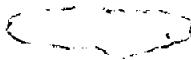


## บรรณนุกรม

### ภาษาไทย

#### หนังสือและบทความในหนังสือ



- ✓ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ภาควิชาจิตวิทยา. จิตวิทยาทั่วไป. เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: มิตรนราการพิมพ์, 2518.
- ✓ วีรบุรุษ วิเชียร โชค. "การเปลี่ยนแปลงทางลัทธิค์ เศรษฐกิจและการศึกษาและการพัฒนาการเกษตรในประเทศไทย." ใน นิตยสาร 16, หน้า 121-129. สามารถ พันธุ์กาฬสินธุ์, บุรีรัมย์. พระนคร โรงพิมพ์คุรุสภา, 2517.
- ✓ วีรบุรุษ วิเชียร โชค. "ทฤษฎีลัทธิค์ไม้ครีสัมพันธ์." ใน พัฒนาวัสดุ ๑, หน้า 81. นิคม ตั้งคงพิพิธภัณฑ์, บุรีรัมย์. พระนคร: กรุงสยามการพิมพ์, 2516.

### วิทยานิพนธ์

- เชาวนา บุญธาริยพันธ์. "การศึกษาเบรี่ยນ เทียบความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาระหว่างโรงเรียนสาธิตและโรงเรียนที่ใช้หลักสูตรปกติ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.
- บังอร ชุมสะอาด. "การศึกษาเบรี่ยນ เทียบองค์ประกอบของสมรรถภาพสมองค้านการคิดแบบอเนกประสงค์ทางภาษาตามหลักภาษาอังกฤษ ของเด็กกับผลลัพธ์ทางการเรียน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2517.
- ✓ ประลิท บัวคลื่น. "การศึกษาเบรี่ยນ เทียบความวิถีกังวล ความเกรงใจและความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนไทยในต่างจังหวัด ในกรุงเทพและนักเรียนนานาชาติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.
- พงษ์ชัย พัฒนาพิมูลย์. "ความคิดสร้างสรรค์และผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

บัญชี บุนนาค. "การศึกษาเปรียบเทียบสังคมปัจจุบันกับสังคมในอดีตของประเทศไทยและจังหวัดที่ต่างกัน" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

มาลินี เมฆะชุลินทร์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดสร้างสรรค์กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักศึกษาชั้นมีที่ 3 โรงเรียนเพาะช่าง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

มุกดา ศรียงค์. "การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเกรงใจและแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของเด็กไทยและเด็กจีน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2514.

สมศักดิ์ บุญวิโรจน์. "ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพสมองก้านลัญญาลักษณ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2516.

สุจินท์ ปรีชา Narat. "ความคิดสร้างสรรค์ ความเกรงใจ และลักษณะความเป็นผู้นำของเด็กที่ประพฤติความและเด็กที่ประพฤติขาดกันสังคม." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2515.

ไส่า เจริญแก้ว. "ความคิดสร้างสรรค์และความสนใจทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 7." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ການອ້າງຄວາມ

Ch. 10

Books

- Anastasi, Anne. Psychological Testing. 3d ed. New York: The Macmillan Co., 1968.
- Anderson, Ronald D.; and Others. Developing Children Thinking Through Science. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- ✓ Atkinson, John W. Motives in Fantasy Action and Society. New Delhi: Affiliated East-West Press, 1966.
- Berkowitz, Leonard. A Survey of Social Psychology. New York: Dryden Press, 1975.
- Bird, Charles. Social Psychology. New York: D. Appleton Century Co., 1940.
- Bourne, Lyle E. Jr.; Ekstrand, Bruce R.; and Dominoski, Roger L. The Psychology of Thinking. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1971.
- Downie, N.M., and Health, R.N. Basic Statistical Method. 4th ed. New York: Harper & Row, 1974.
- Eisner, Elliot W. "Research in Creativity: Some Finding and Concepts." In Studies in Developmental Psychology, pp. 349-355. Edited by Charles R. Day and William D. Ward. Berkley: McCutchan Publishing, 1968.
- Getzelts, Jacob W., and Jackson, Phillip W. Creativity and Intelligence. New York: John Wiley & Sons, 1963.

Ghiselin, Brewster. The Creative Process. New York: New American Library, 1952.

Guilford, J.P. "A Psychometric Approach to Creativity." In Creativity: Its Educational Implications, pp. 20-45. Edited by John Curtis Gowan; George D. Demos; and Torrance. New York: John Wiley & Sons, 1967.

Guilford, J.P. The Nature of Human Intelligence. New York: McGraw-Hill Book Co., 1968.

Hall, Calvin S., and Lindzey, Gardner. Theories of Personality. New York: John Wiley & Sons, 1970.

Jackson, Douglas N., and Messick, Samuel. Problems in Human Assessment. New York: McGraw-Hill Book Co., 1967.

Johnson, David W. The Social Psychology of Education. New York: Holt Rinehard & Winston, 1970.

Jursild, Arthur T. Child Psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1968.

Lindgren, Henry Clay. Psychology. New York: John Wiley & Sons, 1966.

McCandless, Boyd R., and Evans, Ellis D. Children and Youth Psychological Development. Hindale, Illinois: The Dryden Press, 1973.

Mills, Judson, Experimental Social Psychology. London: Collier-Macmillan, 1969.

✓ Murray. Motivation and Emotion. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.

- Piers, Ellen V.; Daniels, Jacqueline M.; Quackenbush, John F.  
 "The Identification of Creativity in Adolescents." In  
Human Development Reading in Research, pp. 398-403. Edited  
 by Ira J. Gordon. Illinois: Scott Foresman & Cooperation,  
 1965.
- Torrance, E.P. Guilding Creative Talent. Englewood Cliffs, N.J.:  
 Prentice-Hall, 1965.
- Torrance, E.P. Torrance Tests of Creative Thinking: Norms-Technical  
 Manual. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1966.
- Wallach, Michael A., and Kogan, Nathan. Modes of Thinking in Young  
 Children. New York: Holt Rinehard & Winston, 1965.
- Whitt, William F. Psychological Principles Apply to Classroom  
 Teaching. New York: The McGraw-Hill Book, 1969.
- Winer, B.J. Statistical Principle in Experimental Design. 2d ed.  
 New York: McGraw-Hill Book, 1971.
- Young, Kimball. Social Psychology. New York: F.S. Crofts and  
 Company., 1947.

#### Articles

- Abramson, Jerrold Harvey. "Effects of Non-Competitive, Individual  
 Competitive and Group Competitive situations on the Verbal  
 and Figural Creativity of College Students." Dissertation  
 Abstracts, 37 (March 1977): 5689-5690 A.
- Bentley, Joseph C. "Creativity and Academic Achievement." The  
 Journal of Educational Research 59 (February 1966):  
 269-272.

- /Blalt and Stien. "Some Personality, Value and Cognitive Characteristic of the Creative Person," American Journal of Psychology 12 (September 1957) : 406.
- Cicirelli, Victor G. "Form of the Relationship between Creativity, I.Q. and Academic Achievement." Journal of Educational Psychology 56 (December 1965): 303-308.
- Clifford, Margaret M.; Cleary, T. Anne; and Walster, G. William. "Effect of Emphasizing Competition in Classroom-Testing Procedures." Journal of Educational Research 65 (January 1972): 232.
- De Boer, Dorothy Louise, "Study of Relationship of Creativity to Intelligence and Achievement." Dissertation Abstracts 25 (January 1968): 6753A.
- Getzels, Jack. "Creativity." Encyclopedia of Education Research (1969): 267.
- Klausmier, Herbert, and Wiersma. "Relation of Sex, Grade Level and Local to Performance of I.Q. Students on Divergent Thinking Tests." Journal of Educational Psychology 55 (April 1964): 114-119.
- Olive, Helen. "A. Note on Sex Different Divergent Thinking." Journal of Psychology 82 (June 1972): 39-42.
- Richmond, Bert O., and Weiner, Gerald P. "Cooperation and Competitions Among Young Children as a Function of Ethnic Grouping Grade, Sex and Reward Condition." Journal of Education Psychology 44 (June 1973): 329-334.
- Yamamoto, Kaoru.. " Creativity and Unpredictability in School Achievement." The Journal of Educational Research 60 (March 1967): 321-326.

ภาคบันทึก ก.

ประกอบค่วยแบบส้อม

1. แบบสอบถามนุคลิกภาพไมโครส์เมิร์ฟพันธุ์
2. แบบสอบถามชุด DMR ( ชุดใช้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างนักเรียน )
3. แบบสอบถามชุดทดลอง ( ชุดที่ใช้คนหาข้อบกพร่องและตรวจความพร้อม )
4. แบบสอบถามชุด DMC ( ชุดที่ใช้เก็บข้อมูลนิเวศภาระที่ )
5. แบบสอบถามรายละเอียดส่วนตัว ( ชุดสำรวจความต้องการวางแผนวัสดุ สานรับสภาพการณ์แข่งขัน )

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## แบบสอบถามบุคลิกภาพในครีสัมพันธ์

### คำชี้แจงในการทำแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามฉบับนี้ 旨在เกี่ยวกับความคิดเห็นและการปฏิบัติของท่านในสถานการณ์ทาง ๆ ที่อาจพบได้ในชีวิตประจำวัน

2. วิธีตอบคำถาม ในแต่ละข้อจะมีเรื่องสมมุติสั้น ๆ ให้เลือกหนึ่ง พร้อมด้วยคำถามที่เกี่ยวกับ การเลือกปฏิบัติในสถานการณ์นั้น ๆ 5 คำถาม ในท่านอ่านเรื่องและคำถามให้เข้าใจ และ คิดถึงสถานที่ทางประสบกับสถานการณ์เหล่านั้น ท่านจะเลือกปฏิบัติตามขอไมากที่สุด ขอให้ ท่านเขียนลงกลับบนตัวอักษรประจำตัวท่านเลือกนั้น

ตัวอย่าง ข้อ (0) ถ้ามีเพื่อนคนหนึ่งมาอยู่ในเงินท่าน 50 บาท ขณะนั้นท่านมีเงิน 60 บาท ท่านจะทำอย่างไร

ก. ปฎิเสธ

ข. ขอผลักว่าจะให้วันหลัง

ค. ให้ยืมตามที่เขากองการ

ง. บอกว่าเรามีเงินเพียง 60 บาท แบ่งกันคนละ 30 บาทก็แล้วกัน

จ. บอกว่าเราจำเป็นทองใช้เงินนั้น ขอให้ไปยืมจากคนอื่นก่อน

(\*)หมายความว่า ถ้าหานอยู่ในสถานการณ์เช่นนั้น ท่านจะเลือกปฏิบัติเช่นในข้อ ข.

3. คำตอบนี้ไม่มีการตัดสินว่าถูกหรือผิด เพราะเป็นเรื่องของความคิดเห็น และการเลือกปฏิบัติซึ่ง ไม่จำเป็นจะกองเนื่องของผู้อ่อน และจะไม่นำคำตอบนี้ไปเบิกเบิกในที่ใดเป็นรายบุคคล หัง ยังไม่มีผลกระทบกระเทือนของการเรียนการสอนของท่านแท้จริงใด ถ้ามีจึงขอให้หานห่วงใจ และพิจารณาตอบให้ตรงกับใจจริงของท่านให้มากที่สุด

4. ขอให้หานทำทุกข้อ และจัดให้ลงชื่อลง 1 คำตอบ คำตอบที่ผิดพลาดไม่อาจนำผลไปวิเคราะห์ได้

ขอขอบคุณในการกราบบูรณาธิช่องทาง

1. ห่านมีธุระการงานกับผู้ให้คืนหนี้ แกร้วนันผู้ให้คืนนั้นอารมณ์ไม่ดี หน้าบึ้งคึ้ง ห่านคิดว่า ห่านจะทำอย่างไร
  - ก. เก็บไว้พุกวันหลัง
  - ข. รอสักครู่แล้วค่อยเข้าไปหา
  - ค. พูดชุยะกับห่านคงไม่เป็นไร เพราะเป็นเรื่องสำคัญ
  - ง. เดินไปไกล ๆ เพื่อบางที่ห่านอาจตามหานั้นจะได้พูดคุยที่
  - จ. รออยู่จนห่านอารมณ์ดี ถ้ายังไม่ดีขึ้นก็เอาไว้โอกาส หลัง
2. เพื่อนของห่านคนหนึ่งขอymเงินห่านไป 200 บาท แต่ไม่เขามาคืนให้ เมื่อเป็นเวลากว่า พอกลมควร ห่านจะทำอย่างไร
  - ก. เฉย ๆ ถ้าเข้าคิดได้เขากองเขามาคืนเรา
  - ข. เฉย ๆ ปล่อยเลยตามเดิม เคียงจะเสียเพื่อน
  - ค. ห่วงเงินจากเขาก็อย่างความจำเป็นให้ฟัง
  - ง. ให้เพื่อนอีกคนหนึ่งไปห่วง เขาจะได้ไม่อายเรา
  - จ. เปรย ๆ ว่าเราไม่มีเงิน เพื่อเขาระนึกออก
3. ห่านเอาเสือมาของห่านไปซักที่ร้านซักแห้งแห้งแห้งแห้งแห้ง เป็นประจำจนรู้จักกันดี กรังหันหัวหันเอากางเกงตัวใหม่ไปซัก ปรากฏว่าคนรีกที่ร้านสะเพร่า หากางเกงของห่านใหม่เกรียมรอยหนึ่งแต่ไม่ถึงกับขาด เมื่อห่านไปปรบกางเกงและเห็นเข้า ห่านจะทำอย่างไร
  - ก. ให้เจ้าของร้านซื้อคืนให้ใหม่
  - ข. ห้ามห้ามไม่พ่อใจ แก้ไม่พูดอะไร
  - ค. ห่อว่าเข้า เพื่อเขาระไกรู้ความผิด
  - ง. เคือนเขาว่า ควรหันหัวอย่างห้าใหม่เช่นนี้อีก
  - จ. ห้ามเป็นไม่เห็นรอยใหม่นั้น เข้าจะหัวเราชู้
4. ห่านทองไปเก็บดอกเบี้ยเงินกู้แทนคุณพ่อ เห็นลูกหนี้ง้ออยู่กับเพื่อนฝูงหลายคน ห่านมีธุระจะต้องทำอย่างอันด้วย ห่านจะทองทำอย่างไร
  - ก. ไปห้าชุยะที่อ่อนก่อน
  - ข. ไปขอพหกอนหันที
  - ค. รอจนกว่าเข้าจะอ่อนมากับ
  - ง. รอสักครู่จากเข้าไม่อ่อนมากกับไปขอพหก
  - จ. ปราบกู้ไว้เข้าเห็น ห้าให้เขารู้ว่าเราอ่อน

5. สถานที่เป็นกรรมการของสมาคมการกุศลแห่งหนึ่ง ครั้งหนึ่งมีการโสนอให้สมาคมจัดกิจกรรม การกุศลขึ้น มีกรรมการผู้หนึ่งซึ่งเป็นคนร่ำรวย เคยออกเงินช่วยเหลือสมาคมเป็นจำนวนมาก โสดหรือจัดงานในรูปที่ห่านไม่เห็นความอย่างยิ่ง ห่านจะทำอย่างไร

- ก. เนยเสีย และยอมรับความคิดเห็นไปปฏิบัติ
- ข. เสนอความเห็นของเราให้ประชุมพิจารณา
- ค. อภิปรายขอปรับปรุงความคิดเห็นของเข้า
- ง. นำความคิดเห็นส่วนใหญ่ของเข้าไปปฏิบัติ เพื่อเอาใจเข้า
- จ. คัดค้านความเห็นนั้น เพราะถ้านำเข้าไปปฏิบัติจะเกิดความเสียหาย

6. ห่านฝ่ากเพื่อนซี้ของอย่างหนึ่ง แก่เพื่อนร่วมไว้ในถูกใจ ห่านจะทำอย่างไร

- ก. รับของมา และแสดงให้เห็นว่าถูกใจ หักคำหยดและสีหน้า
- ข. รับของมา และแสดงให้หางสีหน้าว่าไม่ถูกใจ
- ค. รับของมาหั้ง ๆ ไม่ถูกใจ แต่ไม่ควรอะไร
- ง. รับของมาพร้อมหังก่อนนึกหนอย
- จ. ท้อราว่าไม่ถูกใจ จะเอาไปปืน

7. นายแดง เคยมีบุญคุพุทธทานมาก่อน ได้มายื่นเงินหานร้อยบาท แต่หามีเพียง 120 บาท และจำเป็นจะต้องใช้จ่าย ห่านจะทำอย่างไร

- ก. บอกว่าเราไม่มีเงินที่จะให้ยืม
- ข. แบ่งให้ 20 บาท เพราะเรามีน้อย
- ค. บอกว่ามีเพียง 120 บาท จึงแบ่งให้คนละครึ่ง
- ง. บอกว่าไม่มีและรับปากว่าจะไปหามาให้
- จ. ให้เงินนายแดง 100 บาท และพยายามใช้เงินที่เหลืออย่างประหยัด

8. ถ้านายอ่าเภอมากอกรองให้หานช่วยเหลือค้านกำลังก้าย โดยให้ไปทำอะไรให้อย่างหนึ่ง หานไม่ว่างในวันนั้น ในฐานะหานเป็นชาวบ้านคนหนึ่ง หานจะทำอย่างไร

- ก. ให้คนอื่นไปทำแทน
- ข. ขอผลักด้วย เสร็จงานแล้วจะไปทำให้หันหลัง
- ค. ไปทำงานนิคหนอยแล้วขออนุญาตกลับ
- ง. ขอทักก้อน เพราะมีธุระจำเป็นที่จะต้องทำในวันนี้
- จ. ไปทำงานตามคำขอร้อง เพราะไม่อยากหักใจนายอ่าเภอ

๙. ถ้าอาจารย์ของท่านขอให้หันทำกิจธุระอย่างใดอย่างหนึ่งซึ่งเป็นเรื่องส่วนตัวให้ แล้วท่านไม่มีเวลาพอที่จะทำให้ได้ ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ขอผัดดังไปทำวันอื่น
- ข. บอกอาจารย์ว่าเรามีธุระ
- ค. ทำงานของอาจารย์ให้เสร็จก่อน
- ง. ทำงานของเราราให้เสร็จก่อน
- จ. ให้เพื่อนไปทำให้แทน

๑๐. อาจารย์ท่านหนึ่งอธิบายในชั้นในทรงกับความรู้ท่านเรียนมา และท่านทราบว่าอาจารย์สอนผิด ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ทำเฉย ๆ เสีย ไม่โกรธ
- ข. สะกิดให้เพื่อนโกรธแทน
- ค. เรียนให้หันทราบในชั้นเรียนว่าไม่ถูก ควรจะเป็นอีกอย่างหนึ่ง
- ง. ทำเฉยไว้ก่อน เมื่อเพื่อนโกรธแล้ว ใจหาย
- จ. ทำเฉย ๆ ไว้ก่อน แล้วไปเรียนให้อาจารย์ทราบนอกห้องเรียน

๑๑. ถ้าเพื่อนสนิทของท่านคนหนึ่งทำวิทยุของท่านหื้อมาใหม่ ๆ ตกเสียจนใช้การไม่ได้ เพื่อนยินดีจะซื้อให้ ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ไม่ยอมรับเงินจากเขา
- ข. ให้เพื่อนออกค่าซ่อมวิทยุให้
- ค. รับเงินเต็มราคาที่หื้อวิทยุ แล้วให้วิทยุนั้นให้เพื่อนไป
- ง. รับเงินเที่ยงครึ่งราคาหื้อวิทยุ
- จ. ออกเงินค่าซ่อมวิทยุคนละครึ่ง

๑๒. ถ้าท่านมีความต้องการจะใช้รถบัส เพื่อสนับสนุนของท่านมีรถบัสและทราบว่าวันนี้เขานำรถ ท่านจะทำอย่างไร

- ก. รับไปปั่มนั่นที่
- ข. ไปคุยกับเจ้าของรถบัส แล้วคุยกับผู้โดยสารที่ห้อง
- ค. รับไปปั่มน้ำมันตามที่ห้องน้ำมันเติมให้เต็มถังก่อนจะนำมารถ
- ง. พูดถึงความจำเป็นให้เข้าใจยืนเพื่อให้เขารอภายนอกไว้
- จ. ไม่ขอปั่น เพราะเกรงว่าเข้าจะห่วง

13. วันนี้ทำงานกำลังเงินขาดมือ เหลือเงินอยู่ในกระเบ้าเพียง 10 บาท แคนเน่เพื่อนชวนหานไปรับประทานอาหารค้ายกัน หานไม่ทราบว่าจะปฎิเสธอย่างไรจึงต้องไปด้วย แต่พอรับประทานเสร็จ เพื่อนของหานก็ทำนาย ๆ ไม่มีท่าท่าว่าจะออกเงินโดย หานควรจะห้ามอย่างไร

ก. รอดูเพื่อนออกให้

ข. ออกเงินทั้งหมดที่remainอยู่ และก้อยไปหาอีเมลเขาใหม่

ค. บอกเพื่อนว่าเราไม่มีเงิน ให้เพื่อนออกให้

ง. บอกเพื่อนว่าเราไม่มีเงิน ขออีเมลเพื่อนออกก่อน

จ. บอกเพื่อนว่าเราไม่มีเงิน ช่วยกันออกก็ได้

14. ถ้าหานเล่นเกมส์อย่างหนึ่งกับบุ๊ฟี่หานเคารพนั้นถือ และหานมีมือเห็นกว่า หานจะทำอย่างไร

ก. เสนอย่างเต็มปีมือ

ข. ถอนขอให้บุ๊ฟี่หานชนะ

ค. คุณเก่งที่สุดมากกัน

ง. ถอนมือให้กัน และเสนอให้ชนะตอนปลาย

จ. ครั้งแรกเล่นให้ชนะ และเล่นให้แพ้ในตอนสุดท้าย

15. เพื่อนในห้องยังสมุกของหานไปจด และทำสมุกหาย หานเสียความมาก หานจะทำยังไร

ก. ต่อว่าความชอบโกรธ

ข. ทำนายเสีย จัดเอาเองใหม่

ค. ให้เพื่อนจัดให้ใหม่

ง. แสดงสีหน้าไม่พอใจ แคนบอกว่าไม่เป็นไร

จ. ต่อว่าพร้อมหั่งให้เพื่อนจัดให้ใหม่

16. เพื่อนคนหนึ่งวิจารณ์เพื่อนอีกคนหนึ่งให้หานฟัง หานทราบว่าคำวิจารณ์ของเขามิ่งตรงกับความจริง หานจะทำอย่างไร

ก. เนยเสีย

ข. เล่าความจริงให้เข้าฟัง

ค. พูดความจริงให้เข้าฟัง

ง. พูดด้วยความเข้าบาง แล้วคัดค้านความเห็นเขาก่อนหลัง

จ. หามโปรแกรมเข้าไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อนในทางเสียหาย

17. อาจารย์ท่านนี่สอนเกินเวลาไปนาน และถ้าหากเมื่อันนี้ก็เพื่อนไว้ ถ้ารอให้อาจารย์สอนจนเลิก ท่านก็พากันนั่น ท่านจะทำอย่างไร

- ก. นั่งฟังจนจบ ยอมรับมันด้วย
- ข. บอกอาจารย์ว่าเกินเวลาแล้ว
- ค. แสดงสีหน้าไม่พอใจให้หน้ากราบราห์มตัวเอง
- ง. ขออนุญาตกออกไปก่อนโดยไม่ให้เหยียดล้ออะไรเลย
- จ. ขออนุญาตกออกไปก่อนโดยบอกอาจารย์ว่ามีธุระจำเป็น

18. ว่ามีน้ำตกอยู่กับท่าน มากอร่อยให้ทานไปช่วยทำงานอย่างหนึ่ง แต่ขณะนั้นท่านไม่สบาย ท่านจะทำอย่างไร

- ก. เป็นใจไปช่วย
- ข. บอกว่าไม่สบาย
- ค. ปั๊กให้หายใช้แล้วจะไปช่วย
- ง. ขอร้องให้เพื่อนของท่านไปช่วยทำงานแทนแทน
- จ. ขอให้เพื่อนของท่านไปทำงานแทนแทน

19. ญาติคนหนึ่งมาพักบ้านท่าน วันนี้เข้าชานท่านไปถูกภาพนตร์ แทบท่านต้องการอ่านหนังสือสอบ ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ขอผัดให้ท่านสอบเสร็จก่อน
- ข. บอกเขาว่าท่านจะอ่านหนังสือสอบ
- ค. บอกเขาว่าท่านไม่เคยสนใจไปไม่ได้
- ง. ไปเป็นเพื่อนญาติยืนนั้น เพราะเขามาเป็นเจ้าของบ้าน
- จ. หาครัวไปเป็นเพื่อนแทน เพราะแขกจะได้มีมิตรหวัง

20. เพื่อนบ้านของท่านเปิดวิทยุเสียงดังลั่น ขณะนั้นท่านอ่านหนังสือจะสอบ ท่านจะทำอย่างไร

- ก. บอกให้เข้าเปิดวิทยุบาน ๆ
- ข. ออกไปอ่านหนังสือจะอ่าน
- ค. เปิดวิทยุของเรากดลั่นบางเป็นการเตือนเขา
- ง. ตะโกนเสียงดังลั่นบางเป็นการเตือนเขา
- จ. กลงอ่านหนังสือเสียงดัง ๆ เขาจะไกรรักแล้วไปหัววิทยุ

21. ท่านฝากเงินให้เพื่อนร่วมจากปั้นให้ 1 คน เมื่อเพื่อนของท่านกลับมา เขายังคงรับนั่น และเขาก็ไม่คืนเงินให้แทน ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ขอเงินคืนคืน
- ข. ใช้เก็บไปห่วงแทน
- ค. เผย ๆ ไว้ ถ้าเขานึกใจก็อาจมาคืนให้
- ง. เผย ๆ ไว้ ถ้าเข้าสิ่งจริง ๆ ก็อยห่วงเงินกีน
- จ. พูดเปรย ๆ เรื่องเงินและรบ ให้เข้าใจยินเพื่อให้เขานึกใจ

22. ถ้าหันพาก្សាតซึ่งป่วยไปรักษาในโรงพยาบาล และท่านมีเพื่อนเป็นแพทย์อยู่ในโรงพยาบาลนั้น ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ติดต่อตามระเบียบโรงพยาบาล
- ข. ขอคำแนะนำจากเพื่อนเล็กน้อย
- ค. ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนให้ตรวจรูปเรอก่อน
- ง. ไปนั่งให้เพื่อนเห็น เพื่อจะได้เรียกเราก่อน
- จ. ไปพบเพื่อนซึ่งเป็นแพทย์ก่อน และรวมมาติดต่อตามระเบียบของโรงพยาบาล

23. ครุยหนึ่งมีการเลือกผู้แทนไปประชุม หานห้องการเลือกเบอร์ 1 ซึ่งมีความรู้ความสามารถ ในเรื่องที่ประชุมนั้น แต่เบอร์ 2 เป็นผู้มั่นคงบัญชาของหาน ท่านจะทำอย่างไร

- ก. เลือกเบอร์ 1
- ข. เลือกเบอร์ 2
- ค. ไม่ออกเสียง
- ง. บอกเพื่อนให้เลือกเบอร์ 2
- จ. เลือกเบอร์ 1 แทนออกผู้มั่นคงบัญชาฯ เลือกเบอร์ 2

24. ในการประชุมเพื่อปรึกษาจัดงานของวิทยาลัย อาจารย์ให้หานทำงานอย่างหนึ่งและแนะนำวิธีดำเนินการให้ แต่หานเห็นว่าวิธีของหานไม่ดีคือว่า ท่านจะทำอย่างไร

- ก. ทำงานวิธีการของอาจารย์
- ข. ทำงานวิธีการของหานเอง
- ค. เสนอความเห็นของหานให้อาจารย์ทราบ
- ง. หลังจากประชุมแล้วเข้าไปเรียนชี้แจงความเห็นของหานกอาจารย์
- จ. เสนอความเห็นของหานให้เพื่อน ๆ พิจารณา เพื่อน ๆ จะໄດ້ช่วยกันพูดกับอาจารย์

25. ถ้าหากหานจะไปเที่ยวภาคเหนือ หานอยากให้สินค้าพื้นเมืองบางอย่าง หานจะทำยังไง  
 ก. บอกให้น้าซ้อมมาฝาก  
 ข. ปักเงินไว้รอ  
 ค. บอกว่าอยากให้ของนั้น  
 ง. ให้น้าซื้อให้ก่อนค่อยให้เงินทีหลัง  
 จ. ทำเอง ๆ ให้น้าซ้อมมาฝ่าก่อเอง
26. ถ้าหานมีความเห็นข้อดังกับประธานในที่ประชุม หานต้องการเสนอความเห็นของหาน หานจะทำยังไง  
 ก. เสนอความเห็นนั้น  
 ข. ไม่เสนอความเห็นนั้น  
 ค. บอกให้คนอื่นเสนอแทน  
 ง. ให้เพื่อนเสนอความเห็นแทนเรา  
 จ. เมื่อเลิกการประชุมแล้ว เช้าไปบอกประธานสองท่อสอง
27. วันหนึ่งศึกษาธิการจังหวัดมาตรวจเยี่ยมโรงเรียน และประชุมครุฑ์หงษ์ เพื่อตามดึงปัญหา และความคิดเห็นในการปรับปรุง หานเป็นครูสอนปัญหาและความคิดเห็น ๆ จะเสนอ แค่เห็นอาจารย์ใหญ่ของหานนั้นเนยอยู่ หานจะทำยังไง  
 ก. ไม่เสนอ เพราะเกรงว่าจะขามนาขามหากอาจารย์ใหญ่  
 ข. สะกิดให้ครุฑ์อีกคนเสนอปัญหาแทน  
 ค. กระซิบบอกอาจารย์ใหญ่ให้อาจารย์เสนอ  
 ง. เชิญปัญหาตามอาจารย์ใหญ่ก่อน ถ้าอาจารย์ใหญ่อนุมัติถึงตาม  
 จ. ถ้ามีปัญหานั้นเอง เหราะทุกคนควรแสดงความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงงาน
28. เพื่อนของหานคนหนึ่ง ปั่นรถจักรยานยนต์ของหานไป แล้วเอาไปชนกับกันอื่น รถของหานบุบ กระจากหน้ารถแท็ก แท็กยังใช้การได้ เพื่อนบันชี้ดีใช้การเสียหายให้ หานจะทำยังไง  
 ก. ทำสีหน้าไม่พอใจ แค่ไม่เอาเงินจากเพื่อน  
 ข. เอารถไปซ่อม เก็บค่าซ่อมรถจากเพื่อน  
 ค. เอารถไปซ่อมแท็กไม่เอาเงินจากเพื่อน เพราะเกรงใจ  
 ง. บอกเพื่อนว่าไม่เป็นไร แท็กเพื่อนเอารถไปซ่อมให้ก็  
 จ. บอกเพื่อนว่าเสียหายเด็กน้อย อย่าคิดเอาเงินกันเลย

กระดาษคำตอบแบบสອนถานบุคลิกภาพในครีสัมพันธ์

ข้อ..... เพท..... รหัส.....

ข้อที่ ให้เขียนวงกลมล้อมรอบตัวอักษรที่เลือกตอบ

1.	ก	ข	ค	ง	จ
2.	ก	ข	ค	ง	จ
3.	ก	ข	ค	ง	จ
4.	ก	ข	ค	ง	จ
5.	ก	ข	ค	ง	จ
6.	ก	ข	ค	ง	จ
7.	ก	ข	ค	ง	จ
8.	ก	ข	ค	ง	จ
9.	ก	ข	ค	ง	จ
10.	ก	ข	ค	ง	จ
11.	ก	ข	ค	ง	จ
12.	ก	ข	ค	ง	จ
13.	ก	ข	ค	ง	จ
14.	ก	ข	ค	ง	จ
15.	ก	ข	ค	ง	จ
16.	ก	ข	ค	ง	จ
17.	ก	ข	ค	ง	จ
18.	ก	ข	ค	ง	จ
19.	ก	ข	ค	ง	จ
20.	ก	ข	ค	ง	จ
21.	ก	ข	ค	ง	จ
22.	ก	ข	ค	ง	จ
23.	ก	ข	ค	ง	จ
24.	ก	ข	ค	ง	จ
25.	ก	ข	ค	ง	จ
26.	ก	ข	ค	ง	จ
27.	ก	ข	ค	ง	จ
28.	ก	ข	ค	ง	จ

ฉบับที่ ๓ ( DMR )

คำขอรับวิธีทำ

๑. แบบสอบถามนี้ ๕ ข้อ ให้เวลาทำ ๒๐ นาที
  ๒. ขอสอบถามเด็กในนักเรียนของค่าที่มีความหมายตรงกันข้ามกับค่าที่กำหนดให้มากที่สุด (อย่างน้อย ๒ ค่า)
  ๓. ขอ (๐) จงบอกคำตรงข้ามของ " เป้า "
  ๔. ค่าตอบ คือ แรง, หนัก, .....
  ๕. นักเรียนพึงทำทุกชุด ถ้า做不到ไม่ออก ให้เข้าข้อที่นักเรียนก่อน และจะได้รับความพยายามนี้หากตอบให้มากที่สุด จึงจะได้คะแนนดี
- 

๑. ค่าที่มีความหมายตรงข้ามกับ "ร้อน" คือ...
๒. " " " " " "
๓. " " " " " "
๔. " " " " " "
๕. " " " " " "

ศูนย์วิทยทรพยากร  
บุคลากรกลุ่มมหาวิทยาลัย

กระดาษเขียนคำตอบ

ข้อ ..... ชั้น ม.ศ. ๓ ห้อง..... รหัสประจำตัว... บุคคล  
 (ตามที่แจกว่าไว้ในแล้ว)

ตอบข้อที่ ๑. คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "ร้อน" มีดังนี้.- .....

.....  
 .....

ตอบข้อที่ ๒. คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "อ่อน" มีดังนี้.- .....

.....  
 .....

ตอบข้อที่ ๓. คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "คั้ง" มีดังนี้.- .....

.....  
 .....

ตอบข้อที่ ๔. คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "เข็น" มีดังนี้.- .....

.....  
 .....

ตอบข้อที่ ๕. คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "สูง" มีดังนี้.- .....

.....  
 .....

### แบบสอบถามทุกห้อง

#### คำอธิบายวิธีทำแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามนี้ 2 ชื่อ ในเวลาทำแบบสอบถาม 10 นาที
2. ข้อสอบถามแต่ละข้อจะมีค่าตอบถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในตัวอย่างที่สุก และคิดในสิ่งที่นักเรียนคิดว่าถูกต้อง ๆ จะนิยมไม่ถึง
3. ถ้าหากเรียนบังคับให้ตอบในใจ ให้หันไปฟังข้ออ่อนก่อน เมื่อมีเวลาหรือคิดค่าตอบของที่ถูกต้องไว้แล้วจึงกลับมาหันมาทำข้อนั้น แต่อย่าลืมว่านักเรียนควรทำแบบสอบถามให้ครบถ้วน จึงจะได้คะแนนสูง

ให้นักเรียนตอบค่าตอบที่ไปนี้.-

1. เกรียง ก้ม รถจักรยาน มีอะไรที่คล้ายกันมาก นอกจากใบพัดที่สุก
2. บลอกกระดานบนพื้นกระเบื้องหิน น้ำในเส้นทางที่สุกจะทำให้กระดิ่ง (หัวขอร่วง เช่น หัวกอล์ฟ, หัวปลา, .....ฯลฯ )

**คุณภาพทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ฉบับที่ ๒ ( DMC )

คำอธิบายวิธีทำ

๑. แบบสอบถามนี้มี ๔ ข้อ เวลาทำ ๑๐ นาที
๒. แต่ละข้อให้เลือกเรียนบอกประไบชน์ของสิ่งของที่กำหนดให้ ในมากที่สุดเพื่อที่จะมากไป โดยเรียนตอบด้วย ๆ ให้อ่านง่าย และชัดเจน

ตัวอย่างข้อ (๑) จงบอกประไบชน์ของไม้บรรทัดให้มากที่สุด  
คำตอบที่ถูกต้อง ใช้วัสดุความยืด, ใช้ตี, ใช้เกาหลัง, ใช้วัสดุเส้น, . . . . . ฯลฯ  
 นักเรียนจะเห็นว่าในบรรทัดที่ประไบชน์ไปหลายอย่าง นักเรียนพยายามนึกหาคำตอบ  
 ในหลายแบบและไม่จำเป็นต้องคิดเพียงในสิ่งที่นักเรียนเคยเห็นมาแล้ว เมื่อไป นักเรียน  
 อาจก็แปลงมาไปใช้เอง เช่นอาจทำของเล่น (เวลา เรื่องกบฏแล้วแก่วง) คำตอบ  
 ของนักเรียนอาจจะเปลี่ยนใหม่ในเมื่อคนใดคนหนึ่งและอาจ เป็นคำตอบที่สุด  
 ๓. นักเรียนคงทำหุ่น ถ้านิภัยไม่ได้ให้ทำหุ่นอันก่อน จะจำไว้พยายามนึกให้มากที่สุด  
 และนึกคำตอบแบบ ๆ ใหม่ ๆ จึงจะดี

- 
๑. จงบอกประไบชน์ของกระดาษหนังสือพิมพ์ที่อ่านแล้วมาให้มากที่สุด
  ๒. จงบอกประไบชน์ของลังใบไม้ให้มากที่สุด
  ๓. จงบอกประไบชน์ของเชือกนาให้มากที่สุด
  ๔. จงบอกประไบชน์ของนาข้าวนา米ให้มากที่สุด



ກຮະດາຊເງື່ອນຄໍາຕອນ

ขอ ..... ชน ม.ก. ๓ ห้อง..... รหัส. ๔๙๖๘  
(กามที่ให้ไว้แล้ว)

๗๙ ๑. ประโยชน์ของกระดาษหนังสือพิมพ์ที่อ่านแล้วมีค่านี้.— .....

ตอบข้อที่ 2. ประโยชน์ของ ลังไม้ มีดังนี้.- .....

กอนขอก ๓. ประโยชน์ของ เชือก มีคันนี้.- .....

ตอบข้อที่ 4. ประโยชน์ของ ภาษาอุมา มีดังนี้.-

แบบสอบถามรายละเอียดส่วนตัว

ขอให้โปรดให้ความร่วมมือในการกรอกข้อความตามความเป็นจริง ข้อมูลของท่าน  
ทุกอย่างขอรับรองว่าจะเก็บไว้เป็นความลับ ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน

ชื่อ นามสกุล.....	เพศ.....
อายุ.....ปี.....เดือน	กำลังศึกษาอยู่ในชั้น .....
ชื่อ นามสกุลมีค่า .....	
อายุ (ถ้าถึงแก่กรรมโปรดระบุครับ).....	
อาชีพ.....	รายได้ประมาณเดือนละ.....บาท
ชนการศึกษาชั้น .....	โทรศัพท์.....
ชื่อ นามสกุลมารดา .....	
อายุ (ถ้าถึงแก่กรรมโปรดระบุครับ).....	
อาชีพ.....	รายได้ประมาณเดือนละ.....บาท
ชนการศึกษาชั้น .....	โทรศัพท์ .....
นิทานเรื่องรายได้รวมกันประมาณเดือนละ.....บาท	

ข้อ ๐. ถ้ามีการแข่งขันคอมมูนิตี้ไม่ยกนัก โดยมีรางวัลให้กับผู้ชนะ และถ้าท่านเป็นผู้ชนะ  
ท่านคิดว่ารางวัลที่ท่านอยากรักมากที่สุด คือ

- ก. เงิน
- ข. สิ่งของ เช่น สมุด เป็นตน
- ค. คำชมเชย
- ง. การยอมรับจากเพื่อน

## ภาคผนวก ช.

### ตัวอย่างการตรวจให้คะแนนแบบสอบถามทั้ง 2 ชุด

#### 1. การให้คะแนนแบบสอบถาม DMR

1.1 จงบอกคำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "ร้อน" มาให้มากที่สุด  
 ตัวอย่างคำตอบ 1 หนา 2 เย็น 3 ชุ่มชื้น

การให้คะแนน - คะแนนความคล่องในการคิดให้คำนวนคำตอบคือ 3 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้คำนวนทิศทางของคำตอบคือ 2 คะแนน  
 โดยถือว่า หนา กัน เย็น เป็นคำตอบที่อยู่ในทิศทางเดียวกันจริงให้ 1 คะแนน ส่วนคำว่า ชุ่มชื้น ถือว่าเป็นคำตอบทางทิศทางจริงให้ 1 คะแนน
- คะแนนความคิดริเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จัดว่าเป็นคำตอบที่มีความคิดริเริ่ม

1.2 จงบอกคำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "อ่อน" มาให้มากที่สุด

ตัวอย่างคำตอบ 1 แข็ง 2 แก่ 3 แก่ง 4 กระด้าง 5 เข้ม

การให้คะแนน - คะแนนความคล่องในการคิดให้คำนวนคำตอบคือ 5 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้คำนวนทิศทางของคำตอบคือ 4 คะแนน โดยถือว่า แข็ง กัน แก่ง เป็นคำตอบที่อยู่ในทิศทางเดียวกันจริงให้ 1 คะแนน ส่วนคำว่า แก่, กระด้าง, เข้ม ถือว่าเป็นคำตอบทางทิศทางจริงให้ 3 คะแนน
- คะแนนความคิดริเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% ถือว่าเป็นคำตอบที่มีความคิดริเริ่ม

1.3 จงบอกคำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "คง" มาให้มากที่สุด

ตัวอย่างคำตอบ 1 คลาย 2 เน่า 3 คืบ

การให้คะแนน - คะแนนความคล่องในการคิดให้คำนวนคำตอบคือ 3 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้คำนวนทิศทางของคำตอบคือ

2 คะแนนโดยถือว่า ก็อย ก็ เป็นค่าตอบที่อยู่ในทิศทางเดียวกัน  
จึงให้ 1 คะแนน ส่วนค่าว่า ก็ ถือว่าเป็นค่าตอบทางทิศทางจึงให้

#### 1 คะแนน

- คะแนนความคิดเห็น ค่าตอบให้มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จึงถือว่าเป็นค่าตอบ  
ที่มีความคิดเห็น

1.4 จงบอกค่าตอบที่มีความหมายตรงข้ามกับค่าว่า "ชี้น" มาให้มากที่สุด  
ตัวอย่างค่าตอบ 1 ลง 2 ล่อง

การให้คะแนน - คะแนนความกล่องในการคิดให้ตามจำนวนของค่าตอบคือ 2 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของค่าตอบคือ 2  
คะแนน โดยถือว่าค่าว่า ลง เป็นค่าตอบทางทิศทางกับค่าว่า ล่อง  
จึงให้คะแนนค่าตอบนี้ 1 คะแนน

- คะแนนความคิดเห็น ค่าตอบให้มีผู้ตอบไม่ถึง 20% ถือว่าเป็นค่าตอบ  
ที่มีความคิดเห็น

1.5 จงบอกค่าที่มีความหมายตรงข้ามกับค่าว่า "สูง" ให้มากที่สุด  
ตัวอย่างค่าตอบ 1 เที่ย 2 คำ

การให้คะแนน - คะแนนความกล่องในการคิดให้ตามจำนวนของค่าตอบคือ 2 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของค่าตอบคือ 1 คะแนน  
โดยถือว่า คำ ก็ เที่ย เป็นค่าตอบทิศทางเดียวกันจึงให้ 1 คะแนน
- คะแนนความคิดเห็น ค่าตอบให้มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จึงถือว่าเป็นค่าตอบ  
ที่มีความคิดเห็น

### 2. การให้คะแนนแบบทดสอบชุด DMC

2.1 จงบอกประโยชน์ของกระบวนการนังสือพิมพ์มาให้มากที่สุด

ตัวอย่างค่าตอบ 1 ใช้ห้อง 2 ใช้ห้องใส่ของ 3 ไว้คั่นแบบเสื้อ  
4 ใช้ปะยางนัง

การให้คะแนน - คะแนนความกล่องในการคิดให้ตามจำนวนค่าตอบคือ 4 คะแนน

- คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของค่าตอบคือ

3 คะแนน โดยถือว่า ใช้ห้องของกัน ใช้ทำดุจใส่ของ เป็นคำตอบที่อยู่ใน  
ทิศทางเดียวกันจึงให้ 1 คะแนน ส่วน ใช้ตัวแบบเลือก กัน ใช้ปะฝ่ายนั้น  
เป็นคำตอบอย่างทิศทางกันจึงให้ 2 คะแนน

- คะแนนความคิดวิเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จัดว่าเป็นคำตอบที่มี  
ความคิดวิเริ่ม

### 2.2 จงบอกประโยชน์ของ "ลังไม้" มาใหม่ก่าที่สุด

ตัวอย่างคำตอบ 1 ใช้ส่อง 2 ไว้ขาย 3 ใช้เป็นเชื้อเพลิง  
4 ไว้ทำอุปกรณ์เครื่องใช้

- การให้คะแนน
- คะแนนความคล่องในการคิดให้ตามจำนวนคำตอบคือ 4 คะแนน
  - คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของคำตอบคือ 4  
คะแนน โดยถือว่าคำตอบทั้ง 4 มีทิศทางต่างกันจึงให้ 4 คะแนน
  - คะแนนความคิดวิเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จัดว่าเป็นคำตอบ  
ที่มีความคิดวิเริ่ม

### 2.3 จงบอกประโยชน์ของ "เชือก" มาใหม่ก่าที่สุด

ตัวอย่างคำตอบ 1 ใช้มัดของ 2 ถักกระเบ้า 3 ทำกรงสอน  
4 ใช้เป็นอุปกรณ์ในการสอนวิชาลูกเสือ

- การให้คะแนน
- คะแนนความคล่องในการคิดให้ตามจำนวนคำตอบคือ 4 คะแนน
  - คะแนนความยึดหยุ่นในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของคำตอบคือ 3  
คะแนน โดยถือว่าใช้ ถักทำกระเบ้า และทำกรงสอน เป็นคำตอบที่มี  
ทิศทางเดียวกันจึงให้ 1 คะแนน ส่วนคำตอบที่ว่าใช้มัดของ และใช้  
เป็นอุปกรณ์ในการสอนวิชาลูกเสือ ถือว่าต่างทิศทางกันจึงให้ 2 คะแนน
  - คะแนนความคิดวิเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จัดว่าเป็นคำตอบ  
ที่มีความคิดวิเริ่ม

2.4 จงบอกประโยชน์ของ "ผ้าขาวม้า" มาใหม่กที่สุด  
 ตัวอย่างคำตอบ      1 ใช้ผ้าอวนนำ      2 ใช้กรองนำ      3 ใช้ทำตารางหมากยอส  
                                 4 ไม่โพกหัว

- การให้คะแนน - คะแนนความคล่องในการคิดให้ตามจำนวนคำตอบ คือ 4 คะแนน
- คะแนนความถี่ด้วยในการคิดให้ตามจำนวนทิศทางของคำตอบคือ 4 คะแนน  
 โดยถือว่าคำตอบทั้ง 4 มีทิศทางต่างกันจึงให้ 4 คะแนน
- คะแนนความคิดริเริ่ม คำตอบใดที่มีผู้ตอบไม่ถึง 20% จัดว่าเป็นคำตอบที่มีความคิดริเริ่ม

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคบันทึก ๓.

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าแนวเฉลี่ย ( Mean )

$$\text{สูตรที่ใช้} \quad \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$\sum X$  = ผลรวมของค่าแนวทุกจำนวน

N = จำนวนคนทั้งหมด

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( Standard Deviation )

$$\text{สูตรที่ใช้} \quad S.D. = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - (\frac{\sum X}{N})^2}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$  = ผลรวมของค่าแนวทุกจำนวน

$\sum X^2$  = ผลรวมของกำลังสองของค่าแนวแต่ละจำนวน

N = จำนวนคนทั้งหมด

3. สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง ( Three-way analysis of variance )

SS = คือผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนโดยกำลังสอง ( Sum of Squares )

ซึ่งมีสูตรคำนวณดังต่อไปนี้ -

$$1 = \frac{G^2}{npqr}$$

$$2 = \sum_{ijkm} X_{ijkm}^2$$

$$3 = (\sum_i A_i^2) / nqr$$

$$4 = (\sum_j B_j^2) / npq$$

$$\begin{aligned}
 5 &= (\sum c_k^2) / npq \\
 6 &= [\sum (AB_{ij})^2] / nr \\
 7 &= [\sum (AC_{ik})^2] / nq \\
 8 &= [\sum (BC_{jk})^2] / np \\
 9 &= [\sum (ABC_{ijk})^2] / n
 \end{aligned}$$

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F
A	p-1	$SS_a = (3)-(1)$	$SS_a = p-1$	$MS_a / MS_w$
B	q-1	$SS_b = (4)-(1)$	$SS_b = q-1$	$MS_b / MS_w$
AB	(p-1)(q-1)	$SS_{ab} = (6)-(3)-(4)+(1)$	$SS_{ab} / (p-1)(q-1)$	$MS_{ab} / MS_w$
C	(r-1)	$SS_c = (5)-(1)$	$SS_c / (r-1)$	$MS_c / MS_w$
AC	(p-1)(r-1)	$SS_{ac} = (7)-(3)-(5)+(1)$	$SS_{ac} / (p-1)(r-1)$	$MS_{ac} / MS_w$
BC	(q-1)(r-1)	$SS_{bc} = (8)-(4)-(5)+(1)$	$SS_{bc} / (q-1)(r-1)$	$MS_{bc} / MS_w$
ABC	(p-1)(q-1)(r-1)	$SS_{abc} = (9)-(6)-(7)-(8)+(3)+(4)+(5)-(1)$	$SS_{abc} / (p-1)(q-1)(r-1)$	$MS_{abc} / MS_w$
Within Cell	pqr(n-1)	$SS_{w.cell} = (2)-(9)$	$SS_{w.cell} / pqr(N-1)$	
Total	pqr(n-1)	$SS_{total} = (2)-(1)$	$SS_{total} / pqr(N-1)$	

A = บุคลิกภาพแบบไม่เครื่องพัฒนา

B = สภาพการณ์

C = เพศ

n = จำนวนผู้เข้ารับการทดสอบในแต่ละชุด

N =  $\sum \sum n_{ijk}$

$p$	= จำนวนระดับตัวแปรทางคณบุคคลิภภาพแบบไมตรีสมพันธ์
$q$	= จำนวนระดับตัวแปรทางคณสภาพการณ์
$r$	= จำนวนระดับตัวแปรทางคณเพศ
$i$	= แทน $\bar{x}_i$
$j$	= แทน $\bar{x}_j$
$k$	= แทน $\bar{x}_k$
$G^2$	= กำลังสองของผลรวมของคะแนนทั้งหมดของทุกคนทุกตัวแปร
$\sum x_{ijk}^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวนทุกตัวแปร
$\sum A_i^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวนในตัวแปรคณบุคคลิภภาพ
$\sum B_j^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวนในตัวแปรคณสภาพการณ์
$\sum C_k^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวนในตัวแปรทางคณเพศ
$SS$	= ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง ( Sum of Squares )
$F$	= อัตราส่วนความแปรปรวนของพิชเชอร์ ( Fisher's Variance Ratio )
$df$	= ขั้นแห่งความเป็นอิสระ
$MS$	= ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย ( Mean Squares )

#### 4. สูตรทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยโดยวิธี Newman-Keuls

$$q = \frac{\bar{T}_{\text{largest}} - \bar{T}_{\text{smallest}}}{\sqrt{MS_{\text{error}} / n}}$$

$\bar{T}_{\text{largest}}$  = ค่าเฉลี่ยของตัวหมากมาก  
 $\bar{T}_{\text{smallest}}$  = ค่าเฉลี่ยของตัวหมากน้อย  
 $MS_{\text{error}}$  = ความแปรปรวนภายใน  
 $n$  = จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างที่ทดสอบ

ภาคผนวก ง.

ประกอบด้วย

1. ความเหี่ยง ความคงของแบบสอบถามพูกิกรรมสร้างสรรค์เชิงความหมาย ทั้ง 6 ชุดบอย
2. ความเหี่ยงที่วิจัยคำนำมาจากกลุ่มคัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้
3. การทดสอบความแยกต่างระดับและอิพกิกรรมสร้างสรรค์เชิงความหมาย ของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง
4. เกมยิงเรือรบ และเกมล่าแนวหน้า ซึ่งใช้ในการสร้างบรรยายภาคแบบการเล่นเกม ( Game like )
5. รายของกลุ่มคัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความเที่ยงของแบบสอบถามพุทธิกรรมสร้างสรรค์ หั้ง 6 ชุดอย

แบบทดสอบชุด

ความเที่ยง

DMU	.64
DMC	.81
DMR	.85
DMS	.62
DMT	.77
DMI	.72

ความทรงของแบบสอบถามพุทธิกรรมสร้างสรรค์ หั้ง 6 ชุดอย

ความทรงรวมสมัยกับแบบสอบถามเนกนัยเชิงสัญลักษณ์ดังนี้

แบบทดสอบชุด

ความทรงรวมสมัย

DMU	.26
DMC	.44
DMR	.42
DMS	.30
DMT	.31
DMI	.36

ความเที่ยงที่ได้รับจากการวิจัยครั้งนี้

ผู้วิจัยใช้วิธีแบบครึ่ง โคลาสหลัมพันธ์เท่ากับ .5965

คำนวณความเที่ยงใช้สูตร  $S-B \quad rtt = \frac{2rhh}{1+rhh}$

$rtt = \text{reliability}$

$rhh = \text{Correlation ระหว่างข้อคู่ - ข้อคี่}$

แทนค่าในสูตร

$$rtt = \frac{2(.5965)}{1+.5965} = .7473$$

การทดสอบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสร้างสรรค์เชิงความหมายของนักเรียนชาย และนักเรียนหญิงที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์สูงและคำในสภาพการณ์ทั่ว ๆ ไป

ค่า

$$q_{.95}(r, 132) \sqrt{\frac{MS_{\text{error}}}{n}} = 9.183$$

$$q_{.89}(r, 132) \sqrt{\frac{MS_{\text{error}}}{n}} = 12.067$$

เปรียบเทียบระหว่างนักเรียนชายและหญิง

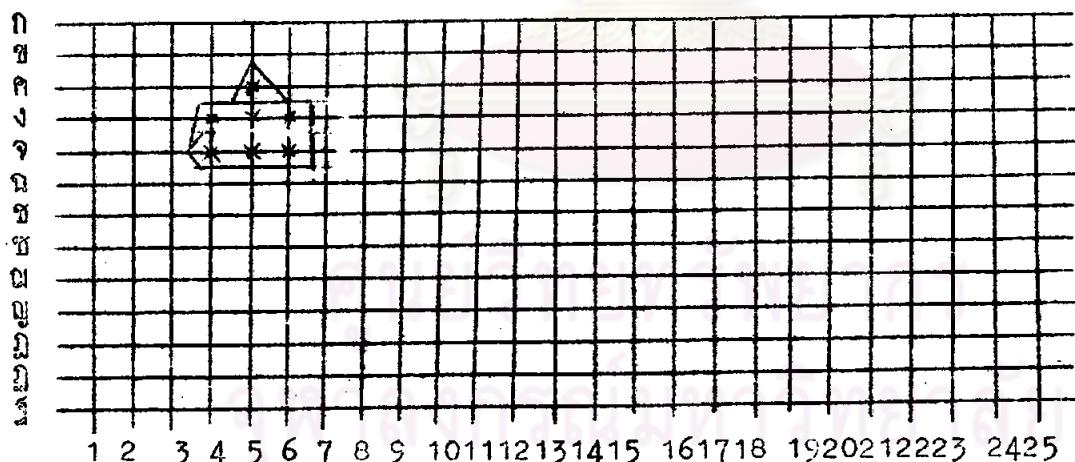
ผลค่างคะแนนเฉลี่ยของ  
นักเรียนชายกับนักเรียนหญิง

นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์สูงในสภาพการณ์แข่งขันกู้ม	3.50
นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์สูงในสภาพการณ์แข่งขันเดียว	4.50
นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์สูงในสภาพการณ์ไม่แข่งขัน	2.25
นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์คำในสภาพการณ์แข่งขันกู้ม	1.08
นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์คำในสภาพการณ์แข่งขันเดียว	2.58
นักเรียนที่มีบุคลิกภาพแบบไม่เครื่องผันธ์คำในสภาพการณ์ไม่แข่งขัน	0.67

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ลักษณะแบบ "ยิงเรือรบ"

เห็นเกมที่สมมุติสถานการณ์ว่า นักเรียนแต่ละคนเป็นผู้มีภารกิจเรือรบ ในขณะนั้นกำลังมีสงคราม เรือของนักเรียนໄค้หราข้าวัว มีเรือค้าน้ำของชาศึกกำลังจะมาทำลายเรือของนักเรียน นักเรียนจะต้องสังหารห้ามให้ห้ามได้ เนื่องจากเรือของนักเรียนจะถูกเรือของชาศึกโจมตี ด้านนักเรียนยิงถูกเรือชาศึกในทำแหน่งสำคัญที่จะทำให้เรือของชาศึกถูกทำลาย เช่นยิงถูกค่าแหน่งกลางเรือจะได้คะแนนมาก แต่ถ้ายิงถูกเรือชาศึกในทำแหน่งที่ไม่สำคัญ เช่นยิงถูกที่หัวเรือ หัวเรือหรือเสากระโงงเรือจะได้คะแนนน้อยลงแล้วแต่กรณี เรือของชาศึกชอนอยู่ที่ใดที่หนึ่งในการวางแผนมากถูกที่เขียนไว้บนกระดาษ ประกอบ เพื่อให้นักเรียนเข้าใจวิธียิงเรือรบ ชั่งน้ำหนักกับแผนที่ว่าควรจะให้เรืออยู่ในทำแหน่งใดของตารางหมาย เช่นสมมุติว่า เรืออยู่ในกรอบลีดง โดยไม่ให้นักเรียนทราบทำแหน่งเรือของชาศึก ด้านนักเรียนยิงถูกที่กำหนัดไว้จะได้คะแนนคันนี้คือ ยิงถูกที่ชุด 5., 5 จะได้ 3 คะแนน ถ้าถูกที่ชุด 4., 6., 4 และที่ 6. จะได้ 2 คะแนน ถ้ายิงถูกที่ชุด 5. จะได้ 1 คะแนน



วิธีการ แบ่งนักเรียนในแต่ละห้องออกเป็น 6 กลุ่ม ๆ ละ 7-8 คน และเพื่อจำนวนนักเรียนในห้อง ทุกคนในกลุ่มมีสิทธิ์ปืนหากันได้ ในทุกกลุ่มตั้งชื่อกลุ่มของคนหัวหน้า เขียนชื่อกลุ่มลงบนกระดาษค่าตอบโดยทำเครื่องหมายค่องจันทร์ที่เส้นที่ค่าของตารางหมายซึ่งคิวามีเรือชาศึกชอนอยู่ หานยิงชาหัวใจเคม ผู้ควบคุมการเล่นเกมจะแจ้งคะแนนให้นักเรียนทราบทุกรอบ ทุกกลุ่มมีสิทธิ์ยิง 4 รอบ ๆ ละ 2 นัด กลุ่มใดทำคะแนนได้สูงสุดก่อนกลุ่มนั้นชนะ

### เกม "ล่าเมวน้ำ"

เกมล่าเมวน้ำมีลักษณะคล้ายเกม "ยิงเรือ" โดยสมมุติสถานการณ์ให้นักเรียนเป็นชาวເອສົກໂນກაລັງອອກล่าเมวน้ำมาเป็นอาหาร เมวน้ำชื่อน้อยให้ก้อนน้ำแข็ง(ซึ่งทำควบส່າລືເປັນກົນ) ຈາກວາຕີດໄວ້ນແຜ່ນໂມເຈົ້າສົມມູດເປັນພື້ນຊົວໂລກ) ກົນນ້າแข็งໃຫມ່ເກົ່າງໝາຍ ⊗ ອູ້ໃຫ້ກົນນ້າแข็งນັ້ນຈະມີເມວນ້າອູ້ 1 ຕັ້ງ ເມວນ້າມີອູ້ທັງໝາດ 30 ຕັ້ງ ແລະ ກົນນ້າแข້ງນີ້ 60 ກົນ ເຊິ່ງແຂວນ້າแข້ງ 2 ກົນຈະມີເມວນ້າ 1 ຕັ້ງ ກຸມໃກລ່າເມວນ້າໄຄມາກທີ່ສຸກກຸມນັ້ນຊະນະ ແຕ່ດ້າໃກຣລ່າເມວນ້າໄນໄກຕີຕົກກົນ 5 ຮອນ ປຶ້ອງວ່າແພ້ໃຫ້ກາຮລ່າເມວນ້າທັງໝາດ 7 ຮອນ ເມວນ້າຕັ້ງໄກຢູ່ກຳລັງແລ້ວກົດຈະໝາດໄປ

วิธีการ ແມ່ນັກເຮືອນອອກເປັນ 6 ກຸມ ຈະ 7-8 ຄນ ກຸມໜີ້ນີ້ມີໂຄກສລ່າໄກ້ຮອບລະຄຽງ ໃຫ້ຖຸກກຸມທີ່ຈີ້ອກກຸມ ແລ້ວເລືອກລ່າເມວນ້າກຸມລະ 1 ຕັ້ງຕ່ອງ 1 ຮອນ ກຸມໃຫ້ກະແນນໄຄມາກທີ່ສຸກກົນກຸມອັນກຸມນັ້ນຊະນະ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### อายุของกลุ่มตัวอย่าง

นักเรียนที่มีอายุ 14 ปี	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 14 ปี 9 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 14 ปี 10 เดือน	มีจำนวน	2 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี	มีจำนวน	40 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี 2 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี 7 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี 8 เดือน	มีจำนวน	2 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี 9 เดือน	มีจำนวน	2 คน
นักเรียนที่มีอายุ 15 ปี 10 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 16 ปี	มีจำนวน	78 คน
นักเรียนที่มีอายุ 16 ปี 1 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 16 ปี 6 เดือน	มีจำนวน	1 คน
นักเรียนที่มีอายุ 17 ปี	มีจำนวน	12 คน
นักเรียนที่มีอายุ 18 ปี	มีจำนวน	1 คน

### หมายเหตุ

นักเรียนหั้งหมค 144 มีอายุรวมกันเท่ากับ 2,268.16 ปี

เพราะฉะนั้น อายุเฉลี่ยของนักเรียนเท่ากับ 15.75 ปี

หรือเท่ากับ 15 ปี 9 เดือน

ประวัติผู้เขียน



นางสาว สุพร摊ี ไชยอ่ำพร เกิดวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2497  
ที่อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ได้รับปริญญาตรีครุศาสตรบัณฑิต จากคณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2518 เอกภาษาอังกฤษไทย แผนกจิตวิทยา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2519.

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย