตากผ้า	วันนี้ฝนไม่ตก

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า วันนี้ฝนไม่ตก

7. ข้อมูล “คนทุกคนถ้าประหยัดแล้วจะเป็นคนรวย วันนี้ฉันเป็นคนรวย” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้ฉันประหยัด
2. วันนี้ฉันขยันทำงาน
3. วันนี้ฉันขยันทำงานและประหยัด
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “คนทุกคนถ้าประหยัดแล้วจะเป็นคนรวย วันนี้ฉันเป็นคนรวย” ดังนั้นสรุปว่า

โจทย์			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ผล	
คนทุกคนถ้าประหยัด	แล้วจะเป็นคนรวย		วันนี้ฉันเป็นคนรวย	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

8. ข้อมูล “ถ้าฝนตกฉันจะไม่ไปดูภาพยนตร์ วันนี้ฉันไปดูภาพยนตร์” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้ฝนตก
2. วันนี้ฝนไม่ตก
3. วันนี้ฝนอาจจะตก
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 2. วันนี้ฝนไม่ตก

ข้อมูล “ถ้าฝนตกฉันจะไม่ไปดูภาพยนตร์ วันนี้ฉันไปดูภาพยนตร์” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ถ้าฝนตก	ฉันจะไม่ไปดูภาพยนตร์		วันนี้ฉันไปดูภาพยนตร์	วันนี้ฝนไม่ตก

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า วันนี้ฝนไม่ตก

9. ข้อมูล “ฤดูมรสุมทำให้ฝนตกหนัก ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้ น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้เป็นฤดูมรสุม 2. วันนี้เป็นฤดูฝน 3. วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 3. วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม

ข้อมูล “ฤดูมรสุมทำให้ฝนตกหนัก ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้ น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

ให้เราตัดข้อความกลางที่เหมือนกันคือข้อความ “ฝนตกหนัก” ทิ้งไป จะได้ว่า

ข้อมูล “ฤดูมรสุมทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้ น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ฤดูมรสุม	ทำให้น้ำท่วม		แต่วันนี้ น้ำไม่ท่วม	วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม

10. ข้อมูล “อากาศเย็นเพราะฝนตก วันนี้อากาศไม่เย็น” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้แดดออก 2. วันนี้ฝนไม่ตก 3. วันนี้ไม่ใช่ฤดูฝน 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 2. วันนี้ฝนไม่ตก

ข้อมูล “อากาศเย็นเพราะฝนตก วันนี้อากาศไม่เย็น” ดังนั้นสรุปว่า

ต้องเปลี่ยนประโยคจากคำว่า “เพราะ” ให้เป็นคำว่า “ทำให้” ดังนี้

ข้อมูล “ฝนตกทำให้อากาศเย็น วันนี้อากาศไม่เย็น”

ข้อมูล “ฝนตกทำให้อากาศเย็น วันนี้อากาศไม่เย็น” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ฝนตก	ทำให้อากาศเย็น		วันนี้อากาศไม่เย็น	วันนี้ฝนไม่ตก

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า วันนี้ฝนไม่ตก

วิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง

ข้อสอบจะประกอบด้วยข้อมูลชุดหนึ่งในรูปของตารางหรือกราฟ และในแต่ละข้อจะมีคำถามกับตัวเลือก 1 - 4 ให้ศึกษาข้อมูลที่กำหนดให้แล้วนำความรู้ที่ได้จากข้อมูลดังกล่าว มาพิจารณาตอบคำถาม

สูตรที่ควรทราบ

$$1. \text{ เพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ} = \frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{ข้อมูลปีต้น}} \times 100\%$$

$$2. \text{ เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย} = \frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{พ.ศ.ปลาย} - \text{พ.ศ.ต้น}} \times 100\%$$

$$3. \text{ เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ} = \frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{พ.ศ.ปลาย} - \text{พ.ศ.ต้น}}$$

$$4. A \text{ เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ } B = \frac{A}{B} \times 100\%$$

$$5. \text{มากกว่า (น้อยกว่า) ร้อยละ} = \frac{\text{ผลต่าง}}{\text{หลัง}} \times 100\%$$

$$6. \text{ค่าเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูล}}{\text{จำนวนข้อมูล}}$$

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามภาค
--

(หน่วย : ตัน)

ภาค	2534	2535	2536
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ใต้	126,598	141,026	176,213
กลาง	427,356	401,928	480,757
ตะวันออกเฉียงเหนือ	198,470	169,401	240,084

- เกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปีในปริมาณต่ำที่สุด
 - ภาคเหนือ
 - ภาคใต้
 - ภาคกลาง
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ในช่วงเวลา 3 ปี ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงกว่าภาคเหนือคิดเป็นร้อยละเท่าใด
 - 25
 - 30
 - 36
 - 42
- ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2536 สูงกว่าปี 2534 ร้อยละเท่าใด
 - 15
 - 18
 - 25
 - 30
- ในปี 2535 ถ้าพื้นที่เพาะปลูกภาคเหนือมีจำนวน 16 ล้านไร่ และภาคใต้มีจำนวน 10 ล้านไร่ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ของภาคใดสูงกว่ากัน
 - ภาคเหนือสูงกว่า 6 กิโลกรัม
 - ภาคเหนือสูงกว่า 2 กิโลกรัม
 - ภาคใต้สูงกว่า 6 กิโลกรัม
 - ภาคใต้สูงกว่า 2 กิโลกรัม
- จากข้อมูลข้างต้นข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
 - ปี 2534 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด
 - ปี 2536 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2535 ประมาณ 210,000 ตัน
 - ปี 2535 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของทุกภาคลดลงจากปี 2534 ยกเว้นภาคใต้
 - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉลี่ยประมาณ 2 แสนตัน

เฉลยตารางที่ 1

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามภาค

(หน่วย : ตัน)

ภาค	2534	2535	2536	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ตะวันออกเฉียงเหนือ	198,470	169,401	240,084	607,955
รวม	894,535	842,503	1,052,041	2,789,079

1. ตอบ 1

แนวคิด

$$\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีทั้งหมด}}{\text{จำนวนปี}}$$

ข้อ 1. ภาคเหนือ ปริมาณปุ๋ยเคมีตั้งแต่ปี 2534 - 2536 = 427,246 ตัน

$$\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปี} = \frac{427,246}{3} = 142,415.33 \text{ ตัน}$$

ข้อ 2. ภาคใต้ ปริมาณปุ๋ยเคมีตั้งแต่ปี 2534 - 2536 = 443,837 ตัน

$$\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปี} = \frac{443,837}{3} = 147,945.67 \text{ ตัน}$$

ข้อ 3. ภาคกลาง ปริมาณปุ๋ยเคมีตั้งแต่ปี 2534 - 2536 = 1,310,041 ตัน

$$\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปี} = \frac{1,310,041}{3} = 436,680.33 \text{ ตัน}$$

ข้อ 4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปริมาณปุ๋ยเคมีตั้งแต่ปี 2534 - 2536 = 607,955 ตัน

$$\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปี} = \frac{607,955}{3} = 202,651.67 \text{ ตัน}$$

∴ เกษตรกรในภาคเหนือใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปีในปริมาณต่ำที่สุด

หมายเหตุ เนื่องจากทุกตัวหารด้วย 3 เหมือน ดังนั้นพิจารณาเพียงผลรวม(เศษ) ก็เพียงพอ

2. ตอบ 4

แนวคิด

ในช่วงเวลา 3 ปี

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ = 607,955 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคเหนือ = 427,246 ตัน

ร้อยละของปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงกว่าภาคเหนือ

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ} - \text{ภาคเหนือ}}{\text{ภาคเหนือ}} \times 100\% \\
 &= \frac{607,955 - 427,246}{427,246} \times 100\% \\
 &\approx \frac{607 - 427}{427} \times 100\% \\
 &\approx \frac{180}{427} \times 100\%
 \end{aligned}$$

$$\approx 42\%$$

3. ตอบ 2

แนวคิด ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2536 = 1,052,041 ตัน
 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2534 = 894,535 ตัน
 ร้อยละของปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคปี 2536 สูงกว่าปี 2534

$$= \frac{\text{ปี 2536} - \text{ปี 2534}}{\text{ปี 2534}} \times 100\%$$

$$= \frac{1,052,041 - 894,535}{894,535} \times 100\%$$

$$\approx \frac{105 - 89}{89} \times 100\% \approx \frac{16}{89} \times 100\% \approx 18\%$$

4. ตอบ 3

แนวคิด ในปี 2535 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคเหนือ = 130,148 ตัน = 130,148,000 กิโลกรัม
 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคใต้ = 141,026 ตัน = 141,026,000 กิโลกรัม
 จากโจทย์ พื้นที่เพาะปลูกภาคเหนือมีจำนวน 16 ล้านไร่ = 16,000,000 ไร่
 พื้นที่เพาะปลูกภาคใต้มีจำนวน 10 ล้านไร่ = 10,000,000 ไร่

ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ = $\frac{\text{ปริมาณการใช้ปุ๋ย}}{\text{จำนวนไร่}}$

ภาคเหนือ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ = $\frac{130,148,000}{16,000,000} \approx \frac{130}{16} \approx 8.1$ กิโลกรัม

ภาคใต้ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ = $\frac{141,026,000}{10,000,000} \approx \frac{141}{10} \approx 14.1$ กิโลกรัม

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ของภาคใต้สูงกว่าภาคเหนือ = 14.1 - 8.1 = 6 กิโลกรัม

5. ตอบ 1

แนวคิด ข้อ 1 ปี 2534 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่ต่ำที่สุด (ผิด)
 จากตาราง ปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่ต่ำที่สุด คือ ปี 2535

ข้อ 2 ปี 2536 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2535 ประมาณ 210,000 ตัน (ถูก)
 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีปี 2535 = 842,503 ตัน
 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีปี 2536 = 1,052,041 ตัน
 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีปี 2536 มากกว่าปี 2535

$$= 1,052,041 - 842,503$$

$$= 209,538 \text{ ตัน}$$

$$\approx 210,000 \text{ ตัน}$$

ข้อ 3 ปี 2535 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของทุกภาคลดลงจากปี 2534 ยกเว้นภาคใต้ (ถูก)
 จากตาราง ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีทุกภาคปี 2535 ลดลงจากปี 2534 ยกเว้นภาคใต้

ข้อ 4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉลี่ยประมาณ 2 แสนตัน (ถูก)

จากตาราง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีรวม 3 ปี = 607,955 ตัน

$$\text{ภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีโดยเฉลี่ย} = \frac{607,955}{3} \approx 200,000 \text{ ตัน}$$

ตารางที่ 2 มูลค่าการส่งออกสินแร่

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเทศ	ปี 2555	ปี 2556	อัตราการเพิ่มขึ้น
ก	8,180	10,045	23%
ข	4,519	7,069	56%
ค	1,005	1,219	21%
ง	3,452	4,140	20%
จ	6,639	9,650	45%

- ช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ จ มากกว่าประเทศ ง คิดเป็นร้อยละเท่าไร
 - 25
 - 53
 - 71
 - 115
- ในปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ ข และประเทศ จ เมื่อเปรียบเทียบกับกันแล้วปรากฏผลอย่างไร
 - ประเทศ ข มีมูลค่ามากกว่าประเทศ จ 11%
 - ประเทศ ข มีมูลค่ามากกว่าประเทศ จ 41%
 - ประเทศ จ มีมูลค่ามากกว่าประเทศ ข 11%
 - ประเทศ จ มีมูลค่ามากกว่าประเทศ ข 41%
- ในปี 2555 มูลค่าการส่งออกแร่โดยเฉลี่ยของทั้ง 5 ประเทศคิดเป็นมูลค่ากี่ล้านบาท
 - 5,975
 - 4,759
 - 4,697
 - 3,983
- ในช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งแร่ของทั้ง 5 ประเทศ มีมูลค่าเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละเท่าใด
 - 25
 - 35
 - 45
 - 166
- จากข้อมูลข้างต้นข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
 - ช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ ข มากกว่าประเทศ ก อยู่ประมาณ 33%
 - ช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ ข มีอัตราการเพิ่มขึ้นมากที่สุด
 - ช่วงปี 2555 - 2556 การผลิตสินแร่ของประเทศ ข มีจำนวนมากที่สุด
 - มูลค่าการส่งออกสินแร่ของทั้ง 5 ประเทศในปี 2555 สูงกว่าในปี 2556

เฉลยตารางที่ 2

(หน่วย : ล้านบาท)

ประเทศ	ปี 2555	ปี 2556	อัตราการเพิ่มขึ้น	ผลรวม
ก	8,180	10,045	23%	18,225
ข	4,519	7,069	56%	11,588
ค	1,005	1,219	21%	2,224
ง	3,452	4,140	20%	7,592
จ	6,639	9,650	45%	16,289
ผลรวม	23,795	32,123		

1. ตอบ 4

แนวคิด

จากตาราง ผลรวมของปี 2555 - 2556

มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ จ = 16,289 ล้านบาท

มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ ง = 7,592 ล้านบาท

∴ ร้อยละของมูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ จ มากกว่าประเทศ ง

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ประเทศ จ} - \text{ประเทศ ง}}{\text{ประเทศ ง}} \times 100\% \\
 &= \frac{16,289 - 7,592}{7,592} \times 100\% \\
 &\approx \frac{162 - 75}{75} \times 100\% \\
 &\approx \frac{87}{75} \times 100\% \\
 &\approx 116\%
 \end{aligned}$$

2. ตอบ 4

แนวคิด

จากตาราง ผลรวมของปี 2555 - 2556

มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ จ = 16,289 ล้านบาท

มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ ข = 11,588 ล้านบาท

∴ ร้อยละของมูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ จ มากกว่าประเทศ ข

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ประเทศ จ} - \text{ประเทศ ข}}{\text{ประเทศ ข}} \times 100\% \\
 &= \frac{16,289 - 11,588}{11,588} \times 100\% \\
 &\approx \frac{162 - 115}{115} \times 100\% \\
 &\approx \frac{47}{115} \times 100\%
 \end{aligned}$$

≈ 41%

3. ตอบ 2

แนวคิด ปี 2555 ผลรวมของมูลค่าการส่งออกแร่ทั้ง 5 ประเทศ = 23,795 ล้านบาท
 ดังนั้น มูลค่าการส่งออกแร่โดยเฉลี่ยของทั้ง 5 ประเทศ = $\frac{\text{ผลรวมของมูลค่าสินแร่}}{\text{จำนวนประเทศ}}$

$$= \frac{23,795}{5}$$

$$= 4,759 \text{ ล้านบาท}$$

4. ตอบ 2

แนวคิด ในช่วงปี 2555 - 2556
 ผลรวมของมูลค่าการส่งออกแร่ทั้ง 5 ประเทศปี 2555 = 23,795 ล้านบาท
 ผลรวมของมูลค่าการส่งออกแร่ทั้ง 5 ประเทศปี 2556 = 32,123 ล้านบาท
 ดังนั้น ร้อยละของมูลค่าการส่งออกแร่เพิ่มขึ้น = $\frac{\text{ปี 2556} - \text{ปี 2555}}{\text{ปี 2555}} \times 100\%$

$$= \frac{32,123 - 23,795}{23,795} \times 100\%$$

$$\approx \frac{321 - 237}{237} \times 100\%$$

$$\approx \frac{84}{237} \times 100\%$$

$$\approx 35\%$$

5. ตอบ 2

แนวคิด ข้อ 1 ช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ ข มากกว่าประเทศ ก อยู่ประมาณ 33% (ผิด)
 มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ ก ปี 2555 - 2556 = 18,225 ล้านบาท
 มูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ ข ปี 2555 - 2556 = 11,588 ล้านบาท
 $\therefore$ ร้อยละของมูลค่าการส่งออกแร่ของประเทศ ก มากกว่าประเทศ ข

$$= \frac{\text{ประเทศ ก} - \text{ประเทศ ข}}{\text{ประเทศ ข}} \times 100\%$$

$$= \frac{18,225 - 11,588}{11,588} \times 100\%$$

$$\approx \frac{182 - 115}{115} \times 100\%$$

$$\approx \frac{67}{115} \times 100\%$$

$$\approx 58\%$$

ข้อ 2 ช่วงปี 2555 - 2556 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ ข มีอัตราการเพิ่มขึ้นมากที่สุด (ถูก)

จากตารางพิจารณาช่องอัตราการเพิ่มขึ้นจะพบว่ามูลค่าการส่งออกสินแร่ของประเทศ

ข มีอัตราการเพิ่มขึ้นมากที่สุด

ข้อ 3 ช่วงปี 2555 - 2556 การผลิตสินแร่ของประเทศ ข มีจำนวนมากที่สุด (ผิด)

จากตารางพิจารณาช่องผลรวมจะพบว่าการผลิตสินแร่ของประเทศ ก มากที่สุด

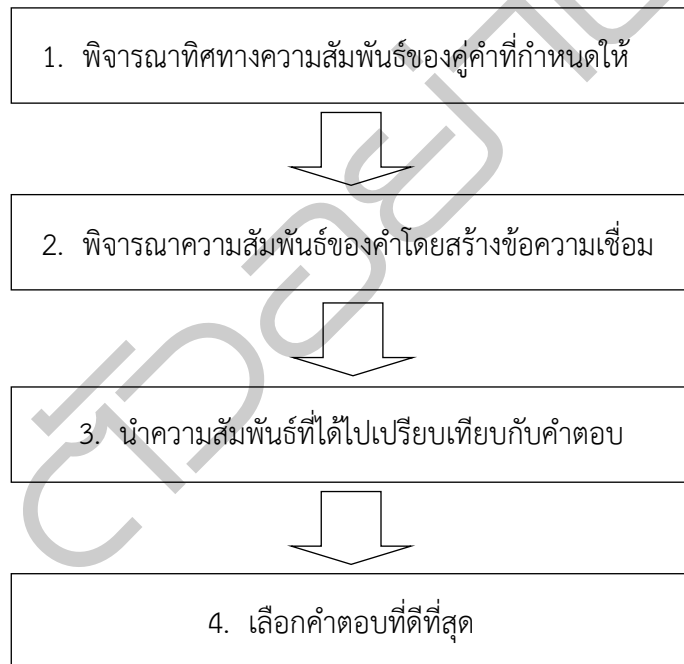
ข้อ 4 มูลค่าการส่งออกสินแร่ของทั้ง 5 ประเทศในปี 2555 สูงกว่าในปี 2556 (ผิด)

จากตารางพิจารณาช่องผลรวมจะพบว่ามูลค่าการส่งออกสินแร่ของทั้ง 5 ประเทศ ในปี 2555 ต่ำกว่าในปี 2556

📖 อุปมาอุปไมย

โจทย์จะกำหนดคำมาให้คู่หนึ่งที่มีความสัมพันธ์กันบางอย่างหนึ่ง ให้พิจารณาหาความสัมพันธ์ดังกล่าวของคำคู่นี้ก่อน แล้วจึงเลือกคู่ของคำจากตัวเลือก 1 - 4 ที่มีความสัมพันธ์กันโดยให้สอดคล้องกับคำคู่แรกมากที่สุด

ขั้นตอนการพิจารณาเกี่ยวกับอุปมาอุปไมย



1. นาค : กระจง :: ? : ?

1. นก : กินนรี

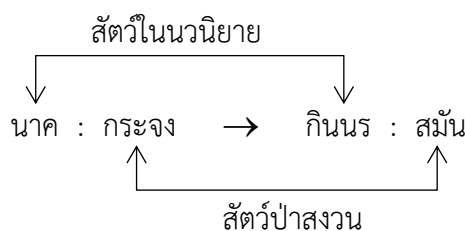
2. ครุฑ : ยักษ์

3. นาก : ปลา

4. กิन्नร : สมัน

ตอบ 4

แนวคิด



2. ผู้ว่าราชการจังหวัด : 7 :: ? : ?

1. ปลัดจังหวัด : 3

2. นายอำเภอ : 6

3. เจ้าพนักงานปกครอง : 3

4. เจ้าหน้าที่ทะเบียน : 5

ตอบ 4

แนวคิด นับพยางค์ของคำ

ผู้ว่าราชการจังหวัด → ผู้ - ว่า - ราช - ชะ - กาน - จัง - หัด เท่ากับ 7

เจ้าหน้าที่ทะเบียน → เจ้า - หน้า - ที่ - ทะ - ยเบียน เท่ากับ 5

3. ละคร : ฉาก :: ? : ?

1. คำกลอน : สัมผัส

2. กีฬา : นักกีฬา

3. ตำรา : บทที่

4. เรียงความ : หัวข้อ

ตอบ 3

แนวคิด

ละครแบ่งเป็นฉาก

ตำราแบ่งเป็นบทที่

ละคร : ฉาก

→

ตำรา : บทที่

4. กัมพูชา : ฝรั่งเศส :: ? : ?

1. อเมริกา : ฟิลิปินส์

2. อินเดีย : อังกฤษ

3. ญี่ปุ่น : รัสเซีย

4. เวียดนาม : จีน

ตอบ 2

แนวคิด

กัมพูชาเป็นเมืองขึ้นของฝรั่งเศส

อินเดียเป็นเมืองขึ้นของอังกฤษ

กัมพูชา : ฝรั่งเศส

→

อินเดีย : อังกฤษ

5. แสง : เสียง :: ? : ?

1. วิ่ง : รถไฟ

2. เดินเท้า : วิ่ง

3. เครื่องบิน : รถยนต์

4. จักรยาน : จักรยานยนต์

ตอบ 3

แนวคิด

แสงเดินทางเร็วกว่าเสียง

เครื่องบินเดินทางเร็วกว่ารถยนต์

แสง : เสียง

→

เครื่องบิน : รถยนต์

6. รุงกินน้ำ : เขียว :: ธงชาติ : ?

1. น้ำเงิน

2. ขาว

3. เหลือง

4. แดง

ตอบ 1

แนวคิด

รุงกินน้ำมีสี 7 แถบ คือ ม่วง คราม น้ำเงิน เขียว เหลือง แสด แดง

ส่วนธงชาติไทยมี 5 แถบ คือ แดง ขาว น้ำเงิน ขาว แดง

รุงกินน้ำ : เขียว → รุงกินน้ำมีสีเขียวอยู่ตรงกลาง

ธงชาติ : น้ำเงิน → ธงชาติไทยมีสีน้ำเงินอยู่ตรงกลาง

7. ? : สะพาน :: ภูเขา : ?

1. มนุษย์ : ธรรมชาติ

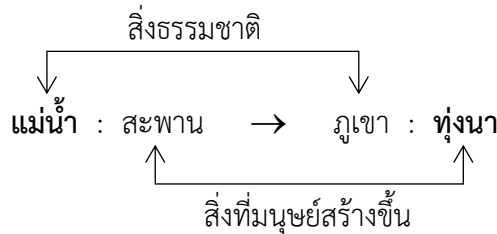
2. เกาะ : ท้องฟ้า

3. ต้นประดู่ : ทะเล

4. แม่น้ำ : ทุ่งนา

ตอบ 4

แนวคิด



8. ? : ฝน :: แมลง : ?

1. ปลวก : ฟาร์ม

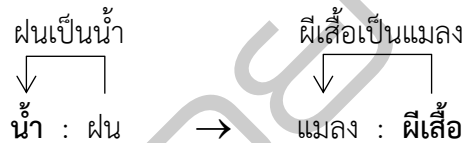
2. อุทกภัย : ดักแด้

3. น้ำ : ฝี่เสื่อ

4. เมฆ : ยุง

ตอบ 3

แนวคิด คำหน้ากับคำหลังสัมพันธ์กันในลักษณะส่วนใหญ่กับส่วนย่อย



9. ? : กระเป๋าด :: ตำลึง : ?

1. นิ้ว : บาท

2. ความยาว : ผักสวนครัว

3. ศูนย์ : สาม

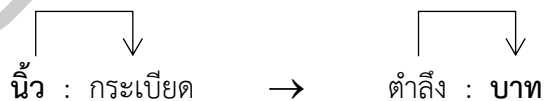
4. แกงจืด : ความประหยัด

ตอบ 1

แนวคิด

1 นิ้ว เท่ากับ 4 กระเป๋าด

1 ตำลึง เท่ากับ 4 บาท



10. ? : หลักฐาน :: นักวิทยาศาสตร์ : ?

1. การสังเกต : นักวิชาการ

2. ตำรวจ : การทดลอง

3. การสืบสวน : การวิจัย

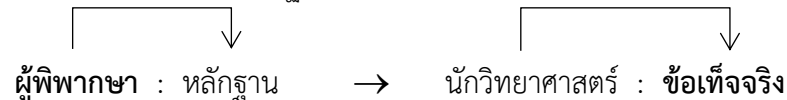
4. ผู้พิพากษา : ข้อเท็จจริง

ตอบ 4

แนวคิด

ผู้พิพากษาพิจารณาจากหลักฐาน

นักวิทยาศาสตร์พิจารณาจากข้อเท็จจริง



ด้านการคิดคำนวณ และด้านเหตุผล

ข้อ 1. สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีพื้นที่ X ตารางนิ้ว และมีเส้นรอบรูปยาว X นิ้ว อยากทราบว่าเส้นรอบรูปยาวกี่นิ้ว

1. 16

2. 22

3. 36

4. 49

ตอบ 1

แนวคิด

สูตร พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส = $4 \times$ ด้าน

โจทย์ สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีเส้นรอบรูปยาว X นิ้ว

จะได้ว่า ด้านสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาว = $\frac{X}{4}$ นิ้ว

จากสูตร พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

$$= \frac{X}{4} \times \frac{X}{4}$$

$$= \frac{X^2}{16} \text{ ตารางนิ้ว}$$

โจทย์ สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ X ตารางนิ้ว

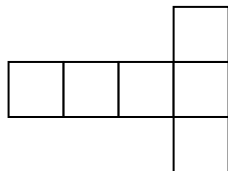
$$\text{จะได้ว่า } \frac{X^2}{16} = X$$

$$X^2 = 16X$$

$$\text{ดังนั้น } X = 16$$

$\therefore$ เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวเท่ากับ 16 นิ้ว

ข้อ 2. กระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจำนวน 6 แผ่น ซึ่งมีขนาดเท่าๆ กันนำมาจัดเรียงกันเป็นรูปตัว T ดังรูป ได้พื้นที่ปูกระเบื้องทั้งหมด 150 ตารางเมตร จงหาความยาวของเส้นรอบรูปตัว T



1. 16 เมตร

2. 25 เมตร

3. 50 เมตร

4. 70 เมตร

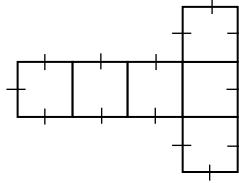
ตอบ 4

$$\begin{aligned} \text{แนวคิด} \quad \text{พื้นที่ของกระเบื้องแต่ละแผ่น} &= \frac{\text{พื้นที่ทั้งหมด}}{\text{จำนวนกระเบื้อง}} \\ &= \frac{150}{6} \\ &= 25 \text{ ตารางเมตร} \end{aligned}$$

จากสูตร พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส = ด้าน $\times$ ด้าน

จะได้ว่า ด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาว = 5 เมตร (เพราะว่า $5 \times 5 = 25$)

จากรูป ด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ประกอบเป็นรูปตัว T มีทั้งหมด 14 ด้าน



$\therefore$ ความยาวเส้นรอบรูปตัว T = $14 \times 5 = 70$ เมตร

ข้อ 3. สนามวงกลมมีรัศมียาว 25 เมตร ถ้าต้องการแบ่งพื้นที่ทำทางเดินรอบขอบสนามที่มีความกว้าง 1 เมตร อยากทราบว่าพื้นที่ทางเดินเท่ากับกี่ตารางเมตร

1. 100π

2. 75π

3. 49π

4. 40π

ตอบ 3

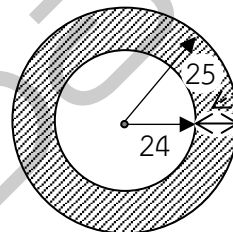
แนวคิด

สูตร พื้นที่วงแหวน = $\pi(R^2 - r^2)$

R คือ รัศมีของวงกลมนอก

r คือ รัศมีของวงกลมใน

จากโจทย์ วาดรูปประกอบได้ดังนี้



พื้นที่ทางเดิน
กว้าง 1 เมตร

จากรูปให้ $R = 25$ เมตร และ $r = 24$ เมตร

ดังนั้น พื้นที่ทางเดิน (ส่วนที่แรเงา) = $\pi(25^2 - 24^2)$

$$= \pi(625 - 576)$$

$$= 49\pi \text{ ตารางเมตร}$$

ข้อ 4. เหล้าผสม 20 แกลลอนเป็นเหล้าแท้ 40% จะต้องเอาเหล้าแท้ผสมลงไปอีกเท่าไร ถึงจะทำให้เหล้าผสมเป็นเหล้าแท้ 60%

1. 5 แกลลอน

2. 10 แกลลอน

3. 15 แกลลอน

4. 20 แกลลอน

ตอบ 2

แนวคิด จากโจทย์ เติมเหล้าแท้ แสดงว่า น้ำเท่าเดิม นั่นคือ

ปริมาณน้ำของใหม่ = ปริมาณน้ำของเดิม

น้ำของเดิม เหล้าผสม 20 แกลลอน เป็นเหล้าแท้ 40% (เป็นน้ำ 60%)

$$\text{ปริมาณน้ำของเดิม} = \frac{60}{100} \times 20 = 12 \text{ แกลลอน} \quad \text{----- (1)}$$

น้ำของใหม่ ให้เหล้าผสมมี a แกลลอน เป็นเหล้าแท้ 60% (เป็นน้ำ 40%)

$$\text{ปริมาณน้ำของใหม่} = \frac{40}{100} \times a = 0.4a \text{ แกลลอน} \quad \text{----- (2)}$$

$$(2) = (1) \quad 0.4a = 12$$

$$a = \frac{12}{0.4} = \frac{120}{4} = 30$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ต้องเอาเหล้าแท้ผสมลงไป} &= \text{เหล้าผสมของใหม่} - \text{เหล้าผสมของเดิม} \\ &= 30 - 20 \\ &= 10 \text{ แกลลอน} \end{aligned}$$

ข้อ 5. พ่อค้าตีลดประกาศราคาสินค้าไว้สูงกว่าทุน 20% ต่อมาลดราคาให้ผู้ซื้อ 20% อยากทราบว่ามียกกำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

1. เท่าทุน 2. ขาดทุน 4% 3. กำไร 4% 4. ขาดทุน 8%

ตอบ 2

แนวคิด พ่อค้าตีลดประกาศราคาสินค้าไว้สูงกว่าทุน 20%

ให้ ทุนเท่ากับ 100 บาท $\rightarrow$ ตีราคาสินค้าเท่ากับ 120 บาท

ลดราคาให้ผู้ซื้อ 20%

ตีราคา 100 บาท ขายจริงเท่ากับ 80 บาท

$$\begin{aligned} \text{ตีราคา 120 บาท} \quad \text{ขายจริงเท่ากับ} \quad & \frac{120 \times 80}{100} \text{ บาท} \\ & = 96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

นั่นคือ ทุน 100 บาท ขาย 96 บาท

$$\text{ดังนั้น ขาดทุน} = 100 - 96 = 4\%$$

ข้อ 6. น้ำปลาอย่างดีราคาลิตรละ 80 บาทผสมกับน้ำปลาปานกลางลิตรละ 35 บาท ในอัตราส่วน 5 : 4 จะต้องขายน้ำปลาผสมลิตรละเท่าไรจึงจะได้กำไร 10%

1. 50 2. 62 3. 66 4. 70

ตอบ 3

แนวคิด น้ำปลาอย่างดี 1 ลิตร ราคา 80 บาท ผสมกับน้ำปลาปานกลาง 1 ลิตร ราคา 35 บาท ผสมในอัตราส่วน 5 : 4 จะได้

$$\begin{aligned} \text{ทุนเฉลี่ยต่อลิตร} &= \frac{\text{ราคารวม}}{\text{จำนวนรวม}} \\ &= \frac{\text{ราคาน้ำปลาอย่างดี} + \text{ราคาน้ำปลาปานกลาง}}{\text{จำนวนน้ำปลาทั้งหมด}} \\ &= \frac{(80)(5) + (35)(4)}{5 + 4} \\ &= \frac{400 + 140}{9} \\ &= 60 \text{ บาท} \end{aligned}$$

จากโจทย์ ต้องการกำไร 10% จะได้ว่า

ทุน 100 บาท ขายเท่ากับ 110 บาท

ทุน 60 บาท ขายเท่ากับ $\frac{60 \times 110}{100}$ บาท

= 66 บาท

∴ จะต้องขายน้ำปลาผสมลิตรละ 66 บาท

ข้อ 7. ซื้อเป็ดและไก่รวมกัน 11 ตัว เป็นเงิน 2,350 บาท ถ้าเป็ดราคาตัวละ 250 บาท ไก่ราคาตัวละ 150 บาท อยากทราบว่าซื้อเป็ดมากกว่าไก่กี่ตัว

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

ตอบ 2

แนวคิด ซื้อเป็ดและไก่รวมกัน 11 ตัว

สมมติให้ เป็ด = x ตัว

จะได้ว่า ไก่ = 11 - x ตัว

เป็ดราคาตัวละ 250 บาท และไก่ราคาตัวละ 150 บาท คิดเป็นเงิน 2,350 บาท

ราคาเป็ด = ราคาเป็ดต่อตัว × จำนวนเป็ด = 250x บาท

ราคาไก่ = ราคาไก่ต่อตัว × จำนวนไก่ = 150(11 - x) บาท

นั่นคือ ราคาเป็ด + ราคาไก่ = 2,350 บาท

$$250x + 150(11 - x) = 2,350$$

$$250x + 1,650 - 150x = 2,350$$

$$100x + 1,650 = 2,350$$

$$100x = 2,350 - 1,650$$

$$100x = 700$$

$$x = \frac{700}{100}$$

$$x = 7$$

ดังนั้น เป็ดเท่ากับ 7 ตัว

ไก่เท่ากับ 11 - 7 = 4 ตัว

∴ ซื้อเป็ดมากกว่าไก่ = 7 - 4 = 3 ตัว

ข้อ 8. นายชอบมีเงิน 450 บาท ต้องการแบ่งให้นายชัย นายชิต และนายชวน โดยให้นายชิตน้อยกว่านายชวน 100 บาท แต่ได้มากกว่านายชัย 25 บาท อัตราส่วนเงินของนายชัย นายชิต และนายชวน ตรงกับข้อใด

1. 4 : 5 : 9

2. 5 : 4 : 9

3. 5 : 6 : 10

4. 4 : 6 : 11

ตอบ 1

แนวคิด นายชิตมีเงินน้อยกว่านายชวน 100 บาท

สมมติให้ นายชิตมีเงิน x บาท

จะได้ว่า นายชวนมีเงิน $x + 100$ บาท

นายชิตมีเงินมากกว่านายชัย 25 บาท

จะได้ว่า นายชัยมีเงิน $= x - 25$ บาท

ทั้งสามคนมีเงินรวมกันเท่ากับ 450 บาท นั่นคือ

$$\text{นายชิต} + \text{นายชวน} + \text{นายชัย} = 450$$

$$x + (x + 100) + (x - 25) = 450$$

$$3x + 75 = 450$$

$$3x = 375$$

$$x = \frac{375}{3} = 125$$

นั่นคือ นายชิตได้เงิน $= 125$ บาท

นายชวนได้เงิน $= 125 + 100 = 225$ บาท

นายชัยได้เงิน $= 125 - 25 = 100$ บาท

$$\begin{aligned} \therefore \text{อัตราส่วนของเงิน นายชัย : นายชิต : นายชวน} &= 100 : 125 : 225 \\ &= 4 : 5 : 9 \end{aligned}$$

ข้อ 9. เมื่อ 15 ปีก่อน พ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของลูก โดยที่ผลรวมของอายุพ่อและลูกในขณะนั้นเป็นเพียงสองในห้าของผลรวมของอายุทั้งสองในขณะนี้ อยากทราบว่าขณะนี้อายุของลูกเท่ากับกี่ปี

1. 5

2. 15

3. 20

4. 30

ตอบ 3

แนวคิด เมื่อ 15 ปีก่อน พ่อมีอายุเป็น 3 เท่าของลูก

สมมติให้ ลูกอายุเท่ากับ x ปี

จะได้ว่า พ่ออายุเท่ากับ $3x$ ปี

ดังนั้น ปัจจุบัน ลูกอายุเท่ากับ $x + 15$ ปี

พ่ออายุเท่ากับ $3x + 15$ ปี

ผลรวมอายุพ่อและลูกในขณะนั้นเป็นสองในห้าของผลรวมอายุทั้งสองในขณะนี้

$$\text{ผลรวมอายุพ่อและลูกเมื่อ 15 ปีก่อน} = \frac{2}{5} \text{ ผลรวมอายุพ่อและลูกในปัจจุบัน}$$

$$3x + x = \frac{2}{5} [(3x + 15) + (x + 15)]$$

$$4x = \frac{2}{5} (4x + 30)$$

$$5(4x) = 2(4x + 30)$$

$$20x = 8x + 60$$

$$20x - 8x = 60$$

$$12x = 60$$

$$x = \frac{60}{12}$$

$$x = 5$$

$$\therefore \text{ขณะนี้ลูกอายุ} = x + 15 = 5 + 15 = 20 \text{ ปี}$$

ข้อ 10. ประชากรในหมู่บ้านบัวขาวมีจำนวน 6,000 คนและมีอัตราการลดลงปีละ 140 คน ประชากรในหมู่บ้านบัวแดงมีจำนวน 4,000 คน และมีอัตราเพิ่มขึ้นปีละ 60 คน อีกกี่ปีประชากรทั้ง 2 หมู่บ้านจึงจะมีจำนวนเท่ากัน

1. 5 ปี

2. 10 ปี

3. 15 ปี

4. 20 ปี

ตอบ 2

แนวคิด สมมติให้ ประชากรทั้งสองหมู่บ้านมีจำนวนเท่ากันเมื่อเวลา x ปี

ประชากรในหมู่บ้านบัวขาวมีจำนวน 6,000 คนและมีอัตราการลดลงปีละ 140 คน

เมื่อเวลา x ปี จำนวนประชากรในหมู่บ้านบัวขาว = $6,000 - 140x$ คน

ประชากรในหมู่บ้านบัวแดงมีจำนวน 4,000 คนและมีอัตราเพิ่มขึ้นปีละ 60 คน

เมื่อเวลา x ปี จำนวนประชากรในหมู่บ้านบัวแดง = $4,000 + 60x$ คน

ประชากรในหมู่บ้านบัวขาว = ประชากรในหมู่บ้านบัวแดง

$$6,000 - 140x = 4,000 + 60x$$

$$6,000 - 4,000 = 60x + 140x$$

$$2,000 = 200x$$

$$x = \frac{2,000}{200}$$

$$x = 10$$

$\therefore$ จำนวนประชากรทั้ง 2 หมู่บ้านเท่ากันในอีก 10 ปีข้างหน้า

ข้อ 11. นางสาวพิมพ์ผกาได้เข้าสอบวิชาภาษาอังกฤษโดยเป็นข้อสอบปรนัย 20 ข้อ ถ้าตอบถูกได้ 5 คะแนน ตอบผิดได้ -1 คะแนน นางสาวพิมพ์ผกาทำข้อสอบได้ 70 คะแนน โดยทำข้อสอบทุกข้อ อยากทราบว่านางสาวพิมพ์ผกาทำข้อสอบถูกกี่ข้อ

1. 14

2. 15

3. 16

4. 17

ตอบ 2

แนวคิด ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ

สมมติให้ ตอบถูกเท่ากับ x ข้อ

ดังนั้น ตอบผิดเท่ากับ $20 - x$ ข้อ

ตอบถูกได้ 5 คะแนน ตอบผิดได้ -1 คะแนน คะแนนรวมเท่ากับ 70 คะแนน

คะแนนตอบถูก + คะแนนตอบผิด = 70 คะแนน

$$(5)(x) + (-1)(20 - x) = 70$$

$$5x - 20 + x = 70$$

$$6x = 90$$

$$x = \frac{90}{6}$$

นั่นคือ จำนวนเหรียญบาท = 11 เหรียญ

จำนวนเหรียญ 50 สตางค์ = $3(11) = 33$ เหรียญ

$\therefore$ เด็กคนนี้มีเหรียญรวมกันทั้งหมด = $11 + 33 = 44$ เหรียญ

ข้อ 14. พนักงานบริษัทแห่งหนึ่งมีอยู่ 10 คน ได้จัดงานปีใหม่ในบริษัท โดยแต่ละคนไปซื้อ ส.ค.ส. มาส่งให้เพื่อนในบริษัททุกคน ถามว่ามี ส.ค.ส. รวมกันทั้งหมดกี่ใบ

1. 90 ใบ 2. 20 ใบ 3. 45 ใบ 4. 10 ใบ

ตอบ 1.

สูตร จำนวนบัตรอวยพร (ส.ค.ส.) รวมกัน = $N \times (N - 1)$

โดยที่ N = จำนวนคนที่แลกบัตรอวยพรกัน

จากโจทย์บอกว่า จำนวนคน (พนักงานในบริษัท) = 10 คน

จะได้ว่า $N = 10$ นำไปแทนค่าในสูตร จะได้ว่า

จำนวนบัตรอวยพร (ส.ค.ส.) รวมกัน = $10 \times (10 - 1) = 10 \times 9 = 90$ ใบ

$\therefore$ จำนวน ส.ค.ส. รวมกันทั้งหมด = 90 ใบ

ข้อ 15. นักศึกษาห้องหนึ่งได้ส่งบัตรอวยพรปีใหม่ให้ซึ่งกันละกัน ปรากฏว่านับบัตรอวยพรรวมกันได้เท่ากับ 6,320 ใบ ถามว่านักศึกษานี้มีกี่คน

1. 60 คน 2. 40 คน 3. 50 คน 4. 80 คน

ตอบ 4.

สูตร จำนวนบัตรอวยพร (ส.ค.ส.) รวมกัน = $N \times (N - 1)$

โดยที่ N = จำนวนคนที่แลกบัตรอวยพรกัน

ถ้าโจทย์กำหนดมาในลักษณะนี้ ไม่ควรตั้งสมการ เพราะยุ่งยากและเสียเวลามาก

ให้เราลองนำตัวเลขในตัวเลือกมา 1 ข้อ มาแทนค่าในสูตร

สมมติว่าให้นักศึกษาในห้องนี้มี = 80 คน (จากตัวเลือกข้อ 4.)

จะได้ว่า $N = 80$

จำนวนบัตรอวยพร (ส.ค.ส.) รวมกัน = $80 \times (80 - 1) = 80 \times 79 = 6,320$ ใบ...ตรงเป๊ะ

$\therefore$ นักศึกษานี้มี = 80 คน

ข้อ 16. ในงานเลี้ยงคืนหนึ่ง ผู้มาในงานทุกคนต้องสัมผัสมือทักทายซึ่งกันและกัน เมื่อนับจำนวนครั้งของการสัมผัสมือรวมกันได้ 1,225 ครั้ง ถามว่ามีผู้มาในงานเลี้ยงกี่คน

1. 47 คน 2. 48 คน 3. 49 คน 4. 50 คน

ตอบ 4.

สูตร จำนวนครั้งของการสัมผัสมือกัน = $\frac{N \times (N - 1)}{2}$ โดยที่ N = จำนวนคน

โจทย์ข้อนี้กำหนดให้ผู้มาในงานเลี้ยงมี = 50 คน จะได้ว่า $N = 50$ นำไปแทนค่าลงในสูตร

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

เมื่อคำนวณได้ว่าจำนวนครั้งของการสัมผัสมือกัน = 1,225 ครั้ง

แสดงว่ามีผู้มาในงานเลี้ยง = 50 คน นั่นเอง

∴ มีผู้มาในงานเลี้ยง = 50 คน

ข้อ 17. มีนักฟุตบอลสองทีม ๆ ละ 11 คน ก่อนการแข่งขันจะเริ่มต้นขึ้น นักกีฬาแต่ละคนจะต้องสัมผัสมือกับฝ่ายตรงข้าม ถามว่านักฟุตบอลสัมผัสมือกันกี่ครั้ง

1. 110 ครั้ง 2. 121 ครั้ง 3. 20 ครั้ง 4. 22 ครั้ง

ตอบ 2.

สูตร จำนวนครั้งของการสัมผัสกันของนักกีฬา = $N \times N$

โดยที่ N = จำนวนนักกีฬาของแต่ละทีม

ในข้อนี้บอกว่าจำนวนนักกีฬาของแต่ละทีมมี = 11 คน จะได้ว่า $N = 11$ นำไปแทนค่าลงในสูตร

จำนวนครั้งของการสัมผัสมือ (ใช้กับการแข่งขันกีฬา) = $11 \times 11 = 121$ ครั้ง

∴ จำนวนครั้งที่นักฟุตบอลสัมผัสมือกันทั้งหมด = 121 ครั้ง

ข้อ 18. ปัจจุบัน นาย ก. มีอายุ 36 ปี เมื่อ 4 ปีที่ผ่านมา นาย ข. มีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของ นาย ก. ถามว่าปัจจุบัน นาย ข. มีอายุกี่ปี

1. 18 ปี 2. 19 ปี 3. 20 ปี 4. 21 ปี

ตอบ 3.

เมื่อโจทย์บอกว่าปัจจุบันนาย ก. มีอายุ = 36 ปี

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

เมื่อโจทย์บอกว่าเมื่อ 4 ปีที่แล้ว นาย ข. มีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของ นาย ก.

$$\text{แสดงว่า นาย ข. มีอายุ} = \frac{1}{2} \times 32 = \frac{32}{2} = 16 \text{ ปี}$$

เห็นชัดเลยว่า เมื่อ 4 ปีที่แล้ว นาย ก. มีอายุ = 32 ปี และนาย ข. มีอายุ = 16 ปี

แสดงว่าในปัจจุบัน นาย ก. มีอายุ = $32 + 4 = 36$ ปี และ นาย ข. มีอายุ = $16 + 4 = 20$ ปี

∴ ปัจจุบัน นาย ข. มีอายุ = 20 ปี

----- ✍