

ภาคผนวก ก  
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

**แบบทดสอบทักษะการคิด**  
**เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อทักษะการคิดของนักเรียน**  
**ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1**

**คำชี้แจง**

1. แบบทดสอบนี้มี 2 ตอน คือ
  1. ตอนที่ 1 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของนักเรียน
  2. ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบทักษะการคิดของนักเรียน
2. ให้นักเรียนตอบข้อคำถามให้ครบทุกข้อ เพื่อจะได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาปรับปรุงส่งเสริมศักยภาพของตัวนักเรียนต่อไป

**ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของนักเรียน**

ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง  และ เติมข้อมูลลงใน.....ที่กำหนดให้ครบถ้วนสมบูรณ์

1. เพศ  1. ชาย  2. หญิง
2. พื้นฐานครอบครัว  1. บิดามารดาอยู่ด้วยกัน   
 2. บิดามารดา หย่าร้าง   
 3. บิดามารดาคนใดคนหนึ่งเสียชีวิต   
 4. บิดามารดาเสียชีวิตทั้งคู่
3. พื้นฐานความรู้ นักเรียน ได้เกรดเฉลี่ยในภาคเรียนที่แล้วเท่ากับ.....
4. ประสบการณ์ชีวิต  1. บ่อยครั้งที่ได้ไปเที่ยวชมหรือเยี่ยมชมสถานที่ต่างๆ ทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัด (ประสบการณ์มาก)   
 2. เคยไปเที่ยวชมหรือเยี่ยมชมสถานที่ต่างๆ เป็นบางครั้ง (ประสบการณ์ปานกลาง)   
 3. ไม่ค่อยจะได้ไปที่ไหนเลย (ประสบการณ์น้อย)

5. วัฒนธรรมการเลี้ยงดู
1. บิดามารดามักชี้แจงเหตุผลของสิ่งที่ทำได้หรือทำไม่ได้ให้ข้าพเจ้าฟังเป็นประจำ (แบบมีเหตุผล)
  2. บิดามารดามักเคร่งครัดในการกระทำของข้าพเจ้าตลอด (แบบเคร่งครัด)
  3. บิดามารดาตามใจข้าพเจ้าเสมอ (แบบอิสระตามใจ)

6. สภาพแวดล้อม หมู่บ้านของนักเรียนอยู่ในเขตใด

1. เทศบาล
2. อบต.

7. ศักยภาพการเรียนรู้

1. โดยปกติแล้วข้าพเจ้าได้แสดงความคิดเห็นหรือแสดงออก ณ หน้าชั้นเรียน หรือ หน้าเสาธง หรือมีความกล้าที่จะสอบถามคุณครูผู้สอนเมื่อข้าพเจ้าเกิดความสงสัย (มีศักยภาพมาก)
2. โดยปกติแล้วข้าพเจ้าไม่ค่อยได้แสดงความคิดเห็นหรือแสดงออก ณ หน้าชั้นเรียน หรือ หน้าเสาธง หรือ ไม่ค่อยกล้าที่จะสอบถามคุณครูผู้สอนเมื่อข้าพเจ้าเกิดความสงสัย (มีศักยภาพปานกลาง)
3. โดยปกติแล้วข้าพเจ้าไม่เคยได้แสดงความคิดเห็นหรือแสดงออก ณ หน้าชั้นเรียน หรือ หน้าเสาธง หรือ ไม่เคยสอบถามคุณครูผู้สอนเมื่อข้าพเจ้าเกิดความสงสัยเลย (มีศักยภาพน้อย)

แบบทดสอบทักษะการคิด

เรื่อง ทักษะกระบวนการคิดของนักเรียน

ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท X ลงในกระดาษคำตอบที่จัดให้ ในช่องที่นักเรียน  
เห็นว่า เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1 - 5

“หลังจากกลับจากโรงเรียนทุกวัน กานดาจะไปวิ่งเล่นที่สวนสาธารณะกับเพื่อนๆ  
ที่อยู่ใกล้บ้าน เมื่อวานนี้แม้ว่าฝนตกปรอยๆ กานดาก็ยังไปวิ่งเล่นกับเพื่อนๆจนค่ำ เมื่อกลับ  
ถึงบ้าน เขารับมากินอาหารเย็นและทำการบ้านก่อน โดยยังไม่เปลี่ยนเสื้อผ้า เพราะคิดว่า  
เปียกนิดหน่อยเท่านั้น วันนี้กานดาไปโรงเรียนสายกว่าปกติ เขาเรียนหนังสือไม่รู้เรื่อง มีอาการ  
ตัวร้อน ปวดศีรษะและอ่อนเพลียมาก แต่กานดาเป็นเด็กที่กินยายากจึงไม่ยอมกินยา คุณครู  
ต้องพากานดามาส่งที่บ้าน”

1. นักเรียนคิดว่า เหตุการณ์ข้างต้นควรตั้งชื่ออย่างไร ?

ก. เมื่อเป็นไข้ต้องกินยา

ข. ฝนตกอาจทำให้ไม่สบายได้

ค. เมื่อไม่สบายไม่ควรไปโรงเรียน

ง. ความประมาททำให้เกิดทุกข์

2. นักเรียนคิดว่า ข้อใดบ้างที่ทำให้กานดาไม่สบายในครั้งนี้

1. ตากฝน

2. วิ่งเล่นกับเพื่อน

3. ร่างกายอ่อนแอ

4. กินอาหารไม่เป็นเวลา

5. สวมเสื้อผ้าที่เปียกชื้น

ก. 1, 2, 4

ข. 1, 3, 4

ค. 1, 3, 5

ง. 1, 4, 5

3. ถ้านักเรียนเป็นกานดา จะปฏิบัติอย่างไรในเบื้องต้น

ก. คู่มือฆณารายการดูแลสุขภาพจากโทรทัศน์

ข. ขอคำแนะนำจากครู

ค. ปรึกษากับเพื่อนบ้าน

ง. อ่านหนังสือพิมพ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ

4. ถ้านักเรียนเป็นกานดา นักเรียนมีความคิดตรงกับข้อใดมากที่สุด

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| ก. เล่นน้ำฝน ทำให้เจ็บป่วยได้            | ข. ไม่ควรไปวิ่งเล่นกับเพื่อนตอนค่ำ |
| ค. ฝนตกปรอย ๆ นิดหน่อย ไม่น่าเป็นหวัดเลย | ง. กลับจากโรงเรียนต้องรีบทำการบ้าน |

5. ถ้านักเรียนเป็นกานดา จะมีขั้นตอนการปฏิบัติอย่างไร เพื่อเป็นการป้องกันการเจ็บไข้ได้ป่วย

1. ฝนตกไม่ควรเล่นกลางสายฝน
2. เมื่อไม่สบายต้องไปหาหมอ
3. เมื่อมีปัญหาต้องปรึกษาพ่อแม่

- |            |            |
|------------|------------|
| ก. 1, 2, 3 | ข. 3, 1, 2 |
| ค. 1, 3, 2 | ง. 2, 1, 3 |

6. “ข้าวสาร น้ำปลา เนื้อหมู หอยแครง เกลือ น้ำส้ม น้ำตาลทราย” นักเรียนคิดว่า เกณฑ์ในข้อใดต่อไปนี

ไม่สามารถ แบ่งสิ่งเหล่านี้ออกเป็นสองจำพวกได้

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ก. รับประทานได้- รับประทานไม่ได้ | ข. สิ่งมีชีวิต-สิ่งไม่มีชีวิต |
| ค. อาหารสด- อาหารแห้ง            | ง. ของแข็ง – ของเหลว          |

7. “แดง ใหัวพ่อแม่ของเขาทั้งก่อนไปและเมื่อกลับจากโรงเรียน” นักเรียนเห็นด้วยกับข้อใด

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ก. อยู่บ้านเดียวกันไม่ทำก็ได้ | ข. เราน่าจะทำเหมือนหนูแดงบ้าง |
| ค. น่าจะทำเฉพาะเวลาได้เงิน    | ง. ทำตามกฎระเบียบของโรงเรียน  |

8. สมชายแบ่งสัตว์ออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 ม้า หนูตะเภา ช้าง  
 กลุ่มที่ 2 สิงโต เสือ จระเข้

สมชายใช้เกณฑ์อะไรในการแบ่ง

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| ก. ลักษณะและรูปร่าง | ข. การกินอาหาร  |
| ค. การผสมพันธุ์     | ง. ที่อยู่อาศัย |

9. เพชร ตะกั่ว เงิน ทอง กระจก : จงเรียงลำดับสิ่งเหล่านี้จากสิ่งที่มีค่ามากที่สุดไปหาสิ่งที่มีค่าน้อย

ก. ทอง, เพชร, ตะกั่ว, เงิน, กระจก

ข. ตะกั่ว, เงิน, ทอง, เพชร, กระจก

ค. เพชร, ทอง, เงิน, ตะกั่ว, กระจก

ง. เงิน, ทอง, เพชร, ตะกั่ว, กระจก

10. ข้อใดไม่ใช่ การปรับตัว

ก. ผู้หญิงมีผมยาวกว่าผู้ชาย

ข. สุนัขในเมืองร้อนมีขนสั้น

ค. ต้นไม้มีลำต้นเอนเข้าหาแสง

ง. หนอนมีลำตัวและสีเหมือนกิ่งไม้

11. กรณีที่ฝน ไม่ตกต้องตามฤดูกาล เช่น เกิดแห้งแล้ง หรือน้ำท่วมฉับพลัน นักเรียนคิดว่าอย่างไร

ก. เกิดจากการตัดไม้ทำลายป่า

ข. เนื่องจากไม่มีการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ

ค. ฝนเป็นเรื่องธรรมชาติ ควบคุมไม่ได้

ง. รัฐบาลไม่ได้ทำฝนเทียมช่วยชาวบ้าน

12. ดารา : กุหลาบ ถ้าเธอไม่อยากเสียเงินค่าเก็บขยะ เธอก็เอาไปทิ้งในที่ว่าง ๆ ท้ายหมู่บ้านสิ

กุหลาบ : .....

นักเรียนขอคำพูดใดของกุหลาบ

ก. ฉันว่าความคิดของเธอไม่ถูกนะ

ข. ถึงจะเป็นที่ว่าง ก็เป็นที่ของคนอื่น

ค. ถ้าทุกคนคิดอย่างเธอ บ้านเมืองก็แย่

ง. ฉันไม่ทำหรอก มันทำให้หมู่บ้านสกปรก

12. สมใจพายเรือเล่นในสวนสนุก พนักงานคิดค่าบริการ 10 นาทีแรก 20 บาท และเวลาที่เกินทุก 5 นาที คิด 5 บาท ถ้าสมใจจ่ายเงิน 40 บาท เขาได้พายเรือประมาณกี่นาที

ก. 20 นาที

ข. 25 นาที

ค. 30 นาที

ง. 35 นาที

13. จินดา, วนิกา, สุดา เป็นนักศึกษา 3 คน จินดาอายุน้อยกว่าวนิกา จินดาอายุน้อยกว่าสุดา

วนิกาอายุน้อยกว่าสุดา ถ้าอายุของนักศึกษาทั้ง 3 คน คือ 20, 22, 23, จงหาอายุของสุดา

ก. 20 ปี

ข. 22 ปี

ค. 23 ปี

ง. 24 ปี



19. สมมติว่านักเรียนมีความสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างเชี่ยวชาญ นักเรียนจะใช้ทำอะไร

- ก. ใช้คอมพิวเตอร์ก๊อปปี้แผ่นซีดีขาย ได้รายได้ดี
- ข. เขียนโปรแกรมป้องกันเว็บไซต์อนาจารเผยแพร่
- ค. เก็บตัว ไม่เปิดเผยความสามารถของตนเอง ป้องกันมิให้ใครรู้
- ง. เปิดสอนคอมพิวเตอร์ เก็บค่าเรียนแพง ๆ ให้สมกับภูมิความรู้ของตนเอง

20. อ่านสถานการณ์แล้วตอบคำถาม

จิต : เพื่อนเราหลายคนในห้องชอบใช้สีเขียนบนโต๊ะเรียน

ใจ : .....

- ก. นั่นสี โต๊ะเรียนห้องเราถึงได้สกปรก
- ข. ทำไมถึงไม่ขีดเขียนบนกระดาษของตัวเอง
- ค. คนอะไร ไม่รู้จักรักษาสสมบัติของส่วนรวม
- ง. ต่อไปถ้าเราเห็นทำอีกต้องช่วยกันว่ากล่าว

21. พฤติกรรมของนักเรียนในข้อใด แสดงถึงความรับผิดชอบต่อตนเอง

- ก. หารายได้ช่วยเหลือครอบครัว
- ข. ช่วยทำงานภายในบ้าน
- ค. บำรุงรักษาของใช้ภายในบ้าน
- ง. ชักรีดซ่อมแซมเสื้อผ้านักเรียนเอง

22. ข้อใดกล่าวถึงสิ่งที่กำหนดให้ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. บ้าน ประกอบด้วย หลังคา, เสา, ประตู, ไม้ประดับ
- ข. รถยนต์ ประกอบด้วย เครื่องยนต์, ล้อ, หลังคา, ปืน
- ค. ก๋วยเตี๋ยว ประกอบด้วย เส้นหมี่, น้ำ, ลูกชิ้น, ไม้จิ้มฟัน
- ง. คน ประกอบด้วย ศีรษะ, แขน, ลำตัว, ขา

23. “รากแก้ว, ลำต้น, กิ่ง, ใบ, ดอก, ผล” เหล่านี้ เป็นองค์ประกอบของพืชชนิดใด

- ก. ต้นข้าว
- ข. ต้นกล้วย
- ค. ต้นมะเขือ
- ง. ต้นกุหลาบ

24. สมมติว่านักเรียนได้รับเลือกให้เป็นหัวหน้าห้อง นักเรียนจะอย่างไร

- ก. ทำความสะอาดห้องเรียน
- ข. คอยจับผิดเพื่อน ๆ แล้วไปฟ้องคุณครู
- ค. คอยรับฟังคำสั่งจากครู
- ง. ปรับปรุงห้องเรียนให้น่าอยู่ สวยงาม



25. “เกียรติศักดิ์ เขากลับไปรดน้ำแปลงผักทุกวันเลย เพื่อนชวนไปเล่นฟุตบอลก่อนก็ไม่ยอม”

นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อการกระทำของ เกียรติศักดิ์

- ก. ทางบ้านคงมอบหน้าที่ให้เขาทำ
- ข. พวกเราน่าจะเอาอย่างเขาบ้างนะ
- ค. ฉันก็เคยชวน แต่เขาก็ไม่ยอมเล่นเหมือนกัน
- ง. เขารู้จักใช้เวลาให้เป็นประโยชน์กับตัวเองดีนะ

26. ข้อใดที่นักเรียนเห็นด้วยมากที่สุด

- ก. เมื่อเห็นเพื่อนทุจริตในห้องสอบก็เฉยเสีย เพราะไม่เกี่ยวกับเรา
- ข. แม้ข้าพเจ้าจะไม่ได้ทำงานช่วยเพื่อนในกลุ่ม ข้าพเจ้าก็มีสิทธิ์ได้คะแนนเท่า ๆ กับเพื่อน
- ค. ข้าพเจ้ากลัวพ่อแม่ไม่สบายใจจึงไม่พูดความจริงบางอย่างให้ท่านฟัง
- ง. ข้าพเจ้าจะพูดในสิ่งที่ป็นจริงและเป็นประโยชน์กับทุกคนในครอบครัว

27. สุรชาติ : “ แม่ของชำนาญป่วย เขาต้องไปเฝ้าแม่ที่โรงเรียนพยาบาล  
แต่เขาก็นำหนังสือ ไปอ่านและ ส่งการบ้าน ไม่เคยขาด”

อำนาจ : .....

คำตอบของอำนาจข้อใดตรงกับความคิดของนักเรียนมากที่สุด

- ก. เขาเอาใจใส่การเรียนดีนะ
- ข. เขาคงกลัวจะเรียนตามาเพื่อนไม่ทัน
- ค. เขาเอาเวลาที่ไหนมาทำการบ้านล่ะ
- ง. นั่นสิ เราต้องเอาใจใส่การเรียนเหมือนเขา

28. วิภา : วิไลเธอรู้ความหมายของคำว่า วิสัยทัศน์หรือเปล่า ฉันหาหลายครั้งแล้วไม่เจอ

วิไล : ไม่รู้หรือ คุณว่าจะไปถามครู เธอว่าอย่างไร

วิภา : .....

- ก. ฉันขอไปด้วยคนนะ
- ข. คอยถามครูในเวลาเรียนก็แล้วกัน
- ค. ความคิดของเธอดีมาก เราจะได้ความรู้ชัดเจน
- ง. ดีเหมือนกัน เมื่อเรารู้แล้วเราจะได้ออกเพื่อนๆ ให้รู้ด้วย

## 29. นักเรียนขอคำตอบใดของเป็ล

แพม : เป็ลเราเข้าไปอ่านหนังสือในห้องสมุดกันมั๊ย

เป็ล : .....

ก. มีหนังสือใหม่ ๆ บ้างไหม

ข. ไปซี อากาศเย็นสบายจะได้หลับสักงีบ

ค. ดีเหมือนกัน คิดว่าอยู่เปล่าๆ

ง. ไปซี ฉันกำลังจะไปอยู่พอดี มีหนังสือมาอ่านอีกเยอะ

## 30. จากสถานการณ์ หน้อยจะพูดกับเพื่อนว่าอย่างไร

นิด : กำลังฉีกเอารูปภาพจากหนังสือในห้องสมุดโรงเรียน

หน้อย : .....

ก. เธอจะนำภาพนี้ไปทำอะไรหรือ

ข. เธอไม่น่าทำอย่างนี้ หนังสือเสียหายหมด

ค. อย่าทำอย่างนี้เลย คนอื่นจะไม่ได้ดู

ง. ฉันว่าเธอเอารูปติดไว้ให้เหมือนเดิมดีกว่านะ

.....

## ภาคผนวก ข

หนังสือเสนอแต่งตั้ง ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือเพื่อการวิจัย  
หนังสือขออนุญาตทดลองใช้เครื่องมือ และขออนุญาตเก็บข้อมูลวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยบุคคล ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายรัช ทองแสน (กศ.ม. การบริหารการศึกษา)ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1
2. นายสถิตย์ กุลสอน (ศษ.ม. การบริหารการศึกษา) รองผู้อำนวยการสำนักงานเขต  
พื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1
3. นายสังข์ ใจงาน (ศษ.ม. การบริหารการศึกษา) ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 1
4. นายคมสัน โศตรชมภู (กศ.ม. การวัดผลการศึกษา) ครูชำนาญการ โรงเรียนพระ  
พุทธบาทเทศรังสีวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1
5. นางสาวอภิญา ตั้งประพฤฑิต (ศษ.ม. วัดและประเมินผลทางการศึกษา) ครู  
ชำนาญการ โรงเรียนบ้านหนองนาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1
6. นางสาววรุณี เลี้ยววิวัฒน์ชัย (ศษ.ม. วัดและประเมินผลทางการศึกษา)  
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1
7. นายพุทธชัย ใจชื่น (ค.ม. การบริหารการศึกษา) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปาก  
นาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 1
8. นายอดุลย์ คำจันทร์ (ค.ม. การบริหารการศึกษา) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดง  
นาคำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 1

ภาคผนวก ค

แสดงค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ  
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ตารางภาคผนวกที่ 1 ..... ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์  
ทางการเรียน

ข้อสอบที่	จำนวนคนตอบถูก		ค่า P	ค่า B
	กลุ่มสูง	กลุ่มต่ำ		
1	11	3	0.47	0.53
2	13	2	0.50	0.73
3	12	2	0.47	0.67
4	10	3	0.43	0.47
5	9	5	0.47	0.27
6	9	5	0.47	0.27
7	10	5	0.50	0.33
8	11	4	0.50	0.47
9	11	5	0.53	0.40
10	14	4	0.60	0.67
11	13	3	0.53	0.67
12	14	4	0.60	0.67
13	12	4	0.53	0.53
14	11	6	0.57	0.33
15	10	5	0.50	0.33
16	11	7	0.60	0.27
14	11	3	0.47	0.53
18	9	4	0.43	0.33
19	11	6	0.57	0.33
20	10	4	0.47	0.40
21	12	5	0.57	0.47
22	15	5	0.67	0.67
23	12	4	0.53	0.53
24	11	5	0.53	0.40

## ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

ข้อสอบที่	จำนวนคนตอบถูก		ค่า P	ค่า B
	กลุ่มสูง	กลุ่มต่ำ		
25	9	6	0.50	0.20
26	11	7	0.60	0.27
27	14	4	0.60	0.67
28	12	6	0.60	0.40
29	11	5	0.53	0.40
30	13	4	0.57	0.60
ค่า $r = .89$				

ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้อง (IOC) จากผู้เชี่ยวชาญ

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้อง (IOC) จากผู้เชี่ยวชาญ

แบบทดสอบ	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5	คนที่ 6	คนที่ 7	คนที่ 8	ค่าความสอดคล้อง
ข้อที่ 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 3	1	0	1	1	1	1	1	1	0.88
ข้อที่ 4	0	1	1	1	1	0	1	1	0.75
ข้อที่ 5	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88
ข้อที่ 6	1	0	1	0	1	1	1	1	0.75
ข้อที่ 7	1	1	0	0	1	0	1	1	0.63
ข้อที่ 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 9	1	1	0	1	1	1	1	1	0.88
ข้อที่ 10	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88
ข้อที่ 11	1	0	1	1	1	1	1	1	0.88
ข้อที่ 12	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88
ข้อที่ 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 16	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88
ข้อที่ 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 19	0	1	1	1	1	1	1	1	0.88
ข้อที่ 20	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88
ข้อที่ 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1.00
ข้อที่ 22	1	1	1	1	1	0	1	1	0.88

