

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. ดร.ปกรณ์ ประจันบาน | อาจารย์ สังกัดภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 2. ดร.สายฝน วิบูลรังสรรค์ | อาจารย์ สังกัดภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 3. นายพิน วงศ์ประเสริฐ | ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เพชรบูรณ์ เขต 1 |
| 4. นางกิตติมา ละออทองทรัพย์ | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนป้านเขาคน嫁 อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์ |
| 5. นางสาวปาริชาต เทพารัตน์ | ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้าน กม.28 อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์ |

ภาคผนวก ข คู่มือการใช้แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน

คู่มือการใช้ แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1

วัตถุประสงค์

แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียนฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อวัดความถนัดทางการเรียนด้านภาษา ด้านความคล่องแคล่วในการใช้คำ ด้านตัวเลข ด้านเหตุผล ด้านมิติสัมพันธ์ ด้านการสังเกตรับรู้ และด้านความจำ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนในการแนะนำการศึกษาและการจัดการเรียนการสอน

โครงสร้างของแบบทดสอบ

แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน เป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก ประกอบด้วยแบบทดสอบ 7 ฉบับ ดังนี้

1. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านภาษา แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเติมคำ มีข้อสอบจำนวน 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 4 ให้พิจารณาเลือกคำหรือกลุ่มคำที่เมื่อนำมาเติมในช่องว่างในแต่ละข้อแล้วทำให้ข้อความนั้นมีความหมายสมบูรณ์ชัดเจนและถูกต้อง

ตอนที่ 2 แบบผิดความ มีข้อสอบ 6 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 5 - 10 ให้พิจารณาเลือกข้อความที่มีความหมายแตกต่างไปจากข้ออื่น

2. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านความคล่องแคล่วในการใช้คำ แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 การสร้างคำ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ให้พิจารณาเลือกคำที่นำมาเติมในช่องว่างในแต่ละข้อแล้วทำให้ได้คำใหม่ที่มีความหมายเหมือนประโยคข้างต้น

ตอนที่ 2 การเรียงลำดับ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ให้พิจารณาเลือกประโยคที่ถูกต้องและมีความหมายชัดเจน

3. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านตัวเลข แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 การคิดคำนวนแก้โจทย์ปัญหา มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ให้คำนวนแก้โจทย์ปัญหาที่กำหนดแล้วพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ตอนที่ 2 อนุกรมตัวเลข มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ให้พิจารณาเลือกจำนวนที่สัมพันธ์กับรูปแบบจำนวนที่กำหนดให้

4. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านเหตุผล แบ่งเป็น 2

ตอนที่ 1 อุปมา-คุปป์เมยแบบภาษา มีข้อสอบ 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 4 ให้พิจารณาความสัมพันธ์ของคำแต่ละคู่แล้วเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ตอนที่ 2 แบบสรุปความ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ให้อ่านข้อความแล้วพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้อง สรุปได้สมเหตุสมผล

5. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านมิติสัมพันธ์ แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบภาพเมทริกซ์ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ให้พิจารณาภาพที่หายไปมาเติมในช่อง ? แล้วได้ภาพที่สมบูรณ์

ตอนที่ 2 แบบพับกระดาษ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ให้พิจารณาว่าเมื่อพับกระดาษตามรอยเส้นประ โดยพับกระดาษตามลูกศร แล้วจะได้รูปตามภาพใด

6. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านการสังเกตวิบัฐ์

เป็นแบบทดสอบแบบหาความต่าง มีข้อสอบ 20 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 20 ให้พิจารณากลุ่มตัวอักษรหรือภาพที่แตกต่างจากกลุ่มตัวอักษรหรือภาพที่กำหนดให้

7. แบบทดสอบวัดความถนัดด้านความจำ แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบจำเรื่องราว

1.1 กำหนดเนื้อเรื่องให้อ่าน ใช้เวลาในการอ่าน 5 นาที ให้จำรายละเอียดเรื่องราวให้มากที่สุด โดยเริ่มอ่านพร้อมกัน

1.2 เมื่อหมดเวลาอ่านให้ครุญคุณสอบเก็บข้อความที่ให้อ่าน

1.3 ทำแบบทดสอบข้อ 1 - 5 โดยใช้เวลาในการทำ 5 นาที

ตอนที่ 2 แบบจำสัญลักษณ์

2.1 ให้นักเรียนอ่านสัญลักษณ์และความหมายที่กำหนดให้ ให้เวลาในการอ่าน 5 นาที โดยเริ่มอ่านพร้อมกันแล้วจำสัญลักษณ์และความหมายให้ได้มากที่สุด

2.2 เมื่อหมดเวลาให้ครุญคุณสอบเก็บข้อความสัญลักษณ์ที่ให้อ่าน

2.3 ทำแบบทดสอบข้อ 6 -10 โดยใช้เวลาในการทำ 5 นาที

วิธีดำเนินการสอบ

วิธีการดำเนินการสอบแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ การเตรียมตัวก่อนสอบ วิธีปฏิบัติขณะทำข้อสอบ และเมื่อสอบเสร็จ มีลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. การเตรียมตัวก่อนสอบ ควรปฏิบัติตามนี้

1.1 กำหนดวัน เวลา สถานที่สอบ ล่วงหน้า และแจ้งให้ผู้เข้าสอบทราบจุดประสงค์

ของการสอบ

1.2 ผู้ดำเนินการสอบเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบ คือ แบบทดสอบและกระดาษ

คำตอบ ให้เพียงพอ กับผู้เข้าสอบ

1.3 การเตรียมตัวสำหรับผู้ดำเนินการสอบ ผู้ดำเนินการสอบต้องศึกษาซึ่งวิธีทำแบบทดสอบเหล่านี้ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถดำเนินการสอบได้อย่างถูกต้อง

2. วิธีดำเนินการสอบ ปฏิบัติตามนี้

2.1 พูดโน้มน้าวจิตใจผู้สอบให้มีความกระตือรือร้นที่จะทำการสอบอย่างเต็มความสามารถ

2.2 ผู้ดำเนินการสอบต้องซึ่งแจ้ง โดยอิบ雅วิธีการตอบแบบทดสอบให้ผู้เข้าสอบเข้าใจทุกคน และอย่าให้ผู้เข้าสอบลงมือทำก่อนเวลา ควรลงมือทำพร้อมกันแล้วเริ่มจับเวลา

3. วิธีปฏิบัติเมื่อหมดเวลา

3.1 สั่งให้ผู้เข้าสอบวางปากกา หยุดทำทันทีแล้วเก็บแบบทดสอบ

3.2 เมื่อเสร็จสิ้นการสอบ ก่อนที่จะให้ผู้สอบออกจากห้องสอบ ควรกล่าวคำชมเชยผู้สอบที่ตั้งใจสอบเป็นอย่างดี

การตรวจให้คะแนน

ในการตรวจให้คะแนนถือหลักการดังนี้

1. การตรวจให้คะแนนให้นับจำนวนข้อที่นักเรียนตอบถูก โดยให้ 1 คะแนน สำหรับข้อที่ตอบถูก

2. สำหรับข้อที่ตอบผิด หรือตอบ 2 คำตอบ หรือมากกว่า หรือไม่ตอบ ให้ 0 คะแนน

3. การให้คะแนนแต่ละข้อที่ตอบถูกเพียงอย่างเดียว ไม่มีการหักคะแนนข้อผิด โดยคิดคะแนนติดลบ

เกณฑ์ปกติของคะแนนสอบ

เกณฑ์ปกติของแบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน เป็นเกณฑ์ปกติระดับท่องถี่ กกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่นำมาสร้างเกณฑ์ปกติ จำนวน 353 คน เกณฑ์ปกตินี้เป็นคะแนนมาตรฐานในรูปคะแนนที่

การใช้เกณฑ์ปกติของแบบทดสอบวัดความสนใจทางการเรียน

เมื่อได้คะแนนดิบจากการทดสอบวัดความสนใจทางการเรียน ให้เทียบคะแนนดิบกับ
คะแนนที่ปกติในตารางได้เลยทันที

คะแนน T ปกติ ของแบบทดสอบวัดความสนใจทางการเรียน

| คะแนนดิบ | ฉบับที่ | | | | | | |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 20 | - | - | - | - | - | 69 | - |
| 19 | - | - | - | - | - | 68 | - |
| 18 | - | - | - | - | - | 63 | - |
| 17 | - | - | - | - | - | 60 | - |
| 16 | - | - | - | - | - | 56 | - |
| 15 | - | - | - | - | - | 52 | - |
| 14 | - | - | - | - | - | 49 | - |
| 13 | - | - | - | - | - | 47 | - |
| 12 | - | - | - | - | - | 46 | - |
| 11 | - | - | - | - | - | 45 | - |
| 10 | 68 | 65 | 69 | 65 | 68 | 45 | 65 |
| 9 | 64 | 59 | 60 | 61 | 62 | 44 | 58 |
| 8 | 60 | 55 | 55 | 57 | 58 | 41 | 53 |
| 7 | 56 | 53 | 51 | 52 | 55 | 38 | 50 |
| 6 | 53 | 50 | 47 | 49 | 52 | 34 | 48 |
| 5 | 50 | 46 | 45 | 46 | 48 | 31 | 46 |
| 4 | 46 | 42 | 44 | 43 | 45 | 25 | 43 |
| 3 | 42 | 39 | 40 | 40 | 42 | - | 39 |
| 2 | 38 | 36 | 33 | 37 | 38 | - | 35 |
| 1 | 33 | 32 | 26 | 32 | 32 | - | 29 |
| 0 | 26 | 26 | 20 | 26 | 26 | - | 22 |

เกณฑ์การตัดสิน

ฉบับที่ 1 ด้านภาษา

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|------------------|
| ตั้งแต่ T63 ขึ้นไป | แปลว่า | มีความถนัดสูงมาก | (9 – 10 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T55 – T62 | แปลว่า | มีความถนัดสูง | (7 – 8 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า | มีความถนัดปานกลาง | (4 – 6 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T38 – T45 | แปลว่า | มีความถนัดต่ำ | (2 – 3 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T37 ลงมา | แปลว่า | มีความถนัดต่ำมาก | (0 – 1 คะแนน) |

ฉบับที่ 2 ด้านความคล่องแคล่วในการใช้คำ

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|
| ตั้งแต่ T62 ขึ้นไป | แปลว่า | มีความถนัดสูงมาก | (10 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T55 – T61 | แปลว่า | มีความถนัดสูง | (8 – 9 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า | มีความถนัดปานกลาง | (5 – 7 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T39 – T45 | แปลว่า | มีความถนัดต่ำ | (3 – 4 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T38 ลงมา | แปลว่า | มีความถนัดต่ำมาก | (0 – 2 คะแนน) |

ฉบับที่ 3 ด้านตัวเลข

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|
| ตั้งแต่ T65 ขึ้นไป | แปลว่า | มีความถนัดสูงมาก | (10 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T56 – T64 | แปลว่า | มีความถนัดสูง | (9 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T45 – T55 | แปลว่า | มีความถนัดปานกลาง | (5 – 8 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T36 – T44 | แปลว่า | มีความถนัดต่ำ | (3 – 4 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T35 ลงมา | แปลว่า | มีความถนัดต่ำมาก | (0 – 2 คะแนน) |

ฉบับที่ 4 ด้านเหตุผล

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|
| ตั้งแต่ T62 ขึ้นไป | แปลว่า | มีความถนัดสูงมาก | (10 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T55 – T61 | แปลว่า | มีความถนัดสูง | (8 – 9 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า | มีความถนัดปานกลาง | (5 – 7 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T39 – T45 | แปลว่า | มีความถนัดต่ำ | (3 – 4 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T38 ลงมา | แปลว่า | มีความถนัดต่ำมาก | (0 – 2 คะแนน) |

ฉบับที่ 5 ด้านมิติสัมพันธ์

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|
| ตั้งแต่ T63 ขึ้นไป | แปลว่า | มีความถนัดสูงมาก | (10 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T55 – T62 | แปลว่า | มีความถนัดสูง | (7 – 9 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า | มีความถนัดปานกลาง | (5 – 6 คะแนน) |
| ตั้งแต่ T38 – T45 | แปลว่า | มีความถนัดต่ำ | (2 – 4 คะแนน) |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| | ตั้งแต่ T37 ลงมา | แปลว่า มีความถี่ต่ำมาก | (0 – 1 คะแนน) |
| ฉบับที่ 6 ด้านการสังเกตัวบุคคล | | | |
| | ตั้งแต่ T64 ขึ้นไป | แปลว่า มีความถี่สูงมาก | (19 – 20 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T55 – T63 | แปลว่า มีความถี่สูง | (16 – 18 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า มีความถี่ปานกลาง | (12 – 15 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T37 – T45 | แปลว่า มีความถี่ต่ำ | (7 – 11 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T36 ลงมา | แปลว่า มีความถี่ต่ำมาก | (0 – 6 คะแนน) |
| ฉบับที่ 7 ด้านความจำ | | | |
| | ตั้งแต่ T63 ขึ้นไป | แปลว่า มีความถี่สูงมาก | (10 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T55 – T62 | แปลว่า มีความถี่สูง | (9 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T46 – T54 | แปลว่า มีความถี่ปานกลาง | (5 – 8 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T38 – T45 | แปลว่า มีความถี่ต่ำ | (3 – 4 คะแนน) |
| | ตั้งแต่ T37 ลงมา | แปลว่า มีความถี่ต่ำมาก | (0 – 2 คะแนน) |

ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน

แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ฉบับที่ 1 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านภาษา

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้วัดความถนัดด้านภาษา มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 10 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเติมคำ มีข้อสอบจำนวน 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 4 ข้อสอบจะกำหนดข้อความที่มีช่องว่างเงินไว้สำหรับให้เติมคำหรือกลุ่มคำจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาเลือกคำหรือกลุ่มคำที่นำมาเติมในช่องว่างในแต่ละข้อแล้วทำให้ข้อความนั้นมีความหมายสมบูรณ์ชัดเจนและถูกต้อง ดังตัวอย่างในข้อ (i) ดังนี้

- (i) เขาเป็นคน.....พูดตรงไปตรงมา
อย่างไม่.....ใคร
ก. ทองไม่รู้ว่อน, ละอายใจ
ข. นักเลง, เกรงใจ
ค. หวานผ่าซาก, ผิดพลาด
ง. ขี้อาย, เกรงใจ
จ. หวานผ่าซาก, เกรงใจ

ข้อนี้ต้องตอบข้อ จ. จึงจะถูกต้อง เพราะเมื่อนำคำมาเติมในช่องว่างแล้วทำให้ข้อความนั้นได้ความหมายสมบูรณ์ถูกต้อง

ตอนที่ 2 แบบผิดความ มีข้อสอบ 6 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 5 – 10 ข้อสอบจะกำหนดข้อความจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาเลือกข้อความที่มีความหมายแตกต่างไปจากข้ออื่น ดังตัวอย่างในข้อ (ii) ดังนี้

- (ii) ก. ชักผ้า
ข. อาบน้ำ
ค. เช็ดตี๊ะ
ง. ขับรถ
จ. ล้างห้องน้ำ

ข้อนี้ต้องตอบข้อ ง. จึงจะถูกต้อง เพราะเป็นข้อความที่มีความหมายแตกต่างไปจากข้ออื่น(ข้ออื่นๆ เป็นลักษณะของการทำความสะอาด)

ตอนที่ 1

1. คนเราจะมี.....ที่แท้จริงจะต้องทำ.....ให้มีความสงบ

| | |
|---------------------|---------------------|
| ก. ความรู้, จิตใจ | ข. ความรู้, ร่างกาย |
| ค. ความสุข, จิตใจ | ง. สมาน, ความคิด |
| จ. ความสุข, ความคิด | |
2. เด็กต้อง.....เพราเด็กเป็น.....ของชาติ

| | |
|---------------------|------------------------|
| ก. ประพฤติดี, กำลัง | ข. ประพฤติดี, อนาคต |
| ค. เรียนเก่ง, อนาคต | ง. ประพฤติดี, ปัจจุบัน |
| จ. แข็งแรง, กำลัง | |
3. การพูดไม่.....และไม่.....หรือพูดไม่เต็มเสียงเรียกว่าการพูดแบบอ้อมแฝง

| | |
|-------------------|------------------------|
| ก. ฉะนาน, ไฟรวม | ข. ฉะนาน, ชัดเจน |
| ค. ชัดเจน, เช้าใจ | ง. เช้าใจ, คลุมเครื่อง |
| จ. ชัดเจน, ไฟรวม | |
4. ครอบชาติที่ภูกระดึงสามารถ.....นักท่องเที่ยวให้ไป.....
ปีละหลายแสนคน

| | |
|---------------------|--------------------|
| ก. เชิญชวน, พักผ่อน | ข. เชิญชวน, เที่ยว |
| ค. ชักจูง, พักผ่อน | ง. ดึงดูด, พักผ่อน |
| จ. บันดาล, เที่ยว | |

ตอนที่ 2

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 5. ก. ฉันทำเงินหาย | ข. ปรีชาหายหน้าไป |
| ค. ภาพเก่าๆ หายไป | ง. คนป่วยหายใจไม่ออก |
| จ. แมวที่บ้านฉันหาย | |
| 6. ก. เธอชื่ออุ๊ะ | ข. ไปเที่ยวไหนดี |
| ค. โรงเรียนเปิดแล้ว | ง. ของใครหาย |
| จ. เธอเป็นน้องของเขาวิวิช | |
| 7. ก. วัวลีมตีน | ข. กิ๊งก่าได้ทอง |
| ค. คางคกขี้นัว | ง. หาเงาให้หัว |
| จ. แมลงปอใส่ตุ้งตึง | |
| 8. ก. ซ้อมกับส้อม | ข. นำกับไฟ |
| ค. หมากับแนว | ง. ลิ้นกับพัน |
| จ. ไข่มินกับปุ่น | |
| 9. ก. น้อยเป็นคนราย | ข. เปือกเป็นคนเห็นแก่ตัว |
| ค. เอ่เป็นคนขยาย | ง. หมูเป็นคนขี้เกียจ |
| จ. ตุ้ยเป็นคนเอกสารงาน | |
| 10. ก. แมซื้อขนมให้ลูก | ข. เข้าบริจาคเงินช่วยคนจน |
| ค. ทางแล้วก็ยังไม่ให้อึก | ง. ฉันเอามะม่วงมาฝากเธอ |
| จ. ครูให้รางวัลนักเรียนที่เรียนเก่ง | |



**แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 2 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านความคล่องแคล่วในการใช้คำ**

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้วัดความถนัดด้านความคล่องแคล่วในการใช้คำ มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 10 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 การสร้างคำ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ข้อสอบจะกำหนดข้อความที่มีชื่อง่วงเงวน์ไว้สำหรับให้เติมคำจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาเลือกคำที่เมื่อนำมาเติมในช่องว่างในแต่ละข้อแล้วทำให้ได้คำใหม่ที่มีความหมายเหมือนประโยคข้างต้น ดังตัวอย่างในข้อ (i) ดังนี้

(i) เข้าข้าง : ถือ _____

- ก. ทาง
- ข. ตัว
- ค. ดี
- ง. โอกาส
- จ. ยศ

ข้อนี้ต้องตอบข้อ ก. จึงจะถูกต้อง เพราะประโยคที่กำหนดคือ “เข้าข้าง” คำที่มีความหมายเหมือนประโยคข้างต้นคือ ถือทาง ซึ่งเกิดจาก การนำตัวเลือก ก. มาเติมหลังคำที่กำหนดให้

ตอนที่ 2 การเรียงลำดับ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ข้อสอบจะกำหนดประโยคจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาเลือกประโยคที่ถูกต้องและมีความหมายชัดเจน ดังตัวอย่างในข้อ (ii) ดังนี้

(ii) ก. แม่ทำกับข้าวอร่อย

- ข. กับข้าวแม่ทำอร่อย
- ค. กับข้าวอร่อยแม่ทำ
- ง. อร่อยแม่ทำกับข้าว
- จ. อร่อยกับข้าวแม่ทำ

ข้อนี้ต้องตอบข้อ ก. จึงจะ

ถูกต้อง เพราะเป็นประโยคที่ถูกต้องและมีความหมายชัดเจน

ตอนที่ 1

1. รีบตัดสินใจโดยไม่คิดให้รอบคอบ : ใจ_____

- | | |
|-------------|---------|
| ก. เร็ว | ข. ช้า |
| ค. คิด | ง. ด่วน |
| จ. ให้กลุ่ม | |

2. เต็มใจ ไม่เข้าด้วยกัน : สม_____

- | | |
|--------|--------|
| ก. ช้า | ข. คบ |
| ค. ทบ | ง. คิด |
| จ. ยอม | |

3. หญิงสาวที่เป็นตัวเด่นในละคร : นาง_____

- | | |
|--------|---------|
| ก. พญา | ข. พี่ๆ |
| ค. เอก | ง. โน |
| จ. งาม | |

4. ขอ, แสดงความต้องการ : เรียก_____

- | | |
|---------|---------|
| ก. ขัวๆ | ข. ร้อง |
| ค. ตัว | ง. หา |
| จ. เก็บ | |

5. เห็นแก่ได้ : หน้า_____

- | | |
|----------|----------|
| ก. เนื้อ | ข. เลือด |
| ค. ตา | ง. ปาน |
| จ. ด้าน | |



ตอนที่ 2

6. ก. เทคโนโลยีปัจจุบันจำเป็นต่อการดำเนินชีวิต
 - ข. เทคโนโลยีจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตปัจจุบัน
 - ค. ปัจจุบันเทคโนโลยีจำเป็นต่อการดำเนินชีวิต
 - ง. ปัจจุบันการดำเนินชีวิตจำเป็นต่อเทคโนโลยี
 - จ. ต่อการดำเนินชีวิตปัจจุบันเทคโนโลยีจำเป็น
7. ก. ควรเลือกสินค้าที่มีคุณภาพบริโภค
 - ข. บริโภคสินค้าที่มีคุณภาพควบคู่กับการเลือก
 - ค. สินค้าที่มีคุณภาพควบคู่กับการเลือกบริโภค
 - ง. ควรบริโภคเลือกสินค้าที่มีคุณภาพ
 - จ. ควรเลือกบริโภคสินค้าที่มีคุณภาพ
8. ก. ซึ่งความสำเร็จความพยายามจะนำมา
 - ข. ความสำเร็จจะนำมาซึ่งความพยายาม
 - ค. ความพยายามซึ่งความสำเร็จจะนำมา
 - ง. ความพยายามจะนำมาซึ่งความสำเร็จ
 - จ. จะนำความพยายามมาซึ่งความสำเร็จ
9. ก. ความรู้อันล้ำค่าคือทรัพย์สมบัติ
 - ข. ความรู้คือทรัพย์สมบัติอันล้ำค่า
 - ค. ทรัพย์สมบัติอันล้ำค่าคือความรู้
 - ง. ทรัพย์สมบัติคือความรู้อันล้ำค่า
 - จ. คือความรู้ทรัพย์สมบัติอันล้ำค่า
10. ก. อย่าฝ่าคิดถึงอดีตที่ผ่านมา
 - ข. อย่าฝ่าอดีตคิดถึงที่ผ่านมา
 - ค. ที่ผ่านมาอดีตอย่าฝ่าคิดถึง
 - ง. ที่ผ่านมาอย่าฝ่าคิดถึงอดีต
 - จ. อดีตที่ผ่านมาอย่าฝ่าคิดถึง



**แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 3 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านตัวเลข**

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้วัดความถนัดด้านตัวเลข มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 10 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 การคิดคำนวนแก้โจทย์ปัญหา มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ข้อสอบจะกำหนดจำนวนจากตัวเลือก ก – จ ให้คำนวนแก้โจทย์ปัญหาที่กำหนด แล้วพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้อง ดังตัวอย่างในข้อ (i) ดังนี้

- (i) จงหาผลบวกของ $50, 51, 52, \dots, 100$
- ก. 3,829
 ข. 3,840
 ค. 3,830
 ง. 3,825
 จ. 3,940

จากข้อ (i) ผลบวกของ $50, 51, 52, \dots, 100$ คือ 3,825
คำตอบที่ถูกจึงเป็นตัวเลือก ง.

ตอนที่ 2 อนุกรมตัวเลข มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ข้อสอบจะกำหนดจำนวน จากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาเลือกจำนวนที่สัมพันธ์กับรูปแบบจำนวนที่กำหนดให้ ดังตัวอย่าง ในข้อ (ii) ดังนี้

- (ii) 1 2 3 5 8 13 ...
- ก. 36
 ข. 30
 ค. 25
 ง. 21
 จ. 15

**คำตอบที่ถูกต้องคือ ง. เป็น
 ความสัมพันธ์ลักษณะที่ 2 พจน์หน้าบวก
 กัน คือ $1 + 2 = 3, 2 + 3 = 5,$
 $3 + 5 = 8, \dots \dots \dots$**



ตอนที่ 1

1. 2% ของจำนวนหนึ่งมีค่า 270 จำนวนนั้นมีค่าเท่าไร

| | |
|-----------|-----------|
| ก. 1,359 | ข. 2,700 |
| ค. 3,400 | ง. 13,500 |
| จ. 14,600 | |
2. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุ่งจาก กว้าง 3 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 2 เมตร ถ้ามีน้ำอยู่ $\frac{2}{5}$ ของถัง จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลูกบาศก์เมตรจึงจะเต็ม

| | |
|--------------------|--------------------|
| ก. 12 ลูกบาศก์เมตร | ข. 14 ลูกบาศก์เมตร |
| ค. 15 ลูกบาศก์เมตร | ง. 16 ลูกบาศก์เมตร |
| จ. 18 ลูกบาศก์เมตร | |
3. กบอายุมากกว่า 10 ปี ถ้าตอนนี้กบอายุ 15 ปี อีก 2 ปีข้างหน้า นกจะมีอายุเท่าไร

| | |
|---------|---------|
| ก. 5 ปี | ข. 6 ปี |
| ค. 7 ปี | ง. 8 ปี |
| จ. 9 ปี | |
4. ถ้า $ก + ข = 20$ และ $ก$ มีค่าเท่ากับ 8 ดังนั้น $ข - 8$ มีค่าเท่าใด

| | |
|-------|------|
| ก. 2 | ข. 4 |
| ค. 6 | ง. 8 |
| จ. 10 | |
5. ถ้า 1,800 เป็นผลคูณของ $5 \times 10 \times 12 \times ก$ ดังนั้น $ก$ มีค่าเท่าใด

| | |
|------|------|
| ก. 2 | ข. 3 |
| ค. 4 | ง. 5 |
| จ. 6 | |

ตอนที่ 2

6. 2 5 8 11 ...

- Ⓐ. 14 Ⓑ. 15 Ⓒ. 16 Ⓓ. 17 Ⓕ. 18

7. 100 99 97 94 90 ...

- Ⓐ. 89 Ⓑ. 88 Ⓒ. 87 Ⓓ. 86 Ⓕ. 85

8. 3 9 6 18 12 36 ...

- Ⓐ. 24 Ⓑ. 26 Ⓒ. 28 Ⓓ. 32 Ⓕ. 64

9. 1 4 9 16 25 ...

- Ⓐ. 30 Ⓑ. 33 Ⓒ. 36 Ⓓ. 39 Ⓕ. 41

10. 1 0 -1 2 -3 4 ...

- Ⓐ. -4 Ⓑ. -5 Ⓒ. -6 Ⓓ. -7 Ⓕ. -8



**แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 4 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านเหตุผล**

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้วัดความถนัดด้านเหตุผล มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 10 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 อุปมา-อุปไมยแบบภาษา มีข้อสอบ 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 4 ข้อสอบจะกำหนดคำหรือกลุ่มคำจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาความสัมพันธ์ของคำแต่ละคู่แล้วเลือกคำตอบที่ถูกต้อง ดังตัวอย่างในข้อ (i) ดังนี้

(i) ปาก : ความอร่อย → หู : ?

- ก. ความสุข
- ข. คลื่น
- ค. ความสดชื่น
- ง. ความงาม
- จ. ความไฟแรง

ข้อนี้ต้องตอบข้อ จ. จึงจะถูกต้อง เพราะประโยคที่กำหนดคือ “ปาก:ความอร่อย” คำที่มีความสัมพันธ์เหมือนประโยคข้างต้นคือ หู:ความไฟแรง ซึ่งเกิดจากการนำตัวเลือก จ. มาเติมคู่กับคำที่กำหนดให้

ตอนที่ 2 แบบสรุปความ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ข้อสอบจะกำหนดข้อความจากตัวเลือก ก – จ ให้อ่านข้อความแล้วพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้อง สรุปได้สมเหตุสมผล ดังตัวอย่างในข้อ (ii) ดังนี้

(ii) ในนาต้องมีข้าว ที่ข่องฉันไม่มีมีข้าว ฉะนั้น

- ก. นาของฉันไม่มีข้าว
- ข. ที่ของฉันไม่ใช่นา
- ค. ข้าวตายหมด
- ง. นาของฉันแล้งมาก
- จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

ข้อนี้ต้องตอบข้อ ข. จึงจะถูกต้อง เพราะนาต้องมีข้าว ที่ข่องฉันไม่มีข้าว ฉะนั้นต้องสรุปว่า ที่ข่องฉันไม่ใช่นา จึงเป็นข้อสรุปที่สมเหตุสมผล

ตอนที่ 1

1. พรุ่งนี้ : เมื่อวาน → อนาคต : ?

- | | |
|-------------|-----------|
| ก. ปัจจุบัน | ข. ไม่รู้ |
| ค. อุดít | ง. ปี |
| จ. ศตวรรษ | |

2. ทศกัณฐ์ : มณฑล → พระราม : ?

- | | |
|---------------|-----------|
| ก. พิเกา | ข. หนูมาน |
| ค. พระลักษมน์ | ง. สีดา |
| จ. สุคริพ | |

3. แมงป่อง : หาง → ? : ?

- | | |
|---------------|-------------------|
| ก. เสือ : ขา | ข. เต่า : กระด่าย |
| ค. นู่ : ก้าม | ง. ปลา : เกล็ด |
| จ. เป็ด : ปีก | |

4. การพนัน : หนึ้สิน → ? : ?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ก. มด : น้ำตาล | ข. วิง : เห็นอย |
| ค. หนัก : เปา | ง. หมอก : คนไข้ |
| จ. กรรมการ : นกหวีด | |

5. ?: นิ้ว → นาฬิกา : ข้อมือ

- | | |
|---------|---------|
| ก. เท้า | ข. มือ |
| ค. เพชร | ง. หวาน |
| จ. ซี่ | |

ตอนที่ 2

6. แดงเป็นพี่ เอกเป็นน้อง ฉะนั้นสรุปได้เช่นไร
 ก. แดงมีอายุน้อยกว่าเอก
 ค. เรียนชั้นสูงกว่าเอก
 จ. ยังสรุปແเน່ນอนໄມ້ໄດ້
7. ครอบครัวชนมีพ่อ แม่ บุํ ย่า ตา ยาย พี่เลี้ยง วันนี้ฉันไปโรงเรียน พี่ไปตลาด พอกับ
 แม่ไปทำงาน ฉะนั้นครอบครัวอยู่บ้าน
 ก. น้อง
 ค. บุํและย่า
 จ. ยังสรุปແเน່ນอนໄມ້ໄດ້
8. ถ้า $A + B$ หนักกว่า $B + C$ ฉะนั้น
 ก. A หนักกว่า C
 ค. A หนักกว่า B
 ง. ยังสรุปແเน່ນอนໄມ້ໄດ້
9. ไก่เข้าແກວอยู่ระหว่างก้อยกับกบ ก้อยอยู่ระหว่างกล้ากับไก่
 กบอยู่ระหว่างไก่กับแก้ว โครงข่ายอยู่ตรงกลาง
 ก. แก้ว
 ค. ก้อย
 จ. ไก่
10. สุนัขกับแมวชนิดใดชนิดหนึ่งบินได้ สุนัขบินไม่ได้ ฉะนั้น
 ก. แมวบินได้
 ค. ทั้งสุนัขและแมวบินไม่ได้
 จ. ยังสรุปແเน່ນอนໄມ້ໄດ້

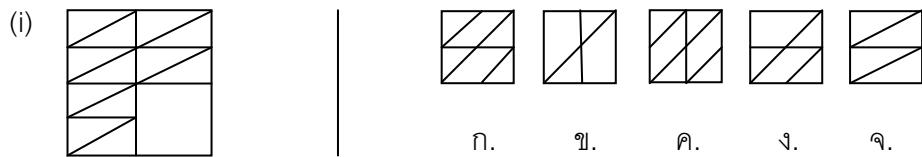


**แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 5 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านมิติสัมพันธ์**

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

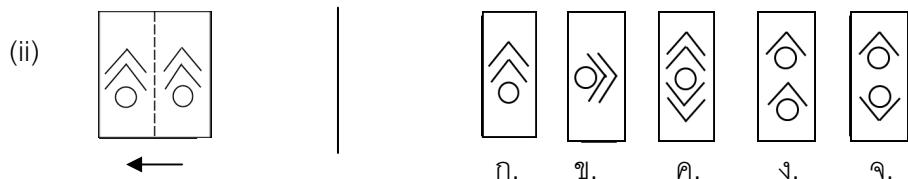
1. แบบทดสอบบันบัดความถนัดด้านมิติสัมพันธ์ มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 10 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบภาพเมทริกซ์ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 5 ข้อสอบจะกำหนดภาพจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาภาพที่หายไปมาเติมในช่อง ? แล้วได้ภาพที่สมบูรณ์ ดังตัวอย่าง ในข้อ (i) ดังนี้



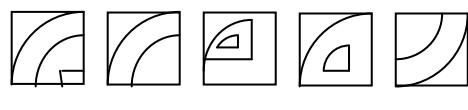
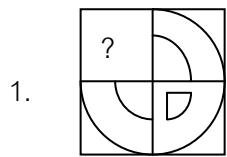
จากตัวอย่างข้อ (i) จะเห็นว่าภาพที่หายไปคือตัวเลือก จ. เมื่อนำมาเติมในช่อง ? จะได้ภาพที่สมบูรณ์ ดังนั้นคำตอบที่ถูกต้องคือตัวเลือก จ.

ตอนที่ 2 แบบพับกระดาษ มีข้อสอบ 5 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 6 – 10 ข้อสอบจะกำหนดภาพจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาว่าเมื่อพับกระดาษตามรอยเส้นประโดยพับกระดาษตามลูกศร แล้วจะได้รูปตามภาพใด ดังตัวอย่างในข้อ (ii) ดังนี้

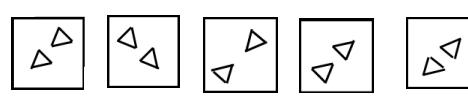
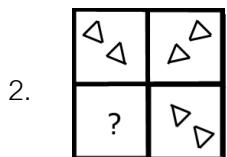


จากตัวอย่างข้อ (ii) เมื่อพับกระดาษตามรอยเส้นประโดยพับกระดาษตามลูกศร แล้วจะได้รูปตามภาพในตัวเลือก ก. ดังนั้นคำตอบที่ถูกต้องคือตัวเลือก ก.

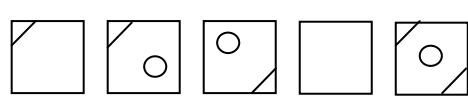
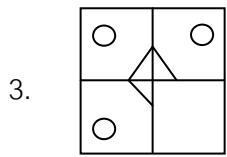
ตอนที่ 1



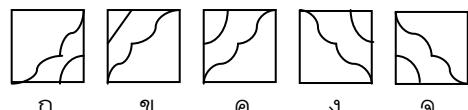
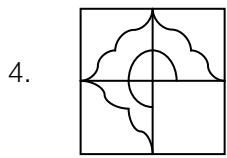
ก. ข. ค. ง. จ.



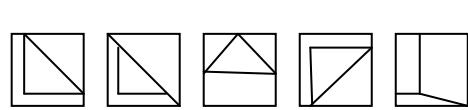
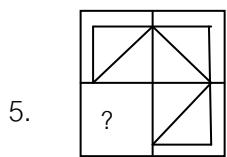
ก. ข. ค. ง. จ.



ก. ข. ค. ง. จ.



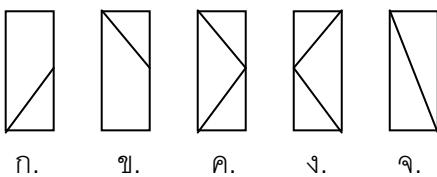
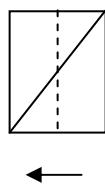
ก. ข. ค. ง. จ.



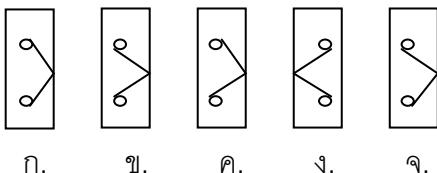
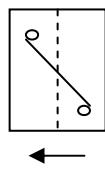
ก. ข. ค. ง. จ.

ตอนที่ 2

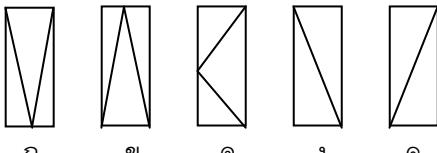
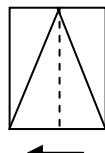
6.



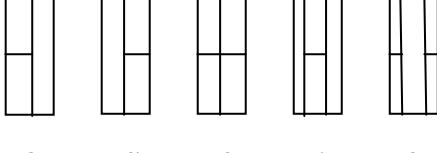
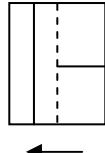
7.



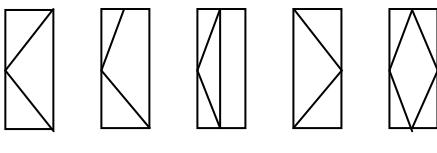
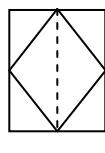
8.



9.



10.



แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 6 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านการสังเกตรับรู้

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้วัดความถนัดด้านการสังเกตรับรู้ มีคำถามทั้งหมด 20 ข้อ ให้เวลาทำ 20 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบมี 1 ตอน ดังนี้

แบบทดสอบต่าง มีข้อสอบ 20 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 – 20 ข้อสอบจะกำหนดกลุ่มอักษร หรือภาพจากตัวเลือก ก – จ ให้พิจารณาจากกลุ่มตัวอักษรหรือภาพที่แตกต่างจากการกลุ่มตัวอักษรหรือภาพที่กำหนดให้ ดังตัวอย่างในข้อ (i) ดังนี้

(i) ดูต่อต่อ

ดูต่อต่อ ดูต่อต่อ ดูต่อต่อ ดูต่อต่อ ดูต่อต่อ

ก.

ข.

ค.

ง.

จ.

จากตัวอย่างข้อ (i) จะเห็นว่ากลุ่มอักษรที่แตกต่างจากการกลุ่มอักษรที่กำหนดให้คือตัวเลือก จ.
 ดังนั้นคำตอบที่ถูกต้องคือตัวเลือก จ.

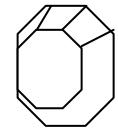
| | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. มันมณ | มันมณ | มันมณ | มันมณ | มันมณ | มันมณ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | OBDDB | OBBDB | OBDDB | OBDDB | OBDDB |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | MNNW | MNNM | MNNW | MNNW | MNNW |
| 2. ลสลศส | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ลสลศส | ลสลศส | ลสลศส | ลสลศส | ลสลศส |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | พฟพผ | พฟพผ | พฟพผ | พฟพผ | พฟผผ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| 3. พหพผ | พหพผ | พหพผ | พหพผ | พหพผ | พหผผ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | พหพห | พหพห | พหพห | พหพห | พหพห |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ |
| 4. ภหภห | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภหภห | ภหภห | ภหภห | ภหภห | ภหภห |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| 5. ภหภห | ภหภห | ภหภห | ภหภห | ภหภห | ภหภห |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| 6. ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| 7. กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ | กภกภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| 8. ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| 9. OXOXO | OXOXO | OXOXO | OXOXO | OXOXO | XXOXO |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| 10. ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |
| | ก. | ข. | ค. | ง. | จ. |
| | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ | ภภภภ |



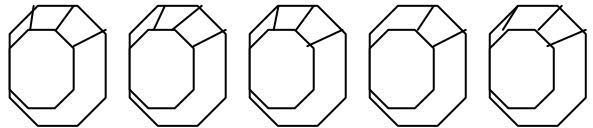
11.



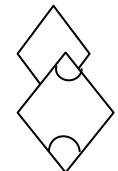
ப. உ. ம. வ. ர.



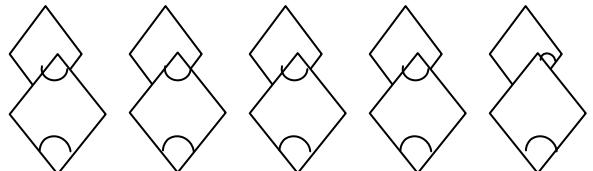
12.



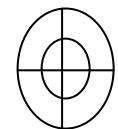
ப. உ. ம. வ. ர.



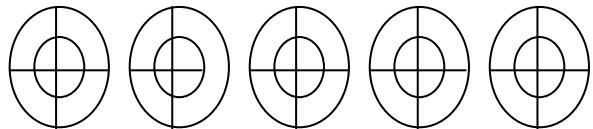
13.



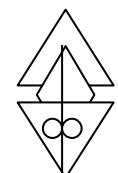
ப. உ. ம. வ. ர.



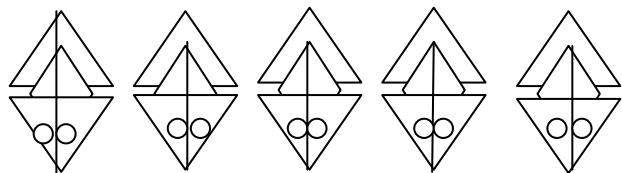
14.



ப. உ. ம. வ. ர.



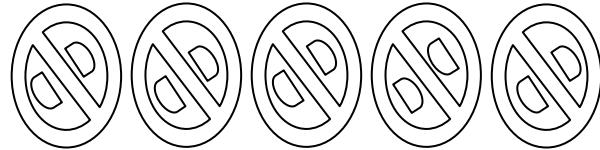
15.



ப. உ. ம. வ. ர.



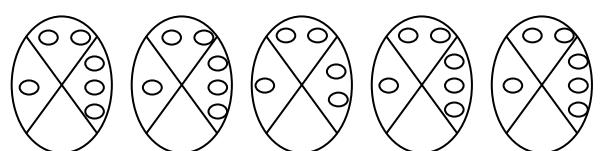
16.



ப. உ. ம. வ. ர.

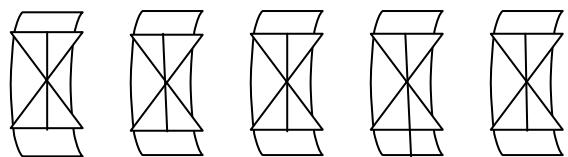
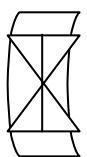


17.



ப. உ. ம. வ. ர.

18.



ଫ.

ଗୁ.

ମ.

ପ୍ର.

ର.

19.



ଫ.

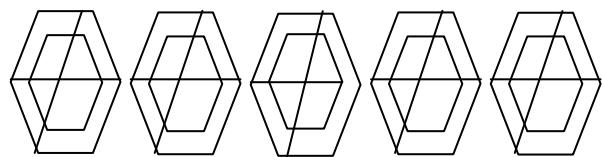
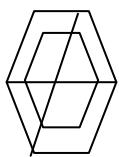
ଗୁ.

ମ.

ପ୍ର.

ର.

20.



ଫ.

ଗୁ.

ମ.

ପ୍ର.

ର.



**แบบทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ฉบับที่ 7 แบบทดสอบวัดความถนัดด้านความจำ**

คำอธิบายวิธีทำข้อสอบ

1. แบบทดสอบบันปั๊บนี้วัดความถนัดด้านความจำ มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ให้เวลาทำ 20 นาที
2. คำถามในแบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบจำเรื่องราว

- คำชี้แจง**
1. กำหนดเนื้อเรื่องให้อ่าน ใช้เวลาในการอ่าน 5 นาที ให้จำรายละเอียดเรื่องราวให้มากที่สุด โดยเริ่มอ่านพร้อมกัน
 2. เมื่อหมดเวลาอ่าน ให้ครุผู้คุมสอบเก็บข้อความที่ให้อ่าน
 3. ทำแบบทดสอบข้อ 1-5 โดยใช้เวลาในการทำ 5 นาที

ตอนที่ 2 แบบจำสัญลักษณ์

- คำชี้แจง**
1. ให้นักเรียนอ่านสัญลักษณ์และความหมายที่กำหนดให้ ให้เวลาในการอ่าน 5 นาที โดยเริ่มอ่านพร้อมกัน แล้วจำสัญลักษณ์และความหมายให้ได้มากที่สุด
 2. เมื่อหมดเวลา ให้ครุผู้คุมสอบเก็บข้อความสัญลักษณ์ที่ให้อ่าน
 3. ทำแบบทดสอบข้อ 6-10 โดยใช้เวลาในการทำ 5 นาที

ตอนที่ 1

1. น้ำแร่มีธาตุหลักๆ อยู่กี่ชนิด

| | |
|-----------|-----------|
| ก. 3 ชนิด | ข. 4 ชนิด |
| ค. 5 ชนิด | ง. 6 ชนิด |
| จ. 7 ชนิด | |
2. ธาตุชนิดใดไม่ใช่ธาตุหลักที่มีอยู่ในน้ำแร่

| | |
|---------------|-----------------|
| ก. แคลเซียม | ข. เกลือโซเดียม |
| ค. แมกนีเซียม | ง. เหล็ก |
| จ. กำมะถัน | |
3. แคลเซียมพบมากในอาหารใด

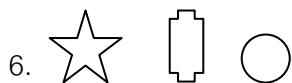
| | |
|--------------------|-------------------|
| ก. ผักใบเขียว | ข. กล้วย ส้ม |
| ค. กระเทียม หัวหอม | ง. ทุเรียน มังคุด |
| จ. เต้าหู้ งาดำ | |
4. น้ำแร่ที่มีแร่ธาตุปนอยู่ทำให้เกิดสิ่งใด

| | |
|--------------|-----------|
| ก. กลินหอม | ข. สีสวาย |
| ค. ความสะอาด | ง. สีใส |
| จ. รสชาติ | |
5. ทำไม่คนว่ายทองจึงควรดื่มน้ำแร่

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| ก. เพื่อให้มีพิวรรรณดี | ข. เพื่อบำรุงร่างกาย |
| ค. เพื่อให้เจริญเติบโต | ง. เพื่อสร้างกระดูก |
| ง. เพื่อบำรุงหัวใจให้เต็มเป็นปกติ | |



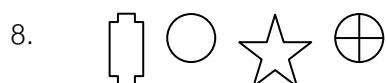
ตอนที่ 2



- ก. เข้าจับนก
ค. กรงข้างนก
จ. นกของเข้า
- ข. ขันจับใจ
ง. กรงนกเข้า

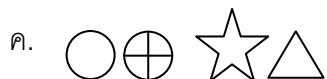


- ก. ใจของเข้า
ค. กรงนกเข้า
จ. ใจนกเข้า
- ข. นกเข้าขัน
ง. จับนกขัง

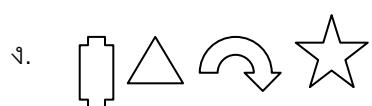
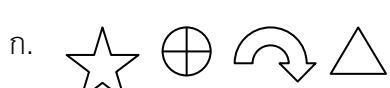


- ก. เข้าจับนกขัง
ค. กรงข้างนกเข้า
จ. นกเข้าจับกรง
- ข. จับนกเข้าขัง
ง. จับนกเข้า

9. ใจของนกเข้า



10. กรงข้างใจเข้า



จำเรื่องราว

น้ำแร่มี 2 ชนิด คือ ชนิดแร่น้อย และชนิดแร่มาก น้ำแร่จะมีแร่ธาตุหลักๆ อยู่ 5 ชนิด ได้แก่ แคลเซียม เกลลิอ(โซเดียม) แมกนีเซียม โพแทสเซียม และกำมะถัน การที่คนดื่มน้ำแร่ก็คล้ายกับการที่สัตว์กินดินโป้ง เพราะแร่ในน้ำมาจากดิน

ราคาน้ำแร่จะแตกต่างกันมาก ขึ้นอยู่กับแหล่งผลิตและต้นทุนในการขนส่ง บางยี่ห้อเป็นน้ำแร่จากฝรั่งเศส เยอรมนี ก็จะมีราคาแพงกว่า เพราะค่าขนส่งและภาษีขาเข้า แต่น้ำแร่ที่ผลิตในประเทศไทยมีต้นทุนไม่มาก นอกจจากค่าขาดทุนค่าโฆษณา จึงมีราคาถูกกว่า เว้นแต่มีการเข้าสัมปทานแหล่งน้ำแร่ธรรมชาติ

สำหรับคำถามที่ว่าจำเป็นหรือไม่ที่คนต้องดื่มน้ำแร่ ที่จริงแล้วจะดื่มหรือไม่ดื่มก็ได้ เพราะแร่ธาตุนั้นเป็นของต้องการน้อย แต่ขาดไม่ได้ เนื่องจากร่างกายต้องการโซเดียมต่างๆ เลี้ยงตัวเอง แต่บรรดาธาตุในน้ำแร่นี้ปกติก็ได้จากอาหารที่เราับประทานอยู่แล้ว ได้แก่ แคลเซียม พบมากในกะปิ เต้าหู้ งาดำ เกลลิอโซเดียม แมกนีเซียม พบในผักใบเขียวเข้ม โพแทสเซียม พบในกล้วยส้ม กำมะถัน พบในกระเทียม หัวหอม ขึ้นฉ่าย ทุเรียน เพียงแต่น้ำที่มีแร่ธาตุเจืออยู่ทำให้เกิดรสชาติแปลกไปจากน้ำดื่มตามปกติ

คนที่ควรดื่มน้ำแร่ ได้แก่ 1.ผู้ใหญ่วัยทอง เพื่อสร้างกระดูก 2.คนที่ดื่มน้ำวัวไม่ได้ จะได้แคลเซียมจากน้ำแร่ 3.เด็กน้อยที่กำลังโต ซึ่งมีงานวิจัยหนึ่งพบว่าธาตุแคลเซียมในน้ำแร่ดูดซึมได้ดีกว่าจากนมวัวสด อย่างไรก็ตาม มีคำเตือนถึงกลุ่มบุคคลที่ควรพึงระวังการบริโภคน้ำแร่ดังนี้ 1.น้ำแร่อ้าจะมีโซเดียมที่ทำให้คนวัยทองมีความดันสูงขึ้น 2. คนที่มีปัญหาเรื่องไต หรือทางเดินปัสสาวะไม่ค่อยดี น้ำแร่อ้าจะไปตกตะกอนเกิดตะกรันนิ่วอุดท่อได้ 3.คนที่เป็นโรคหัวใจต้องระวังธาตุโพแทสเซียมในน้ำแร่ไปกวนหัวใจให้เต้นผิดปกติ 4.แร่บางอย่างในน้ำแร่ถ้ามากเกินไปจะเป็นพิษต่อเด็ก เช่น ฟลูออไรด์ทำให้ฟันเป็นจุดด่างดำ 5.คนท้องต้องระวังเรื่องน้ำแร่อัดแก๊สที่อาจทำให้ลมขึ้นเสียดท้องได้ และน้ำแร่ที่มีโลหะหนักมากอาจไปสะสมในทารกได้ และ 6.โลหะหนักในน้ำแร่สะสมในคนได้ เช่น สารหนู protoxanthine และกั่ว แมงกานีส ซีลีเนียม

น้ำดื่มที่ดีที่สุดไม่ใช่น้ำดื่มที่ปราศจากแร่ใดๆ เลย อย่างนั้นเรียกว่าน้ำกัลลัน แหล่งน้ำดื่มที่ดีที่สุดคือ น้ำประปา น้ำกรอง หรือน้ำธรรมชาติที่แหล่งน้ำอยู่เสมอ ไม่ใช่น้ำนิ่ง ถ้าจะดื่มน้ำแร่ขอให้เลือกดูที่ข้างฉลากที่บอกปริมาณแร่ธาตุสำคัญ จะได้ไม่ต้องรับแร่ธาตุมากเกินไปจนก่อให้เกิดโรค

จำสัญลักษณ์และความหมาย

| สัญลักษณ์ | ความหมาย | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|-----------|----------|-------------|----------|
| ○ | วง | ☆ | เข้า |
| △ | กรง | ⊕ | ขัง |
| crescent | ข่อง | curve arrow | ใจ |
| □ | จับ | □ | ไข่ป |

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ประวัติผู้วิจัย

| | |
|------------------------|--|
| ชื่อ – ชื่อสกุล | วิไลพรวน อิงตะภกุล |
| วัน เดือน ปี เกิด | 10 เมษายน 2517 |
| ที่อยู่ปัจจุบัน | 356 หมู่ 1 ตำบลตะกุดໄຮ อำเภอชุมแพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67190 |
| ที่ทำงานปัจจุบัน | โรงเรียนบ้านเขาชะโงก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1 |
| ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน | ครุช่างนาัญการ โรงเรียนบ้านเขาชะโงก |
| ประวัติการศึกษา | |
| 2539 | ค.บ.(การศึกษาปฐมวัย) สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม |
| 2550 | ป.บัณฑิตบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ |