



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

เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

(พนักงานราชการทั่วไป) กรมกำลังพลทหาร

ปี 68

ความรู้ความสามารถทั่วไปและความสามารถใช้เฉพาะตำแหน่ง

ขอบเขตเนื้อหาการสอบภาควิชาการ

วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ จำนวน 60 ข้อ

วิชาเฉพาะตำแหน่ง จำนวน 40 ข้อ

1. ข้อบังคับ ก.พ. ว่าด้วยการบรรจุ ปลดย้าย เลื่อน และลดตำแหน่งข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2502 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ระเบียบ ก.พ. ว่าด้วยการบรรจุ การโอน และการบรรจุกลับเข้ารับราชการ พ.ศ. 2529
3. ระเบียบ ก.พ. ว่าด้วยการแต่งตั้งยศและการเลื่อนยศของข้าราชการทหาร พ.ศ. 2541
4. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 พร้อมภาคผนวก
5. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548
6. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564
7. คู่มือการประเมินผลการปฏิบัติงานราชการ สำนักงาน ก.พ.
8. ระเบียบ ก.พ. ว่าด้วยประมวลจริยธรรมและการรักษาวินัย พ.ศ. 2564
9. การบริหารทรัพยากรมนุษย์ : แนวคิด กระบวนการ เครื่องมือ และกรณีศึกษา

สนใจสั่งซื้อ หรือสอบถามเพิ่มเติม โทร. 081-496-9907



LINE: @thebestcenter

290.-

คู่มือสอบเจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป (พนักงานราชการทั่วไป)
กรมกำลังพลทหาร

รวบรวมและเรียบเรียงโดย.....

ฝ่ายวิชาการ สถาบัน THE BEST CENTER

ห้ามตัดต่อหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของเนื้อหา

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

ราคา 290 บาท

—
จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย
—



The Best Center InterGroup Co., Ltd.

บริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด

บริหารงานโดย ดร.สิงห์ทอง บัวชุมและอาจารย์จันทน์ บัวชุม (คิวเตอร์กิ้ง อำน ม. ราม)

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
เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป
(พนักงานราชการทั่วไป)
กรมกำลังพลทหาร

ราคา 290.-

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบสำหรับตำแหน่งเจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป (พนักงานราชการทั่วไป)
กรมกำลังพลทหาร เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบันได้เรียบเรียงขึ้น
เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมสอบในการสอบแข่งขันฯ ในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือ เล่มนี้ขึ้นมา
ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็น
หนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและ
มีส่วนร่วมในการจัดทำต้นฉบับ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำ
ขออ้อมรับข้อบกพร่องใดๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไข
ให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน

ฝ่ายวิชาการ

สถาบัน The Best Center

www.thebestcenter.com

สารบัญ

📖 วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ จำนวน 60 ข้อ 📖

- ✦ แนวข้อสอบความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ 1
- ✦ แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ 53

📖 วิชาเฉพาะตำแหน่ง จำนวน 40 ข้อ 📖

- ข้อบังคับกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการบรรจุ ปลด ย้าย เลื่อน และลดตำแหน่งข้าราชการกลาโหม พ.ศ.2502 81
 - ✦ แนวข้อสอบข้อบังคับกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการบรรจุ ปลด ย้าย เลื่อน และลดตำแหน่งข้าราชการกลาโหม พ.ศ.2502 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 87
- ระเบียบกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการบรรจุ การโอน และการบรรจุกลับเข้ารับราชการ พ.ศ.2529 95
 - ✦ แนวข้อสอบระเบียบกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการบรรจุ การโอน และการบรรจุกลับเข้ารับราชการ พ.ศ.2529 107
- ระเบียบกระทรวงกลาโหม ว่าด้วยการแต่งตั้งยศและการเลื่อนยศของข้าราชการทหาร พ.ศ.2541 111
 - ✦ แนวข้อสอบระเบียบกระทรวงกลาโหมว่าด้วยการแต่งตั้งยศและการเลื่อนยศของข้าราชการทหาร พ.ศ.2541 123
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 131
 - ✦ แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 พ.ศ.2564 243
- ความรู้เกี่ยวกับหลักการประเมินผลการปฏิบัติราชการเบื้องต้นตามหลักคู่มือการประเมินผล การปฏิบัติราชการ สำนักงาน ก.พ. 276
- ระเบียบกระทรวงกลาโหมว่าด้วยประมวลจริยธรรมและการรักษาจริยธรรม พ.ศ.2564 304
- ความรู้ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 311
 - ✦ แนวข้อสอบความรู้ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ 330

 แนวข้อสอบความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ โจทย์การสรุปเหตุผล

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		ตรงข้ามเหตุ	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
ต้นไม้	ช่วยให้พื้นดินอุดมสมบูรณ์		ภาคอีสานไม่ค่อยมีต้นไม้	

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

3. ข้อมูล “สัตว์เลื้อยคลานทุกตัวกินแมลง อี๊ดก็กินแมลง” ดังนั้นสรุปว่า

1. อี๊ดเป็นสัตว์เลื้อยคลาน 2. อี๊ดเป็นสัตว์
3. อี๊ดไม่ใช่สัตว์ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “สัตว์เลื้อยคลานทุกตัวกินแมลง อี๊ดก็กินแมลง” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล			คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		ผล	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
สัตว์เลื้อยคลานทุกตัว	กินแมลง		อี๊ดก็กินแมลง	

∴ 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 “คนทุกคนถ้าประหยัต์แล้วจะเป็นคนรวย วันนี้ฉันเป็นคนรวย” ดังนั้นสรุปว่า

1. วันนี้ฉันประหยัต์
2. วันนี้ฉันขยันทำงาน
3. วันนี้ฉันขยันทำงานและประหยัต์
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “คนทุกคนถ้าประหยัต์แล้วจะเป็นคนรวย วันนี้ฉันเป็นคนรวย” ดังนั้นสรุปว่า

โจทย์		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล		
คนทุกคนถ้าประหยัต์	แล้วจะเป็นคนรวย		
		ผล	
		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 แต่วันนี้น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

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

ตอบ 3. วันนี้ไม่ใช่ฤดูมรสุม

ข้อมูล “ฤดูมรสุมทำให้ฝนตกหนัก ฝนตกหนักทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

ให้เราตัดข้อความกลางที่เหมือนกันคือข้อความ “ฝนตกหนัก” ทั้งไป จะได้ว่า

ข้อมูล “ฤดูมรสุมทำให้น้ำท่วม แต่วันนี้น้ำไม่ท่วม” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล	ตรงข้ามผล	ตรงข้ามเหตุ
ฤดูมรสุม	ทำให้น้ำท่วม	แต่ว่าวันนี้ <u>น้ำไม่ท่วม</u>	วันนี้ <u>ไม่ใช่ฤดูมรสุม</u>

∴ 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

11. ข้อมูล “สมใจแก่กว่าสมชาย สมศรีอ่อนกว่าสมทรง สมทรงอ่อนกว่าสมชาย” ใครอายุน้อยที่สุด

1. สมชาย 2. สมศรี 3. สมทรง 4. สมใจ

ตอบ 2. สมศรี

เมื่อโจทย์ถามว่า ใครอายุน้อยที่สุด เราต้องตัด “คนที่มีอายุมากกว่า” ทิ้งไป

“สมใจแก่กว่าสมชาย สมศรีอ่อนกว่าสมทรง สมทรงอ่อนกว่าสมชาย” = ตัด “สมใจ” ทิ้งไป

“สมใจแก่กว่าสมชาย สมศรีอ่อนกว่าสมทรง สมทรงอ่อนกว่าสมชาย” = ตัด “สมทรง” ทิ้งไป

“สมใจแก่กว่าสมชาย สมศรีอ่อนกว่าสมทรง สมทรงอ่อนกว่าสมชาย” = ตัด “สมชาย” ทิ้งไป

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า คนที่อายุน้อยที่สุดคือ “สมศรี” นั่นเอง

12. ข้อมูล “ดำสูงกว่าแดงและขาว แต่เตี้ยกว่าเขียว” ใครสูงที่สุด

1. ดำ 2. แดง 3. ขาว 4. เขียว

ตอบ 4. เขียว

เมื่อโจทย์ถามว่า ใครสูงที่สุด เราต้องตัด “คนที่เตี้ยกว่า” ทิ้งไป

ข้อมูล “ดำสูงกว่าแดงและขาว แต่เตี้ยกว่าเขียว” = ตัด “แดง กับ ขาว” ทิ้งไป

ข้อมูล “ดำสูงกว่าแดงและขาว แต่เตี้ยกว่าเขียว” = ตัด “ดำ” ทิ้งไปอีก

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า คนที่สูงที่สุดคือ “เขียว” นั่นเอง

13. ข้อมูล “คนมีความรู้ทุกคนเป็นคนเก่ง คนเก่งบางคนเป็นคนดี” ดังนั้นสรุปได้ว่า

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. คนมีความรู้บางคนเป็นคนดี | 2. คนมีความรู้ทุกคนเป็นคนดี |
| 3. คนดีบางคนเป็นคนมีความรู้ | 4. คนดีทุกคนเป็นคนมีความรู้ |

ตอบ 1. คนมีความรู้บางคนเป็นคนดี

เมื่อในโจทย์มีทั้งคำว่า “ทุกคน” และ “บางคน” ต้องเลือกคำตอบที่มีคำว่า “บางคน” อยู่เท่านั้น จากตัวเลือกทั้ง 4 ข้อ จะเห็นว่าข้อ 2. และข้อ 4. เป็นตัวเลือกที่ผิด...เพราะมีคำว่า “ทุกคน” อยู่ เมื่อข้อความในโจทย์บอกว่า “คนมีความรู้ทุกคนเป็นคนเก่ง คนเก่งบางคนเป็นคนดี”

จะได้ว่า “คนมีความรู้ทุกคนเป็นคนเก่ง คนเก่งบางคนเป็นคนดี”

(ตัดคำตรงกลาง “คนเก่ง” ทิ้งไปเลย)

และจะได้ว่า “คนมีความรู้ทุกคนบางคนเป็นคนดี”

(ตัดคำว่า “ทุกคน” ทิ้งไป)

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า คนมีความรู้บางคนเป็นคนดี

14. ข้อมูล “คนไทยทุกคนเป็นคนดี คนดีบางคนเป็นคนรวย คนรวยบางคนเป็นคนใจบุญ” ดังนั้นสรุปว่า

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. คนไทยทุกคนเป็นคนรวย | 2. คนไทยทุกคนเป็นคนใจบุญ |
| 3. คนใจบุญบางคนเป็นคนไทย | 4. คนไทยบางคนเป็นคนใจบุญ |

ตอบ 4. คนไทยบางคนเป็นคนใจบุญ

เมื่อในโจทย์มีทั้งคำว่า “ทุกคน” และ “บางคน” ต้องเลือกคำตอบที่มีคำว่า “บางคน” อยู่เท่านั้น จากตัวเลือกทั้ง 4 ข้อ จะเห็นว่าข้อ 1. และข้อ 2. เป็นตัวเลือกที่ผิด...เพราะมีคำว่า “ทุกคน” อยู่

เมื่อข้อความในโจทย์บอกว่า “คนไทยทุกคนเป็นคนดี คนดีบางคนเป็นคนรวย คนรวยบางคนเป็นคนใจบุญ”

จะได้ว่า “คนไทยทุกคนเป็นคนดี คนดีบางคนเป็นคนรวย คนรวยบางคนเป็นคนใจบุญ”

(ตัดคำตรงกลาง “คนดี” และ “คนรวย” ทิ้งไปเลย)

จะได้ว่า “คนไทยทุกคนบางคนบางคนเป็นคนใจบุญ”

(ตัด “ทุกคน” ทิ้งไป)

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า คนไทยบางคนเป็นคนใจบุญ

15. ข้อมูล “เต๋อยยืนอยู่ระหว่างดำกับแดง ดำยืนอยู่ระหว่างเต๋อกับต๋อย ต๋อยยืนอยู่ระหว่างดำกับดอน โดยที่ทั้ง 5 คน ยืนอยู่ในแนวเดียวกัน” สรุปว่าใครยืนอยู่ตรงกลาง

1. เต๋อ 2. ดำ 3. แดง 4. ต๋อย

ตอบ 2. ดำ

ข้อมูล “เต๋อยยืนอยู่ระหว่างดำกับแดง ดำยืนอยู่ระหว่างเต๋อกับต๋อย ต๋อยยืนอยู่ระหว่างดำกับดอน โดยที่ทั้ง 5 คน ยืนอยู่ในแนวเดียวกัน” สรุปว่าใครยืนอยู่ตรงกลาง

เมื่อมีคนยืนอยู่ 5 คนในแนวเดียวกัน โจทย์ต้องการทราบว่าใครยืนอยู่ตรงกลาง

เต๋อยยืนอยู่ระหว่างดำกับแดง	ดำ	เต๋อ	แดง		
	แดง	เต๋อ	ดำ		

ดำยืนอยู่ระหว่างเต๋อกับต๋อย	ดำ	เต๋อ	แดง		
	แดง	เต๋อ	ดำ	ต๋อย	

ดำยืนอยู่ระหว่างเต๋อกับต๋อย	ดำ	เต๋อ	แดง		
	แดง	เต๋อ	ดำ	ต๋อย	ดอน

เมื่อเราจัดให้คน 5 คน ยืนในแนวเดียวกัน จะได้ตำแหน่งการยืนเรียงลำดับดังนี้

แดง	เต๋อ	ดำ	ต๋อย	ดอน
-----	------	----	------	-----

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า คนที่ยืนอยู่ตรงกลางคือ “ดำ” นั่นเอง

16. ข้อมูล “ปลาบางชนิดบินได้อย่างนก ปลาไม่ไชนกแต่ปลาเป็นสัตว์” ดังนั้นสรุปว่า

1. ปลาเหมือนนก 2. นกและปลาบินได้
3. สัตว์ไม่ไชนกก็บินได้ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 3. สัตว์ไม่ไชนกก็บินได้

จากข้อมูล “ปลาบางชนิดบินได้อย่างนก ปลาไม่ไชนกแต่ปลาเป็นสัตว์”

จะได้ว่า “ปลาบางชนิดบินได้อย่างนก สัตว์ไม่ไชนก”

และจะได้ว่า “สัตว์ไม่ไชนก (ปลา) บางชนิดบินได้อย่างนก” = “สัตว์ไม่ไชนกก็บินได้”

∴ ข้อมูลนี้จึงสรุปว่า สัตว์ไม่ไชนกก็บินได้

17. ข้อมูล “คนที่กินผักทุกคนจะแข็งแรง แต่ฉันไม่มีกินผัก” ดังนั้นสรุปว่า

1. ฉันไม่แข็งแรง
2. ฉันไม่อ่อนแอ
3. ฉันต้องเป็นป่วย
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “คนที่กินผักทุกคนจะแข็งแรง แต่ฉันไม่มีกินผัก” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล	ตรงข้ามเหตุ	
คนที่กินผัก	ทุกคนจะแข็งแรง	แต่ฉันไม่มีกินผัก	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

18. ข้อมูล “ของทุกชนิดที่มีลักษณะกลมเรียกว่าลูกฟุตบอล ลูกรักบี้ไม่มีลักษณะกลม” ดังนั้นสรุปว่า

1. ลูกรักบี้เป็นลูกฟุตบอลชนิดหนึ่ง
2. ลูกรักบี้ไม่ใช่ลูกฟุตบอล
3. ลูกรักบี้มีลักษณะเบี้ยว
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อมูล “ของทุกชนิดที่มีลักษณะกลมเรียกว่าลูกฟุตบอล ลูกรักบี้ไม่มีลักษณะกลม” ดังนั้นสรุปว่า

ข้อมูล		คำถาม	คำตอบ
เหตุ	ผล	ผล	
ของทุกชนิดที่มีลักษณะกลม	เรียกว่าลูกฟุตบอล	เรียกว่าลูกฟุตบอล	ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

∴ ข้อมูลนี้จึงไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด

19. ข้อมูล “คนจีนทุกคนขยัน นายขาวเป็นคนจีน” ดังนั้นสรุปว่า

1. นายขาวอาจเป็นคนขยัน
2. นายขาวเป็นคนขยัน
3. นายขาวจะต้องรวย
4. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ตอบ 2. นายขาวเป็นขยัน

ข้อมูล “คนจีนทุกคนขยัน นายขาวเป็นคนจีน” จัดเรียงใหม่ได้ว่า

“นายขาวเป็นคนจีน คนจีนทุกคนขยัน” ดังนั้นสรุปว่า นายขาวเป็นขยัน

คำสั่ง :ให้อ่านบทความแต่ละเรื่อง แล้วตอบคำถามของบทความนั้น ๆ โดยเลือกคำตอบที่ดีที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ข้อ 1. มีเหตุผลหลายประการที่ว่า ทำไมคนจึงอยากประกอบอาชีพส่วนตัว บางคนก็เห็นเพราะเห็นความสำเร็จทำให้เกิดความพอใจมากกว่า แต่บางคนก็หวังที่จะรวย นับแต่ปลายทศวรรษ 1970และ ต้นทศวรรษ 1980 ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับภาษีและการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ เป็นเหตุสนับสนุนให้ นักลงทุนดำเนินการก่อตั้งธุรกิจใหม่ ๆ ขึ้นมาตั้งแต่ปี 1980 มีธุรกิจใหม่เกิดขึ้นประมาณ 5 แสนราย แต่ก็ไม่ได้ประสบความสำเร็จทั้งหมดอย่างแน่นอน

ข้อความข้างบนนี้รับกับสมมติฐานข้อใด

1. ความสำเร็จในการทำธุรกิจใหม่ขึ้นอยู่กับทุนมาก ๆ
2. ความสนใจทางด้านสังคมจะกระตุ้นให้นักลงทุน ลงทุนเพื่อการตอบแทน
3. ปัจจัยการจูงใจทางการเงินมีความสัมพันธ์กัน เริ่มทำธุรกิจมีจำนวนมากขึ้น
4. ธุรกิจใหม่ส่วนใหญ่จะบรรลุความสำเร็จ แต่ต่อมาจะล้มเหลว
5. คนที่มีทุนมาก ๆ จะถูกกระตุ้นโดยการเป็นผู้ผูกขาดธุรกิจ

ตอบ 3

ข้อ 2. ในประเทศที่กำลังพัฒนาเกือบทุกประเทศ เป้าหมายอันดับแรกของนโยบายการค้าของแต่ละประเทศก็คือ เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศโดยการมุ่งผลิต เพื่อทดแทนการนำเข้าวิธีเข้านี้เป็นยุทธวิธีปกติธรรมดา โดยถือว่าการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าจะมีผลสนองความต้องการภายในประเทศสำหรับสินค้าที่ใช้อยู่ ผ่อนคลายการต้องพึ่งพาทางเศรษฐกิจของชาติและสามารถคุ้มครองการแข่งขันได้ง่ายจากต่างประเทศด้วย การขึ้นอากรขาเข้าของสินค้าต่างประเทศได้ในอัตราสูง การกำหนดโควตาหรือการให้เงินอุดหนุนในรูปแบบต่าง ๆ

จากข้อความนี้สรุปได้ว่า

1. ความต้องการในประเทศจะยังไม่ทราบ
2. จำนวนโควตากำหนดมากกว่าปกติ
3. นโยบายผลิตสินค้าทดแทนการนำเข้า กำหนดขึ้นเพื่อช่วยอุตสาหกรรมในประเทศ
4. การเติบโตของเศรษฐกิจได้รับการดูแลไม่เท่าเทียมกับรายได้
5. นโยบายกีดกันอาจจะเป็นประโยชน์กับประเทศเร่งรัดพัฒนา แต่ประเทศที่พัฒนาแล้วไม่ชอบ

ตอบ 3

ข้อ 3 ในส่วนของประชาชนเองก็ต้องระมัดระวังตัวเอง ไม่ใช่มีวามไปกับการเฉลิมฉลองอย่างไม่มีลิมลุ่มตา ต้องมีสัญชาตญาณระแวงภัย ทั้งอุบัติเหตุและวินาศกรรมที่อาจเกิดขึ้น โดยไม่รู้เนื้อรู้ตัว ที่สำคัญคือ ช่วยเป็นหูเป็นตาในการสอดส่อง พบเห็นสิ่งที่น่าสงสัยหรือเหตุที่น่าร้ายแรงควรรีบแจ้งตำรวจ โดยเฉพาะหีบห่อที่อาจจะเป็นวัตถุระเบิดก็ไม่ควรเปิดออกมาดูด้วยตนเองเป็นอันขาด อย่างไรก็ตาม ไม่ควรที่จะเรียกร้องจนหมดสนุกในวาระของเทศกาลฉลองสงท้ายปีเก่า และต้อนรับปีใหม่ แต่จะต้องไม่ประมาท

จากข้อคิดของผู้เขียนข้อใดถ้าเป็นจริงแล้วทำเรื่องผิดไป

1. ประชาชนไม่ค่อยระวังตัวในช่วงเทศกาล มักเกิดอุบัติเหตุ
2. การเฉลิมฉลองเทศกาลเป็นเรื่องปกติวิสัย แต่อาจเกิดภัยถ้าประมาท
3. ความรอบคอบไม่ประมาท มักจะคู่กับภัยวินาศเสมอ
4. อุบัติภัย และวินาศกรรม มักเกิดขึ้นในช่วงเทศกาลต่าง ๆ
5. เทศกาลฉลองปีใหม่ คนส่วนใหญ่ไม่รู้สึกริภัย

ตอบ 3

ข้อ 4 คำว่า “ตลาด” โดยให้หมายถึง อาณาเขตครอบคลุมถึงผู้ซื้อและผู้ขาย ซึ่งทำการเจรจาต่อรองแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการกัน ระบบเศรษฐกิจตลาดเสรีหมายถึง ระบบซึ่งการจัดสรรทรัพยากรถูกกำหนดขึ้นโดยการตัดสินใจในการขาย และการซื้อของธุรกิจและครัวเรือน เพื่อสนองตอบต่อสัญญาณของตลาด อาทิ ราคาและกำไร ตรงกันข้ามระบบเศรษฐกิจบังคับนั้นจะเป็นระบบที่การตัดสินใจทั้งหมดเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรจะกระทำโดยส่วนราชการในทางปฏิบัติระบบเศรษฐกิจทุกระบบจะเป็นระบบเศรษฐกิจผสม

ข้อความใด เป็นจุดอ่อน เรื่องตลาด

1. ตลาดประกอบด้วยผู้ซื้อและผู้ขาย
2. ตลาดเสรีช่วยให้ผู้ซื้อและผู้ขายได้ประโยชน์
3. การตลาดไม่ควรมีระบบใด ๆ เข้ามาเกี่ยวข้อง
4. การตลาดที่ถูกจำกัดผู้ซื้อจะเสียประโยชน์
5. การตลาดควรเป็นระบบเศรษฐกิจที่ผสม

ตอบ 3.

ข้อ 5. การว่างงานอาจเป็นการว่างงานโดยสมัครใจ หรือไม่สมัครใจ การว่างงานโดยไม่สมัครใจจะก่อให้เกิดผลในทางสังคมอย่างรุนแรง ทั้งนี้ก็เนื่องจากการว่างงานทำให้เป็นการสูญเสียในทางเศรษฐกิจซึ่งวัดได้โดยการสูญเสียผลผลิต และการว่างงานเป็นแหล่งของความทุกข์ยากของมนุษย์ การว่างงานสามารถทำให้ลดลงไปได้ด้วยการยกระดับอุปสงค์รวมให้สูงขึ้น โดยการทำให้คนงานง่ายที่จะโยกย้ายระหว่างงานขึ้น และโดยการทำให้ค่าใช้จ่ายในการที่บุคคลยังคงว่างงานนั้นสูงขึ้น

สาเหตุหนึ่ง ที่ทำให้เกิดการว่างงานเพิ่มขึ้น

1. คนเลิกงานมากขึ้น
2. คนส่วนใหญ่อยากทำงานอยู่ในเมืองใหญ่ ๆ
3. ระบบการสร้างงานลดน้อยลงไป
4. ระบบอุปสงค์ลดลง
5. ระบบอุปทาน และอุปสงค์เท่าเทียมกัน

ตอบ 5.

ข้อ 6. เพราะโลกมีมนุษย์และเพราะมนุษย์รู้จักคิด โลกจึงมีทั้งกะทิและขยะของความคิด สำหรับความคิดดี ๆ ที่เป็นแก่นหรือเป็นกะทินั้น มักสร้างความประทับใจจดจำ สำหรับคนทุกคนที่ชอบคิดเสมอ การบันทึกถ่ายทอดความคิดดี ๆ แปลก ๆ จึงถือเป็นภาระความสุขอย่างหนึ่งของมนุษย์

ข้อความที่กล่าวนี้ คำว่า ความคิดที่ดี ๆ หมายถึง

1. ความคิดที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อทำลายสิ่งที่ไม่ดี
2. ความคิดที่มนุษย์ต้องจดจำ และนำมาใช้เพื่อประโยชน์ส่วนรวม
3. ความคิดที่มีสาระสร้างสรรค์ถ่ายทอดสู่คนรุ่นหลังต่อไป
4. ความคิดที่เป็นกะทิดีกว่าขยะในเชิงเปรียบเทียบ
5. ความคิดที่มนุษย์สร้างขึ้นด้วยความพอใจ เพื่อสู่การถ่ายทอด

ตอบ 3.

ข้อ 7. เพราะชาติไทยมีความอุดมสมบูรณ์ในเรื่องของทรัพยากรธรรมชาติมาก่อน กอปรกับคนไทยเป็นผู้รักอิสระ จึงมีความเป็นนักอนุรักษ์นิยมอยู่ในตัวสูง และมักไม่ค่อยยอมรับหรือยินดีกับความเปลี่ยนแปลงใด ๆ มากนักไม่ว่าแง่ดีหรือตรงกันข้าม อันส่งผลให้พัฒนาการด้านการศึกษาของไทยเป็นไปอย่างเชื่องช้า

จากข้อความที่กล่าวนี้ ข้อที่ถูกต้องที่สุดคือ

1. คนไทยชอบการเปลี่ยนแปลง
2. การศึกษาไทยก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว
3. คนไทยสนใจเรื่องธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. คนไทยยังยึดถือค่านิยมเก่า ๆ แม้ว่าสังคมกำลังเปลี่ยนแปลง
5. คนไทยชอบมองสังคมจากภายในสู่ภายนอก

ตอบ 4

ข้อ 8. วิชัยต้องรู้แน่ว่าดวงเนตรน้องสาวของเขาเป็นคนเหี้ยมโหด มีใจชั่วร้ายผู้นั้น แต่เขายืนนิ่งอยู่ข้าง ๆ ขณะที่คณะตุลาการตัดสินว่าครูสาวมีความผิด คนที่มีสำนึกผิดชอบทั่วไปต้องรู้สึกอายที่ไม่เสนอตัวออกมาเปิดเผยความจริงเรื่องน้องสาวของเขา แต่ตรงกันข้าม วิชัยเก็บความจริงอันนั้นไว้จนกระทั่งถึงวันตายของเขาใน 30 ปี ต่อมาเนื่องจากเขาไม่เคยแสดงท่าทีที่ทุกขร้อนรนใดออกมา ฉะนั้นผมขอสรุปว่า เขาต้องช่วยเหลือดวงเนตรก่ออาชญากรรมครั้งนั้นแน่

สมมติฐานใดต่อไปนี้เป็นเหตุผลสำหรับข้อสรุปของผู้เขียนในประโยคสุดท้าย

1. ความรักระหว่างพี่น้องเป็นเรื่องเหนืออื่นใด
2. ดวงเนตรไม่เคยมีความสุขหลังคดีอาชญากรรมนั้น
3. วิชัยไม่เคยสำนึกผิดที่ไม่เปิดเผยความจริงคราวนั้น เพราะการเปิดเผยจะแสดงให้เห็นว่าเขา ร่วมทำผิด ซึ่งจะต้องถูกลงโทษในคดีอาชญากรรมนั้นด้วยเช่นกัน
4. เป็นคนมีคุณธรรมดีกว่าเป็นคนมีความสุข
5. มีความพอใจกับชีวิตดีกว่าประพฤติดีศีลธรรมในช่วงชีวิตของคน ๆ หนึ่ง

ตอบ 3

ข้อ 9. จากความจริงที่ว่า คนมีสองขา สุนัขมีสี่ขา สรุปได้ว่า

1. ถ้า X มีสองขา แล้ว X เป็นคน
 2. ถ้า X ไม่เป็นคน แล้ว X ไม่มีสองขา
 3. ถ้า X มีสี่ขา แล้ว X เป็นสุนัข
 4. ถ้า X ไม่มีขา แล้ว X ไม่เป็นคนและไม่เป็นสุนัข
- . สรุปไม่ได้

ตอบ 4.

ข้อ 10. ป้ายบอกทางบนถนนแห่งหนึ่งในเท็กซัสอ่านว่า 21 ทางด้านที่หันเข้าหานูช ขณะที่เธอวิ่งจ็อกกิ้งเข้าใกล้ป้ายนั้น ส่วนด้านหลังป้ายอ่านได้ว่า 23 เนื่องจากถนนสายนั้นยาว 44 ไมล์ นูชจึงคิดด้วยเหตุผลว่าป้ายบอกทาง ถัดไปเบื้องหน้าจะชี้ให้เห็นว่าเธออยู่ครึ่งทางระหว่างปลายทางด้านหนึ่งกับปลายทางอีกด้านหนึ่ง แต่ทว่าป้ายบอกทาง ที่อยู่ห่างออกไป 1 ไมล์ข้างหน้ากลับอ่านได้ว่า “20” ทางด้านที่หันเข้าหาเธอ และ “24” ทางด้านหลังป้าย

1. ตัวเลขบนป้ายบอกทางถัดไปถูกสลับที่หรือเปลี่ยนลำดับ
2. ตัวเลขบนป้ายบอกทางเป็นกิโลเมตรมิใช่ไมล์
3. ตัวเลขที่หันเข้าหานูชบอกจำนวนไมล์ไปยังจุดสิ้นสุดทาง มิใช่ไมล์จากจุดเริ่มต้น
4. ป้ายบอกทางอันหนึ่งหายไประหว่างกลางของป้าย 2 ป้ายที่นูชพบเห็น
5. แรกเริ่มเดิมที ป้ายบอกทางปักไว้ในที่สำหรับนักขี่จักรยานขึ้นภูเขา มิใช่นักวิ่ง

ตอบ 3

ข้อ 11. เนื่องจากประชากรที่มีวัยเรียนระดับมหาวิทยาลัยลดจำนวนลง หลายมหาวิทยาลัยขณะนี้คาดการณ์ไว้ว่าชั้นเรียนระดับปี 1 คงจะหดเล็กลงไปเรื่อย ๆ ในแต่ปี อย่างไรก็ตามที่มหาวิทยาลัยยูเรเชียมีผู้สมัครเรียนที่มีคุณสมบัติครบถ้วนเพิ่มขึ้นอย่างน่าประหลาดใจถึง 40% ในปี ที่ผ่านมา ทำให้ผู้บริหารที่นั่นวางแผนที่จะจ้างอาจารย์เพิ่มขึ้นเพื่อให้เพียงพอกับหลักสูตรต่าง ๆ ที่เปิดเพิ่มขึ้นให้นักศึกษาปี 1 ทั้งหมดลงทะเบียนเรียน

ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง จะเป็นตัวชี้แนะว่าแผนการของผู้บริหารมหาวิทยาลัยมีความบกพร่อง

1. นักศึกษาที่วางแผนจะเรียนต่อในระดับบัณฑิตศึกษาหลังจากจบปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยแล้ว มีจำนวนเปอร์เซ็นต์สูงกว่าปกติ
2. ตามข้อมูลในใบสมัครของนักศึกษาปี 1 พวกเขาในระดับของการเข้าร่วมกิจกรรมนอกหลักสูตรและกีฬา มหาวิทยาลัยสูงผิดปกติ
3. ตามข้อมูลในใบสมัครของนักศึกษาปี 1 ไม่มีใครเลยที่อาศัยอยู่ต่างประเทศ
4. นักศึกษาซึ่งเลือกมหาวิทยาลัยยูเรเชียเป็นอันดับแรกในจำนวนหลาย ๆ มหาวิทยาลัยที่พวกเขากำลังสมัครเข้าศึกษา มีจำนวนเปอร์เซ็นต์ต่ำกว่าปกติอย่างชัดเจน
5. นักศึกษาปี 1 ที่เลือกคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก มีจำนวนเปอร์เซ็นต์ต่ำกว่าปกติอย่างเห็นได้ชัด

ตอบ 4.

ข้อ 12. ในเอเชียที่ซึ่งมีไร่แห่งกำเนิดของต้นปาล์ม ดอกของต้นปาล์มได้รับการผสมเกสรด้วยมือมาแต่ไหนแต่ไร ทำให้ต้นปาล์มผลิตลูกปาล์มได้น้อยแบบผิดธรรมชาติ เมื่อด้วงซึ่งคนรู้จักกันว่าเป็นผู้ผสมเกสรดอกปาล์มที่เก่งกาจถูกนำเข้าไปในเอเชียในปี 1990 ผลผลิตลูกปาล์มก็เพิ่มขึ้นถึง 50% ในบางภูมิภาค แต่แล้วก็ลดจำนวนลงอย่างฮวบฮาบในปี 1994

ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง จะอธิบายเรื่องผลผลิตที่ลดจำนวนลงในปี 1994 ได้ดีที่สุด

1. ราคาผลปาล์มตกต่ำระหว่างปี 1990 – 1994 อันเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของผลผลิตและความต้องการที่ลดลงในเวลาเดียวกัน
2. ต้นไม้ที่นำเข้ามาทำให้ผลผลิตเหนือกว่าต้นไม้ของท้องถิ่น เพราะต้นไม้ที่นำเข้าอยู่ห่างไกลจากแมลงและเชื้อโรคที่อยู่ในแดนกำเนิดของมัน
3. การเพิ่มจำนวนผลผลิตขึ้นอย่างรวดเร็วมีแนวโน้มที่จะทำให้สารอาหารที่ต้นไม้จำเป็นต้องใช้ในการสร้างดอกอันเป็นตัวผลิตผลปาล์มหมดไป
4. ด้วงในเอเชียคงจำนวนอยู่ที่ระดับเดียวกันในระหว่างปี 1990 - 1994
5. ก่อนปี 1990 มีแมลงอีกสายพันธุ์หนึ่งเป็นผู้ผสมเกสรต้นปาล์มในเอเชีย แต่ไม่มีประสิทธิภาพเท่าสายพันธุ์ด้วง ซึ่งถูกแนะนำให้รู้จักกันในปี 1990

ตอบ 3

ข้อ 13. น้ำแข็งบนกระจกของรถยนต์ก่อตัวขึ้น เมื่อความชื้นควบแน่นในตอนกลางคืน น้ำแข็งที่กระจกด้านหน้าจะละลายอย่างรวดเร็ว หลังจากรถติดเครื่องในเช้าวันต่อมา เพราะช่องลมร้อนสำหรับละลายน้ำแข็งที่ระบายออกมาตรงกระจกด้านหน้าถูกเปิดเต็มที่

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง จะทำให้คำอธิบายเรื่องสาเหตุที่น้ำแข็งละลายไม่น่าเชื่อถือมากที่สุด

1. หน้าต่างด้านข้างไม่มีน้ำแข็งจับตัว
2. แม้ว่าจะไม่ละลายน้ำแข็งที่กระจกด้านหลัง น้ำแข็งที่จับตัวอยู่ที่นั่นก็จะละลายเอง ด้วยความเร็วเท่ากับน้ำแข็งที่จับตัวบนกระจกด้านหน้า
3. ความเร็วที่น้ำแข็งละลายเพิ่มขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิของอากาศที่เป่าไปบนกระจก
4. อากาศร้อนจากช่องลมสำหรับละลายน้ำแข็งที่กระจกด้านหน้าจะเย็นลงอย่างรวดเร็วในขณะที่มันกระจายตัวไปทั่วทุกส่วนในรถ
5. ช่องระบายลมสำหรับละลายน้ำแข็งทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ แม้ในยามที่เครื่องทำความร้อนซึ่งเป่าอากาศร้อนไปที่เท้าหรือใบหน้าของคนขับและผู้โดยสารเปิดอยู่ก็ตาม

ตอบ 2.

ข้อ 14. ถ้านางเยาว์พร้อมที่จะจ่ายของที่เดอะมอลล์บางกะปิได้ เธอก็จะไม่ยอมไปทีอื่น แต่ลัดดาอินดีที่จะไปเดอะมอลล์บางกะปิก็ได้ โลตัสก็ได้ คาร์ฟูก็ได้ บิ๊กซีก็ได้ แต่จะไม่ไปโรบินสัน ส่วนกนกอรจะไปได้เฉพาะคาร์ฟู บิ๊กซี และโรบินสัน ในขณะที่จิตราชอบที่จะไปโรบินสันเพียงที่เดียว

หากคุณทราบว่าในวันนั้นกนกอรได้ไปจ่ายของตามใจปรารถนา คุณอาจสรุปได้ว่า

1. ลัดดาไม่ได้ไปด้วย
2. ไม่มีใครได้ไปกับกนกอรเลย
3. ลัดดาก็ได้ไปเช่นกัน
4. จิตราก็ได้ไปเช่นกัน
5. นางเยาว์ไม่ได้ไปด้วย

ตอบ 5.

ข้อ 15. การแก้ไขปัญหาจราจรนี้มีขอบเขตค่อนข้างกว้างตั้งแต่การสร้างถนนเพิ่มเติม การปรับปรุงบริการรถโดยสารประจำทาง การให้การศึกษาต่อผู้ขับรถให้มีมารยาทเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร การใช้อำนาจกฎหมายบีบบังคับให้ผู้ขับรถรักษากฎจราจร การจัดเขตโรงเรียนเพื่อมิให้คนทางเหนือลงไปส่งบุตรในเขตใต้ หรือจำกัดการสร้างโรงพยาบาล โรงเรียนและอาคารพาณิชย์ และการบังคับให้ร้านค้ามีที่จอดรถให้แก่ลูกค้า ปรับปรุงระบบขนส่งมวลชนโดยรถไฟฟ้าและเรือยนต์ ฯลฯ

ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่เหมาะสมที่สุดสำหรับบทความข้างบน

1. สภาพการจราจร
2. ปัญหาการจราจร
3. การปรับปรุงบริการรถโดยสาร
4. การปรับปรุงระบบขนส่งมวลชน
5. การปรับปรุงการขนส่ง

ตอบ 2.

ตอบ 4

ข้อ 19. “ในการสำรวจผู้ติดยาเสพติด พบว่าในผู้ติดยาบ้า 1,000 คน มี 600 คน เป็นผู้เคยติดกัญชามาก่อน ดังนั้น 60 % ของผู้ติดกัญชาจะกลายเป็นผู้ติดยาบ้าในอนาคต”

ข้อสรุปที่ถูกต้องตามข้ออ้าง ควรจะเป็น

1. 60% ของผู้ติดยาบ้าทั้งหมดเป็นผู้ที่เคยติดกัญชามาก่อน
2. 60 % ของผู้ติดกัญชาทั้งหมดจะเป็นผู้ติดยาบ้า
3. 60% ของผู้ติดยาบ้าทั้งหมดจะติดยาเสพติดชนิดอื่นอีก
4. 40% ของผู้ติดกัญชาจะติดยาบ้าด้วย
5. ผู้ติดยาบ้ามีจำนวนเพิ่มขึ้น ในขณะที่ผู้ติดกัญชามีจำนวนลดลง

ตอบ 1.

ข้อ 20. วิรัชเป็นคนค่อนข้างอัทธัมภ์ทำอะไร ๆ ไม่ค่อยประสบความสำเร็จ วันหนึ่งเขาถูกคุณพ่อตำหนิว่า “แกเป็นค้้าทำงานไม่จริงจังสั้กอย่าง แล้วจะประสบความสำเร็จได้อย่างไรกัน แกลองดูเบิร์ต ธงไชยสิ ตอนเขาอายุเท่าแก เขาดังไปทั่วประเทศแล้วนะ”

ข้อต่อไปนี้เป็นสมมุติฐานในการอ้างเหตุผลของคุณพ่อวิรัช

1. คนทำงานไม่จริงจัง ไม่มีทางประสบความสำเร็จ
2. ทุกคนที่ทำงานจริงจังจะประสบความสำเร็จอย่างเบิร์ต ธงไชย
3. วิรัชทำงานไม่จริงจังเท่าเบิร์ต ธงไชย
4. วิรัชขณะนี้อายุมากกว่าเบิร์ต ธงไชย
5. เบิร์ต ธงไชย คือ ขวัญใจคุณพ่อของวิรัช

ตอบ 2.

ข้อ 21. ต้นทุนผันแปร คือ ต้นทุนที่จำนวนเงินรวมเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามปริมาณหน่วยสินค้าหรือบริการที่ผลิตได้ ส่วนต้นทุนคงที่คือต้นทุนที่จำนวนเงินรวมไม่เปลี่ยนแปลงไม่ว่ากิจการจะผลิตสินค้าหรือบริการมากน้อยเท่าใดก็ตาม

สถานการณ์ข้อใดต่อไปนี้จะทำให้ความหมายของต้นทุนดังกล่าวข้างต้นบิดเบือนไปจากเดิม

- I การลดเงินเดือนหรือให้พนักงานออกจากงานเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน
- II ค่ากระแสไฟฟ้าในโรงงานผลิตของธุรกิจที่ผลิตสินค้าและเน้นนโยบายอนุรักษ์พลังงาน
- III การจัดซื้อวัตถุดิบในปริมาณสูงเพื่อสำรองไว้ใช้เกิดจากการคาดการณ์สถานการณ์ ขาดแคลนวัตถุดิบในอนาคต

1. ข้อ I
2. ข้อ II
3. ข้อ I และ II
4. ข้อ II และ III
5. ข้อ I, II และ III

ตอบ 5.

ข้อ 22. ท่ามกลางวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจที่ประเทศไทยกำลังประสบอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นปัญหาค่าเงินบาทตกต่ำ ปัญหาบริษัทเงินทุนปิดกิจการหรือปัญหาในการใช้สินหนี้ต่างประเทศ ซึ่งส่งผลให้เกิดข้อสงสัยต่อแนวทางในการพัฒนาเศรษฐกิจที่เน้นภาคอุตสาหกรรมเป็นหลัก นักวิชาการบางคนออกมาเสนอความคิดเห็นว่า ภาคเกษตรกรรมน่าจะเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้พ่ายแพ้จากระบบทุนนิยมเสรีในเมืองใหญ่ สมมุติฐานใดต่อไปนี้มีมีความสำคัญที่จะทำให้ข้อเสนอแนะของนักวิชาการคนดังกล่าวมีความเป็นไปได้มากขึ้น

I นักธุรกิจสามารถปรับตัวให้มีความสุขและความพึงพอใจกับชีวิตที่เรียบง่ายได้

II นักธุรกิจมีความพร้อมด้านปัจจัยการผลิตในการทำเกษตรกรรมไม่ว่าจะเป็น ที่ดิน เงินทุน ตลอดจนแรงงาน

III ปัจจัยสำคัญในการประสบความสำเร็จของภาคเกษตรกรรมมีลักษณะเช่นเดียวกับปัจจัยในการประสบความสำเร็จของภาคอุตสาหกรรม

1. ข้อ I

2. ข้อ I และ II

3. ข้อ I และ III

4. ข้อ II และ III

5. ข้อ I, II และ III

ตอบ 4.

ข้อ 23. ทารกในครรภ์เป็นบุคคลจึงมีสิทธิในชีวิต แม้ว่ามารดาจะมีสิทธิในการจัดการกับร่างกายของเธอ แต่สิทธิในชีวิตของบุคคลย่อมมากกว่าและมีน้ำหนักกว่าสิทธิในการจัดการกับร่างกายของมารดา ดังนั้นทารกในครรภ์ไม่อาจถูกฆ่าการทำแท้งจึงเป็นสิ่งที่ไม้อาจกระทำได้ ผู้ให้เหตุผลข้างต้น สนับสนุนข้อความใดต่อไปนี้

1. การทำแท้งที่ยอมรับได้ คือ การทำแท้งจากการถูกข่มขืน

2. ตั้งแต่เริ่มปฏิสนธิทารกในครรภ์ก็เป็นบุคคลเหมือนคนทั่วไป

3. การทำแท้งไม่ใช่สิ่งที่ยอมรับได้เสมอไป จะถูกหรือผิดต้องนำปัจจัยแวดล้อมมาประกอบการพิจารณา

4. หากทารกมีความเสี่ยงต่อความผิดปกติ แพทย์มักยอมทำแท้งได้

5. การลักลอบทำแท้งทำให้หญิงนั้นตั้งครรภ์ได้ยากขึ้นหรือไม่สามารถตั้งครรภ์ได้เลย

ตอบ 2.

ข้อ 24. ทุกชีวิตต่างต้องพึ่งพาอาศัยกันเพื่อความสมดุลและทุกชีวิตต่างก็มีค่า แต่คนที่เห็นแก่ตัวกลับตีความคำว่า ค่าของชีวิตสัตว์ด้อยกว่าค่าชีวิตมนุษย์เพื่อจะหาประโยชน์ โดยเฉพาะผู้ที่คร่ำครวญเพื่อเกมความมันไมใช่เพื่อเป็นอาหารหรือเพื่อประทังชีวิต และหลายคนที่มีมองค่าของสัตว์ป่าออกมาเป็นตัวเงิน ซึ่งเมื่อสัตว์เหล่านั้นสูญพันธุ์ไปจากโลกนี้แล้ว เงินมากมายมหาศาลเท่าไรก็ไม่สามารถซื้อชีวิตเหล่านั้นกลับมาได้อีก แม้ไทยจะมีกฎหมายคุ้มครองสัตว์ป่ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2443 แต่ปัญหาต่าง ๆ เพิ่มมากตามความเจริญทางวัตถุจนกฎหมายที่มีอยู่ไม่สามารถแก้ไขได้

ข้อความข้างบนนี้รับกับสมมติฐานข้อใด

1. มนุษย์มองชีวิตของสัตว์ว่าด้อยกว่าคน
2. มนุษย์มองค่าของสัตว์เป็นตัวเงิน
3. กฎหมายล้าหลังความเจริญ
4. ความเจริญด้านวัตถุทำให้มนุษย์ทำผิดกฎหมาย
5. กฎหมายและการลงโทษไม่มีประสิทธิภาพ

ตอบ 1.

ข้อ 25. รัฐบาลสหรัฐไม่พอใจนโยบายการค้าของจีนที่มุ่งส่งออกมากขึ้น แต่เปิดตลาดให้สินค้าต่างประเทศน้อยมาก โดยหวังกอบโกยเงินตราต่างประเทศเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ จนเป็นผลให้สหรัฐขาดดุลการค้ากับจีนมากที่สุดเป็นอันดับสามรองจากญี่ปุ่นและไต้หวัน และคาดว่าภายในปีนี้นจีนจะแซงขึ้นมาอยู่ในอันดับที่สองแทนที่ไต้หวัน

ข้อต่อไปนี้เป็นข้อต้องหาคำตอบ

1. จีนมุ่งส่งออกสินค้าเพื่อ โภจนาต่างประเทศ
2. สหรัฐไม่พอใจจีนเรื่องดุลการค้า
3. สหรัฐขาดดุลการค้ากับญี่ปุ่นและไต้หวัน
4. จีนเปิดตลาดสินค้าต่างประเทศน้อยมาก
5. จีน ญี่ปุ่นและไต้หวันร่วมมือกันทางการค้าเพื่อแก้ดุลสหรัฐ

ตอบ 5.

ข้อ 26. นักการเมืองที่ต้องการได้รับเลือกตั้งต้องใส่ใจกับคำพูดและการกระทำที่จะทำให้ประชาชนเลือกเขาตั้งแต่ยุคเริ่มต้นของการหาเสียง นักการเมืองมักจะมีคำขวัญต่าง ๆ นานาที่บอกว่าตนเป็นคนดี สะอาดบริสุทธิ์ แต่อย่างไรก็ตามหลังจากเลือกตั้งแล้วก็มักจะไม่มีมีการกล่าวถึงคำขวัญเหล่านั้นกันอีก

จากข้อความดังกล่าวสรุปได้ว่า

1. นักการเมืองมักไม่เปลี่ยนความคิด
2. นักการเมืองเป็นคนเคารพความคิดของตนเองเสมอ
3. นโยบายของนักการเมืองมักจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่อย ๆ
4. นักการเมือง โกหกทุกคน
5. นักการเมืองไม่ค่อยใส่ใจกับคำขวัญที่ใช้ในการเลือกตั้ง

ตอบ 5.

บทความนี้สำหรับข้อ 27-29

บริษัท น้ำมันไทย มีรถอยู่ 4 คัน ที่จะใช้ในการส่งน้ำมันไปยังสถานีบริการ 5 แห่งคือ สถานีนทพบริการ ดิวนนทบุรีบริการ ดอนเมืองบริการ รังสิตบริการ และลำลูกกาบริการ รถทั้ง 4 คัน นั้นสามารถจะส่งได้ดังนี้

รถคันที่ 1 จะบริการเฉพาะสถานีนทพบริการ หรือดิวนนทบุรีบริการเท่านั้น

รถคันที่ 2 จะบริการสถานีใด ๆ ก็ได้ ยกเว้นสถานีลำลูกกาบริการ

รถคันที่ 3 จะบริการสถานีลำลูกกาเท่านั้น

รถคันที่ 4 จะไม่ไปสองสถานีแรก แต่อาจจะบริการสถานีใด ๆ ก็ได้ในสามสถานีหลัง

ข้อ 27 ถ้าเรารู้ว่าดอนเมืองบริการ และรังสิตบริการเท่านั้นที่ได้รับน้ำมันในวันนี้ เราอาจสรุปได้ว่า

1. รถคันที่สองออกบริการ
2. รถคันที่ 4 ออกบริการ
3. อาจจะเป็นรถคันที่ 2 หรือคันที่ 4 คันใดคันหนึ่งออกบริการแน่ ๆ
4. ทั้งรถคันที่ 2 คันที่ 4 ต่างก็ออกบริการ
5. ไม่มีข้อสรุป

ตอบ 3.

ข้อ 28. ถ้าเราได้ข้อมูลเพิ่มเติมจากข้อ 27. ข้างต้นว่า วันนี้มีรถออกบริการเพียงคันเดียว และมีสถานีลำลูกกาเป็นอีกสถานีหนึ่งที่ได้รับการบริการด้วย เราจะสามารถสรุปได้ว่า

1. รถคันที่ 2 เป็นรถที่ออกบริการ
2. รถคันที่ 3 เป็นรถที่ออกบริการ
3. รถคันที่ 3 เป็นรถที่ออกบริการ
4. รถคันที่ 4 ไม่ได้ออกบริการแน่ ๆ
5. ไม่อาจจะสรุปได้

ตอบ 3.

ข้อ 29. ถ้าเราทราบมาว่า วันนี้สถานีนทพบริการ สถานีดอนเมืองบริการเท่านั้นที่ได้รับการบริการ เราอาจสรุปได้ว่า

1. รถคันที่สองจะต้องออกบริการแน่ ๆ
2. รถคันที่หนึ่งและคันที่สี่ออกบริการสองคัน
3. อาจจะถูกทั้งข้อ 1. และข้อ 2.
4. ยังไม่อาจสรุปได้ว่ามีคันใดให้บริการในวันนี้
5. รถคันที่สามออกบริการ

ตอบ 3.

ข้อ 30. ชายกลาง กับชายเล็ก ถ้ามีใจตรงกันก็หมายความว่า รักพomanถ้าชายกลาง และพomanมีใจตรงกันหมายความว่า

1. ชายกลางรักพoman และพomanรักชายกลาง
2. ชายกลางรักพoman และพomanรักชายเล็ก
3. ชายกลาง และพomanรักชายเล็ก
4. ชายเล็ก และพomanรักชายกลาง
5. ชายกลางรักชายเล็ก พomanไม่เกี่ยว

ตอบ 1.

ข้อ 31. กำหนดให้ “สัตว์ที่เชื่องทุกตัวเป็นสุนัข”

“สัตว์ที่เชื่องบางตัวโง่”

“นกบางตัวเป็นสัตว์เชื่อง”

ดังนั้น สรุปได้ว่า

1. นกที่โง่ที่สุดเป็นสุนัข
2. สุนัขทุกตัวเชื่อง
3. นกบางตัวเป็นสุนัข
4. นกบางตัวโง่แต่ไม่ใช่สุนัข
5. สุนัขทุกตัวโง่

ตอบ 2.

ข้อ 32. มีการกล่าวกันว่าปรัชญาเป็นเรื่องของการค้นหาความรู้ และการเข้าใจธรรมชาติ และความหมายของชีวิตมนุษย์และสิ่งรอบตัว ความเชื่อปรัชญาของบ๊อคส์เครน ที่ว่าคนไร้เหตุผลเป็นคนสร้างความก้าวหน้าของประเทศ ข้อความที่กล่าวนี้เป็นจริงอย่างไร

1. คนไร้เหตุผลเป็นคนมีความมุ่งมั่นรับผิดชอบในสิ่งที่ตนกระทำ
2. คนไร้เหตุผลเป็นคนมีความกล้าที่จะเผชิญทุกอย่าง
3. คนไร้เหตุผลมีความเป็นประชาธิปไตยเป็นตัวของตัวเอง
4. คนไร้เหตุผลจะผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนสู่สิ่งใหม่
5. ถูกหมดทุกข้อ

ตอบ 5.

ข้อ 33. ค่าเงินดอลลาร์ยังคงโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตามคาด แม้ในช่วงต้นสัปดาห์ตัวเลขทางเศรษฐกิจที่ออกมาจะไม่ค่อยดีนัก อาทิ ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 1.5% และอัตราการใช้จ่ายการบริโภคที่ลดลงเหลือเพียง 67.8% ในเดือนพฤษภาคม ตลอดจนการเข้าแทรกแซงขายดอลลาร์ของธนาคารกลางประเทศต่าง ๆ ทั้งนี้ยังคงเป็นผลมาจากความเชื่อมั่นว่าเศรษฐกิจสหรัฐจะฟื้นตัวในเร็ววันนี้

ข้อใดเป็นเหตุผลน่าเชื่อถือ เมื่อพิจารณาข้อมูลข้างต้นว่าเศรษฐกิจจะฟื้นตัว

1. ตัวเลขทางเศรษฐกิจไม่ค่อยดีนัก
2. ดัชนีผลผลิตลดลง 1.5%
3. อัตราการผลิิตลดลง 67.8%
4. การแทรกแซงขายดอลลาร์ของธนาคารกลางประเทศต่าง ๆ
5. ค่าเงินดอลลาร์ยังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ตอบ 5.

ข้อ 34. ระบบครอบครัวไทยมีรากและวิวัฒนาการที่แตกต่างจากระบบครอบครัวฝรั่ง ครอบครัวไทยค่อย ๆ กระจายจากการเป็นครอบครัวใหญ่ที่มี ปู่ ย่า ตา ยาย พี่เขย ลูกเขยในบ้านเดียวกันหมด มาเป็นขนาดย่อมมากขึ้น ส่วนครอบครัวฝรั่งรับรู้ถึงการแยกครอบครัวเพื่อไปต่อสู้และเผชิญกับ โลกภายนอกตั้งแต่เด็ก หรืออาจเรียกว่า ตั้งแต่ วัยที่เริ่มเป็นวัยรุ่นเลยทีเดียว

ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อสรุปของข้อความข้างต้น

1. ครอบครัวไทยจะต้องกระจายเป็นครอบครัวขนาดย่อม
2. ครอบครัวฝรั่งต้องแยกครอบครัวเพื่อไปต่อสู้และเผชิญกับ โลก
3. ครอบครัวไทยดีกว่าครอบครัวฝรั่ง
4. ครอบครัวฝรั่งดีกว่าครอบครัวไทย
5. ระบบครอบครัวฝรั่งมีพื้นฐานแตกต่างจากระบบครอบครัวไทย

ตอบ 5.

ข้อ 35. แม้ว่าการศึกษผ่านอินเทอร์เน็ต จะเป็นแนวคิดที่ดีเยี่ยมมาในการยกระดับความรู้ของมนุษยชาติ แต่ในระยะแรกใบรับรองที่ได้รับจากการเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตคงจะถูกมองว่าไม่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าการเรียนที่มหาวิทยาลัย แต่เมื่อเวลาผ่านไปก็จะได้รับการยอมรับมากขึ้นเช่นเดียวกับการศึกษาทางไปรษณีย์ ซึ่งเริ่มเป็นที่ยอมรับและได้รับความนิยมมากขึ้นตามกาลเวลา

จากบทความดังกล่าว สรุปได้ว่า

1. การศึกษผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นวิธีการศึกษาที่ดีเยี่ยม
2. การเรียนผ่านอินเทอร์เน็ต ไม่มีประสิทธิภาพเท่ากับการเรียนในมหาวิทยาลัย
3. การเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตจะเป็นที่ยอมรับต้องใช้เวลาพอสมควร
4. การเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตจะเป็นที่ยอมรับต้องใช้เวลาเท่ากับเรียนทางไปรษณีย์
5. การเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตสู่การเรียนทางไปรษณีย์ไม่ได้

ตอบ 3.

วิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง

ข้อสอบจะประกอบด้วยข้อมูลชุดหนึ่งในรูปของตารางหรือกราฟ และในแต่ละข้อจะมีคำถามกับตัวเลือก 1 - 4 ให้ศึกษาข้อมูลที่กำหนดให้แล้วนำความรู้ที่ได้จากข้อมูลดังกล่าว มาพิจารณาตอบคำถาม

สูตรที่ควรทราบ

1. เพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละ = $\frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{ข้อมูลปีต้น}} \times 100\%$
2. เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย = $\frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{พ.ศ.ปลาย} - \text{พ.ศ.ต้น}}$
3. เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ = $\frac{\frac{\text{ข้อมูลปีปลาย} - \text{ข้อมูลปีต้น}}{\text{ข้อมูลปีต้น}} \times 100\%}{\text{พ.ศ.ปลาย} - \text{พ.ศ.ต้น}}$
4. A เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ B = $\frac{A}{B} \times 100\%$
5. มากกว่า (น้อยกว่า) ร้อยละ = $\frac{\text{ผลต่าง}}{\text{หลัง}} \times 100\%$
6. 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

1. เกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อปีในปริมาณต่ำที่สุด
 1. ภาคเหนือ
 2. ภาคใต้
 3. ภาคกลาง
 4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ในช่วงเวลา 3 ปี ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงกว่าภาคเหนือคิดเป็นร้อยละเท่าใด
 1. 25
 2. 30
 3. 36
 4. 42
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2536 สูงกว่าปี 2534 ร้อยละเท่าใด
 1. 15
 2. 18
 3. 25
 4. 30

4. ในปี 2535 ถ้าพื้นที่เพาะปลูกภาคเหนือมีจำนวน 16 ล้านไร่ และภาคใต้มีจำนวน 10 ล้านไร่ ปริมาณการใช้น้ำต่อไร่ของภาคใดสูงกว่ากัน
1. ภาคเหนือสูงกว่า 6 กิโลกรัม
 2. ภาคเหนือสูงกว่า 2 กิโลกรัม
 3. ภาคใต้สูงกว่า 6 กิโลกรัม
 4. ภาคใต้สูงกว่า 2 กิโลกรัม
5. จากข้อมูลข้างต้นข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง
1. ปี 2534 เป็นปีที่เกษตรกรใช้น้ำเค็มในปริมาณต่ำที่สุด
 2. ปี 2536 ปริมาณการใช้น้ำเค็มมากกว่าปี 2535 ประมาณ 210,000 ตัน
 3. ปี 2535 ปริมาณการใช้น้ำเค็มของทุกภาคลดลงจากปี 2534 ยกเว้นภาคใต้
 4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้น้ำเค็มโดยเฉลี่ยประมาณ 2 แสนตัน

เฉลยตารางที่ 1

ปริมาณการใช้น้ำเค็มของเกษตรกรแยกตามภาค (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 $\text{ปริมาณน้ำเค็มเฉลี่ยต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณน้ำเค็มทั้งหมด}}{\text{จำนวนปี}}$

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

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

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

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

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

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

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

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

∴ เกษตรกรในภาคเหนือใช้น้ำเค็มเฉลี่ยต่อปีในปริมาณต่ำที่สุด

หมายเหตุ เนื่องจากทุกตัวหารด้วย 3 เหมือน ดังนั้นพิจารณาเพียงผลรวม(เศษ) ก็เพียงพอ

2. ตอบ 4

แนวคิด ในช่วงเวลา 3 ปี

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ = 607,955 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคเหนือ = 427,246 ตัน

ร้อยละของปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงกว่าภาคเหนือ

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ} - \text{ภาคเหนือ}}{\text{ภาคเหนือ}} \times 100\% \\
 &= \frac{607,955 - 427,246}{427,246} \times 100\% \\
 &\approx \frac{607 - 427}{427} \times 100\% \\
 &\approx \frac{180}{427} \times 100\% \\
 &\approx 42\%
 \end{aligned}$$

3. ตอบ 2

แนวคิด ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2536 = 1,052,041 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคในปี 2534 = 894,535 ตัน

ร้อยละของปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีรวมทุกภาคปี 2536 สูงกว่าปี 2534

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{ปี 2536} - \text{ปี 2534}}{\text{ปี 2534}} \times 100\% \\
 &= \frac{1,052,041 - 894,535}{894,535} \times 100\% \\
 &\approx \frac{105 - 89}{89} \times 100\% \approx \frac{16}{89} \times 100\% \approx 18\%
 \end{aligned}$$

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

© THE BEST CENTER INTER GROUP CO., LTD.

All rights reserved

ห้ามผู้ใดทำการคัดลอก ตีพิมพ์ แจกจ่าย ปรับเปลี่ยน
ดัดแปลง หรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
เพื่อการเผยแพร่หรือนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์โดยเด็ดขาด

หากตรวจพบจะดำเนินการตามกฎหมายถึงที่สุด

หากผู้ใดพบเห็น สามารถแจ้งเบาะแสที่
081-496-9907 มีรางวัลตอบแทน