

บรรณานุกรม

หนังสือ

คณะกรรมการดำเนินการศึกษาและร่างโครงการพัฒนาการศึกษาระดับอนุบาลและปฐมศึกษา. รายงานสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการทางการศึกษาในระยะแผนพัฒนาการศึกษาฉบับที่ ๓ ระดับอนุบาลและปฐมศึกษา พ.ศ. ๒๕๙๔-๒๕๑๖ (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)

สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานสถิติแห่งชาติ, รายงานการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๙๔-๒๕๑๖ (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)

รายงานผลการสำรวจแรงงานหางานอาชญาจารกรรม (ม.ป.ท., ม.ป.ป.) (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๘ จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๑๖ จำนวน ๑๙ เล่ม)

แอน อนาคตชีวี. การตรวจสอบเชิงจิวิทยา. แปลโดยประชุมสุข อาชาคำรุ่ง และคุณนร. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๖.

เอกสารอื่น ๆ

กรรภิกาธ อักษรภูด. "คุณที่ใช้วัสดุนานาทาง เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ในเขตเมืองประเทศไทย" วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๖.

เกื้อกูล ทาสิทธิ. "การศึกษาเปรียบเทียบสังคมประยุทธ์และบุคลิกภาพของบุคคล จากครอบครัวที่มีฐานะทาง เศรษฐกิจสังคมต่างกัน." วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗.

ใน มีริยะเกิด. "การเปรียบเที่ยบความคิดเห็นเกี่ยวกับตนของ เด็กวัยรุ่นที่มาจากครอบครัวชนกลาง กับเด็กวัยรุ่นที่มาจากการอุปถัมภ์" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

เบญจมาศ ภูติพันธ์. "กานิยม ของบิคา-มารคานักเรียนวัยรุ่นจากครอบครัวทางระดับฐานะทางสังคมและเศรษฐกิจ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

พจนาน แสงรุ่ง โภจน์. "การใช้แบบสอบถามวัดรวม测评วัดความสามารถทางสมองของเด็กไทยวัยรุ่นในเขตการศึกษาสิบสอง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๙.

ราศรี เพพหัสคิน ณ อุบลราชธานี. "การศึกษาเปรียบเที่ยบความประทับใจของเด็กวัยรุ่นไทย ที่มาจากครอบครัวชนกลางและชนกำ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๔.

ครีสวารஸ์ ชลวิสุทธิ์. "การอบรมเชิงคู่เด็กในครอบครัวที่มีฐานะทางเศรษฐกิจสังคมระดับกลางในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา." วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ประมาณเมือง, ๒๕๐๕.

สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานสถิติแห่งชาติ. "สรุปผลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม ๒๕๑๘-๑๙ เชิงพาณิชยกรรม เทพและภาคกลาง." ๒๒ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๒๙. (อั้นสำเนา)

BIBLIOGRAPHY

Books

- Caroll, John B. "A Model of School Learning". In Learning Theory and Practice, pp. 326-339. Edited by Paul E. Johnson. New York: Thomas Y. Crowell Co., 1971.
- Downie, N. M., and Health, R. W. Basic Statistical Methods. New York: Harper & Row Publishers, Inc., 1970.
- Edwards, Allen J., and Scannell, Dale P. Educational Psychology. Bombay: Allied Publisher Private, 1975.
- Ellis, Henry C. Fundamentals of Human Learning and Cognition. Iowa: Wm. C. Brown Co., 1972.
- Guliford, J. P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1965.
- Horton, David L., and Turnage, Thomas W. Human Learning. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1976.
- Jensen, Arthur R. Genetics and Educations. London: Methuen, 1972
_____. Educational Differences. London: Methuen, 1973.
- Kerlinger, Fred N. Foundation of Behavioral Research. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1964.
- Mills, Frederick C. Introduction to Statistics. New York: Henry Holt and Co., 1956
- Nunnally, Jum C., Test and Measurement. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
_____, Psychometric Theory. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1967.
- Raven, J. C., Guide to the Standard Progressive Matrices. London: H. K. Lewis & Co., 1960.

- Roe, Anne. The Psychology of Occupations. New York: John Wiley & Son, 1966 .
- Sawrey, James M., and Telford, Charles W., Educational Psychology New Delhi: Prentice-Hall of India, 1964 .
- Walker, Helen M., and Lev, Joseph. Elementary Statistical Method. New York: Holt, Rinehart and Winston Inc., 1969 .

Articles

- Baraheni, M., Naghi. "Raven's Progressive Matrices as Applied to Iranian Children". Educational and Psychological Measurement, 34 (1974): 983-988 .
- Baumeister, A. A. "Serial Memory Span Thresholds of Normal and Mentally Retarded children". Journal of Educational Psychology, 66 (1974): 289-294 .
- Biggs, J. B. "Genetics and Education: An Alternative to Jensenism". Educational Researcher, 7 (1978): 11-17 .
- Bradley, R. H., Caldwell B. M., and Ellardo, R. "Home Environment, Social Class, and Mental Test Performance". Journal of Educational Psychology, 69 (1977): 697-701 .
- Butcher, H. J. "Comments on Arthur R. Jensen's 'Do School Cheat Minority Children?' " Educational Research, 14 (1972): 92-95 .
- Das, J. P., Kirby, J., and Jarman, R. F., "Simultaneous and Successive Synthesis: An Alternative Model for Cognitives Abilities." Psychological Bulletin, 82 (1975): 87-103 .
- Eysenck, H. J. "Comments on Arthur R. Jensen's 'Do School Cheat Minority Children .?'" Educational Research 14 (1972): 95-97 .

- Gagne, R. M., "Contributions of Learning to Human Development".
Psychological Review, 75 (1968): 177-191 .
- Goldstein, Jack, "Short-Term Memory Process in Learning and Normal Children". Dissertation Abstracts International, 37 (October 1977): 1997-A .
- Green, R. B., and Rohwer, W. D. JR. "SES Differences on Learning and Ability Tests in Black Children". American Educational Research Journal, 8 (1971): 601-609.
- Guinah, B. J. "An Experimental Study of Basic Learning Ability and Intelligence in Low Socioeconomic Status Children".
Child Development, 42 (1971): 27-36 .
- Haertel, Geneva Diluzio "A Construct Validation of Jensen's Level I and Level II Intelligence Using a Sample of Fifth Grade Children". Dissertation Abstracts International 36 (March 1976): 5945-A .
- Jensen, Arthur R. "Pattern of Mental Ability and Socioeconomic Status". Proceedings of the National Academy of Sciences, 60 (1963): 1330-1337 .
- _____. "How Much can We Boost IQ and Scholastic Achievement?" Harvard Educational Review, 39 (1969) 1-123 .
- _____. "Do School Cheat Minority Children?"
Educational Research, 14 (1971): 3-34 .
- _____. "Individual Differences in Visual and Auditory Memory". Journal of Educational Psychology, 62 (1971): 123-131 .

- Jensen, Arthur R. "Level I and Level II Abilities in Three Ethnic Groups". American Educational Research Journal, 10 (1973): 263-276.
- . "Interaction of Level I and Level II Abilities With Race and Socioeconomic Status". Journal of Educational Psychology, 66 (1974): 99-111.
- Jensen, Arthur R., and Frederick, Janet, "Free Recall of Categorized and Uncategorized Lists: A Test of The Jensen Hypothesis". Journal of Educational Psychology, 65 (1973): 304-312.
- Jensen, Arthur R., and Figueroa, R. A. "Forward and Backward Digit Span Interaction with Race and IQ: Predictions from Jensen's Theory". Journal of Educational Psychology, 67 (1975): 882-893.
- Labouvie, G. V.; Frohring W. R.; and Baltes, P. B. "Changing Relationship Between Recall Performance and Abilities as a Function Stage of Learning and Timing of Recall". Journal of Educational Psychology, 64 (1973): 191-198.
- Lawson, M. J., and Jarman, R. F. "A Note on Jensen's Theory of Level I Ability and Recent Research on Human Memory". British Journal of Educational Psychology, 47 (1977): 91-95.
- Mensing, P. M., and Traxler, A. J. "Social Class Differences in Free Recall of Categorized and Uncategorized Lists in Black Children". Journal of Educational Psychology, 65 (1973): 378-382.
- Minor, Billy Joe. "The Effects of Two Types of Training on a Free Recall Task by High and Low Digit Span Black Children". Dissertation Abstracts International, 37 (February 1977): 4995-A .

- Nazzaro, J. N. and Nazzaro, J. R. "Associative and Conceptual Learning in Disadvantaged and Middle-Class Children." Journal of Educational Psychology, 65 (1963): 341-344.
- Nisbet, J. "Comments on Arthur R. Jensen's 'Do School Cheat Minority Children?'" Educational Research 14 (1972): 97-99.
- Olshin, David "The Relationship of Race and Social Class to Intelligence and Reading Achievement at Grades One and Five". Dissertation Abstracts International, 32 (October 1971): 1923-A.
- Orn, D. E., and Das, J. P. "IQ, Socioeconomic Status and Short-Term Memory". Journal of Educational Psychology 63 (1972) 327-333.
- Pellegrino, J. W., and Battig, W. F. "Relationship Among Higher Order Organizational Process and Free Recall". Journal of Experimental Psychology 102 (1974): 463-472.
- Rapier, J. L. "Learning Abilities of Normal and Retarded Children as a Function of Social Class". Journal of Educational Psychology, 59 (1968): 102-110.
- Townsend, M. A. R., and Keeling, B. "An Investigation of Level I and Level II Cognitive Process in the Learning and Recall of Factual and Inferential Information". British Journal of Educational Psychology, 46 (1976): 306-317.
- . "The Relationship of Level I and Level II Cognitive Process to a Test of Associative Responding". Journal of Educational Research, 70 (1977): 127-130 .

Trotman, F. K. "Race, IQ and the Middle Class". Journal of Educational Psychology, 69 (1977): 266-273.

Turner, R. R., Hall, V.C., and Grimmett, Sadie. "Effect of Familiarization Feedback on the Performance of Lower-Class and Middle-Class Kindergarteners on the Raven Coloured Progressive Matrices". Journal of Educational Psychology, 65 (1978): 356-363.

Vernon, P. E. "Comments on Arthur R. Jensen's 'Do Schools Cheat Minority Children'". Educational Research 14 (1972): 99-100.

Wood, Gordon "Mnemonic Systems in Recall". Journal of Educational Psychology Monograph, 58 (1967): 1-27.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัย

๙. มัธยมเลขคณิต (Arithmetics Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

\bar{X} คือ มัธยมเลขคณิตของคะแนน

$\sum X$ คือ ผลรวมของคะแนน

N คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด

๑๐. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$SD. = \sqrt{\frac{1}{N} \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

SD. คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$ คือ ผลรวมของคะแนน

$\sum X^2$ คือ ผลรวมของกำลังสองของคะแนน

N คือ จำนวนคะแนนทั้งหมด

๑๑. การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขคณิต

ก. การทดสอบความถูกต้องทางวิทยาศาสตร์ (Z-test)

$$Z = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{N_1-1} + \frac{s_2^2}{N_2-1}}}$$

๔. การหาค่าความต่าง

$$\begin{aligned}
 \text{ความต่าง} &= \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sigma} \\
 [\sigma] &= \text{combined within-groups variance} \\
 &= \frac{(N_1-1)s_1^2 + (N_2-1)s_2^2}{(N_1+N_2-2)} \quad]
 \end{aligned}$$

Z คือ ค่าซี

\bar{x}_1 คือ มัธยมเลขคณิตของคะแนนกลุ่มที่ ๑

\bar{x}_2 คือ มัธยมเลขคณิตของคะแนนกลุ่มที่ ๒

s_1^2 คือ กำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มที่ ๑

s_2^2 คือ กำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนกลุ่มที่ ๒

N_1 คือ จำนวนคะแนนทั้งหมดในกลุ่มที่ ๑

N_2 คือ จำนวนคะแนนทั้งหมดในกลุ่มที่ ๒

๕ การทดสอบความแตกต่างระหว่างสัดส่วนซึ่งมีความเกี่ยวข้องกันโดยใช้ Z-test

(Z for difference between correlated proportions)

$$Z = \frac{b-c}{\sqrt{b+c}}$$

สำหรับการวิจัยนี้

Z คือ ค่าซี

b คือ จำนวนคนซึ่งมีความสามารถเริงในทักษะคำว่าฯ
โดยรวมความสามารถเริงเชื่อมโยงสูงกว่าค่าเฉลี่ย

c คือ จำนวนคนซึ่งมีความสามารถเชิงโน้ตสนับสนุนกว่า
ค่านเฉลี่ยแต่ความสามารถเชิงเชิงโยงทำภาระค่านเฉลี่ย

b สัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

$$r = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2][N\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

r คือ สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนน x กับคะแนน y

$\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนน x

$\sum y$ คือ ผลรวมของคะแนน y

$\sum xy$ คือ ผลรวมของคะแนน x ที่ \times ผลรวมของคะแนน y

$\sum x^2$ คือ ผลรวมของกำลังสองของคะแนน x

$\sum y^2$ คือ ผลรวมของกำลังสองของคะแนน y

N คือ จำนวนคะแนนของ x หรือ y

a การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ สูตร
ที่ใช้คือ

ก. สำหรับค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ไม่เกี่ยวข้องกัน

$$Z = \frac{(Z_{r1} - Z_{r2})}{\sqrt{\frac{1}{N_1-3} + \frac{1}{N_2-3}}}$$

Z คือ ค่าที่

Zr1 คือ ค่าเบลนซ์ของสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่ ๑ (ไจาก
การเบิกตาราง)

Zr2 คือ ค่าเบลนซ์ของสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่ ๒

N1 คือ จำนวนค่าແນນของกลุ่มที่ ๑

N2 คือ จำนวนค่าແນນของกลุ่มที่ ๒

๙. สำหารັບກາສັນປະສົງທີ່ສັມພັນທີ່ເກີຍວ່ອງກັນ

$$t = (r_{12} - r_{13}) \sqrt{\frac{(N-3)(1+r_{23})}{2(1-2r_{23}^2 - r_{12}^2 + r_{13}^2 + 2r_{23}r_{12}r_{13})}}$$

t คือ ค่าที่ສໍາหารັບຄວາມແຕກຕາງຂອງ r_{12} และ r_{13}

r_{12} คือ สັນປະສົງທີ່ສັມພັນທີ່ຂອງຄະແນນແບບສອບຊຸດທີ່ ๑ และ
ຊຸດທີ່ ๒

r_{13} คือ สັນປະສົງທີ່ສັມພັນທີ່ຂອງຄະແນນແບບສອບຊຸດທີ່ ๒ และ
ຊຸດທີ່ ๓

r_{23} คือ สັນປະສົງທີ່ສັມພັນທີ່ຂອງຄະແນນແບບສອບຊຸດທີ່ ๒ และ
ຊຸດທີ່ ๑

N คือ จำนวนค่าແນນທັງໝາຍໃຈຂອງແບບສອບແທລະຊຸດ

๒ สัมประสิทธิ์คิดถอย (Regression Coefficient)

$$\hat{b} = \frac{\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sum X^2 - (\sum X)^2}$$

\hat{b} คือ ค่าสัมประสิทธิ์คิดถอยของเส้นตรงที่หาย x จาก y

$\sum X$ คือ ผลรวมของคะแนน x

$\sum Y$ คือ ผลรวมของคะแนน y

$\sum X^2$ คือ ผลรวมของกำลังสองของคะแนน x

N คือ จำนวนคะแนนของ x หรือ y

๓ การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าสัมประสิทธิ์คิดถอยโดย t-test

$$t = \frac{\hat{b}_1 - \hat{b}_2}{\sqrt{s_{\hat{b}_1}^2 + s_{\hat{b}_2}^2}}$$

t คือ ค่า t

$s_{\hat{b}}$ คือ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์คิดถอย
ของเส้นตรงที่หาย y จาก x ซึ่งมีค่า

$$\text{หากัน } \frac{s_y}{s_x} \sqrt{\frac{1-r^2}{N}}$$

เมื่อ s_x คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน x

s_y คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน y

r คือ สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนน x และ y

N คือ จำนวนคะแนนของ x หรือ y

ภาคผนวก ช.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๒. แบบสืบถอดตามสถานภาพทาง เศรษฐกิจสังคม

คำชี้แจง

แบบสืบถอดตามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง ความสามารถทางการคิดเชิงเชื่อมโยงและเชิงโน้ตศัพท์ของเด็กไทยที่มีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมต่างกัน ซึ่งจากการวิจัยจะเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับทุนนักเรียน อย่างไรก็ตามผลการวิจัยนี้จะมีคุณภาพหรือให้ประโยชน์มากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับความจริงใจของผู้ตอบแบบสืบถอด เป็นส่วนใหญ่ ผู้วิจัย จึงได้รู้ขอความร่วมมือจากนักเรียน (หรือผู้ปกครองนักเรียน) ให้โปรดกรุณากรอกขอความความเป็นจริง ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้ในการทำวิทยานิพนธ์โดยกรุณำเสนอในรูปส่วนรวมเท่านั้น มิได้แกล้งรายละเอียดเป็นรายบุคคล ฉะนั้นผู้วิจัยขอรับรองว่าจะเก็บรักษาข้อมูลของแต่ละบุคคลไว้เป็นความลับ โดยเคร่งครัด

ขอขอบคุณอย่างสูงในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้

(น.ส. นิยะดา พรีจันทร์)

นิสิตปริญญาโท แผนกวิชาจิตวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙. นักเรียน

นักเรียน ชื่อ _____ นามสกุล _____

เรียนชั้น _____ โรงเรียน _____

เกิดวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ อายุ _____ ปี

เชื้อชาติ _____ สัญชาติ _____ นับถือศาสนา _____

ปัจจุบันนักเรียนอาศัยอยู่กับใคร (เชิญ ลงใน หนาค่าตอบ) มีค่า ไม่มีค่า มีค่า-ไม่มีค่า อยู่ห้องน้ำใช้มีค่าหรือไม่มีค่า

นักเรียนอาศัยอยู่บ้านเลขที่ _____ ถนน _____ เขต _____

จังหวัด _____ โทรศัพท์ _____

นักเรียนเกิดที่จังหวัด _____ อุปกรุงเทพมหานคร _____ ปี

มีพ่อน้องร่วมบิดามารดา _____ คน (ไม่นับตัวนักเรียน)

๖ บิดา

บิดาของนักเรียน ยังมีชีวิตรอยู่

ถึงแก่กรรม

บิดามีอายุ _____ ปี เชื้อชาติ _____ สัญชาติ _____ นับถือศาสนา _____

การศึกษาของบิดา

ไม่ได้เข้าโรงเรียน

จบชั้นประถมศึกษา (เขียน สมรรถบระดับชั้นที่เรียนสำเร็จ)

จบชั้นมัธยมศึกษา (เขียน สมรรถบระดับชั้นที่เรียนสำเร็จ)
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗

จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า

จบปริญญา (เขียน สมรรถบระดับชั้นที่เรียนสำเร็จ)

ตรี โภ เอก

บัณฑิต ป.ตรี ป.โภ ป.เอก

อาชีพของบิดา

ก) งานประจำ

ไม่มี

มีคือ _____

(โปรดระบุชนิดของงานหรือคำแนะนำให้ชัดเจน เช่น เป็น
ครุษลูปนักเรียนระดับมัธยม คณบูรพาเมือง พอกาชาดผู้ดูแล ฯลฯ)
ตัดเสื่อ ขาราชการชั้นตรี ตำราจยศสิบโภ ฯลฯ)

สถานที่ทำงาน _____

มีรายได้จากการทำงานประจำเฉลี่ยเดือนละ _____ บาท

๑) งานพิเศษ ไม่มี

มี

(โปรดระบุจำนวนเงินเดือนละ _____ บาท
รับจ้างพิเศษ อาทิตย์ อาทิตย์)

สถานที่ทำงานพิเศษ _____

มีรายได้จากการทำงานพิเศษ เฉลี่ยเดือนละ _____ บาท

๓. มารดา

มารดาของนักเรียน ยังมีชีวิตรอยู่

ดังนี้

มารดา^น อายุ _____ ปี เชื้อชาติ _____ สัญชาติ _____ บ้านถือศาสนา _____

การศึกษาของมารดา

ไม่ได้เข้าโรงเรียน

จบชั้นประถมศึกษา (เขียน ○) ล้มรอบรั้งคับชั้นที่เรียนสำเร็จ

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗

จบชั้นมัธยมศึกษา (เขียน ○) ล้มรอบรั้งคับชั้นที่เรียนสำเร็จ

๑ ๒ ๓ ๔ ๕

จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า

จบปริญญา (เขียน ○ คอมโบระกับชนที่เรียนสำเร็จ)

ตร โน เอก

อื่น ๆ โปรดระบุ _____

อาชีพของมารดา

ก) งานประจำ

ไม่มี

มี คือ

(โปรดระบุลักษณะงานให้ชัดเจน เช่น ช่างคัคปม แม่ขายอาหาร
พนักงานพิมพ์คือของบริษัทฯ)

สถานที่ทำงานประจำ _____

มีรายได้จากการทำงานประจำเฉลี่ยเดือนละ _____ บาท

ข) งานพิเศษ

ไม่มี

มี คือ

(โปรดระบุลักษณะงานให้ชัดเจน เช่น ทำออกไว้ เบ็บเสื้อผ้า
ทำขนมขาย ฯลฯ)

สถานที่ทำงานพิเศษ _____

มีรายได้จากการทำงานพิเศษเฉลี่ยเดือนละ _____ บาท

๔.

รายได้ของครอบครัวรายได้หักที่บ้านมาตรา ไกรับรวมกันตลอดเดือน

- คำกว่า ๗,๐๐๐ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๗,๐๐๐ - ๗,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๗,๔๐๐ - ๗,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๘,๐๐๐ - ๘,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๘,๔๐๐ - ๘,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๙,๐๐๐ - ๙,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- ประมาณ ๙,๔๐๐ - ๙,๔๔ บาท ตลอดเดือน
- สูงกว่า ๙,๐๐๐ - บาทตลอดเดือน

บิกา - มาตราของนักเรียน

- มีเงินฝากในธนาคาร
- ไม่มีเงิน ฝากในธนาคาร

๕.

ที่อยู่อาศัยประเภทบ้านที่อยู่อาศัย

- ห้องเช่า
- บ้านเช่า
- บ้านของตัวเองและเช่าที่กิน
- บ้านและที่ดินของตนเอง

- อาศัยอยู่ในอยู่โดยไม่ทอง เสีย เงิน
 บ้านพักที่ทางราชการจัดให้อาศัยโดยไม่ทอง เสียเงิน
 อัน ๆ โปรดระบุ _____

ลักษณะบ้านที่อาศัย

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ห้องถาวรไม่ | <input type="checkbox"/> บ้านครึ่งตึกครึ่งไม่ |
| <input type="checkbox"/> ตึกแฝด | <input type="checkbox"/> บ้านไม้ |
| <input type="checkbox"/> บ้านไม้ | <input type="checkbox"/> อัน ๆ โปรดระบุ _____ |

๖. เครื่องอำนวยความสะดวกในบ้าน (เขียนเครื่องหมาย / ใน □ หน้า
ช่องของทุกอย่างที่บ้านของนักเรียนมี

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ทุ้ยเงิน | <input type="checkbox"/> รถยก |
| <input type="checkbox"/> พัดลม | <input type="checkbox"/> เครื่องเสียงวิทยุ |
| <input type="checkbox"/> โทรทัศน์ขาวดำ | <input type="checkbox"/> เครื่องปรับอากาศ |
| <input type="checkbox"/> โทรทัศน์สี | <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ |

๗.

หนังสืออพยพ

ที่บ้านของนักเรียนรับหนังสืออพยพหรือไม่

- ไม่รับและไม่มีโทรศัพท์บ้าน
 ไม่รับ แต่มีคนรับมาอ่าน
 รับเป็นประจำ

๒. แบบสอบวัดช่วงความจำทั่วเลข (Digit Span Test)

อุปกรณ์ที่ใช้

ก) สั่นหัวบัญญัค์สำหรับการสอบ

๑. เครื่องบันทึกเสียง

๒. เทปแบบสอบวัดช่วงความจำทั่วเลข

๓. กระดาษคำตอบแบบสอบวัดช่วงความจำทั่วเลข

ข) สั่นหัวบัญญัค์สอบทดสอบ

๑. กระดาษคำตอบแบบสอบวัดช่วงความจำทั่วเลข

๒. ดินสอคำ

วิธีทดสอบ

หลังจากนี้จะแจ้งวัตถุประสงค์ และภาระทุนให้แก่เรียนว่า
ความสนใจของการทดสอบแล้ว ผู้ดำเนินการสอบอธิบายลำดับขั้นตอนการณ์ของ
การทดสอบที่บันทึกไว้ในเทปแบบสอบวัดช่วงความจำทั่วเลข ซึ่งสรุปเป็นแผน
ภาพไว้ดังนี้

แผนภาพแสดงลำดับขั้นเหตุการณ์ในการทดสอบ

ลำดับที่ของเหตุการณ์	ตอนที่ ๑ การระลึกทันที	ตอนที่ ๒ การระลึกแบบถาวรเวลา	ตอนที่ ๓ การระลึกแบบฟังข่าม
๑	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมฟัง	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมฟัง	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมฟัง
๒	เสียงอ่านตัวเลข ๔-๔ ตัวเลข (๔-๔ ตัวเลข)	เหมือนตอนที่ ๑	เหมือนตอนที่ ๑
๓	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมเขียน	เงียบ (๑๐วินาที)	เงียบ (๑วินาที)
๔	นักเรียนเขียน (๑๓ วินาที)	เสียงเคาะเตรียม (๑วินาที)	เสียงอ่านตัวเลข พัฒนาที่ ๒
๕	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมฟัง	นักเรียนเขียน (๑๓วินาที)	เงียบ (๑วินาที)
๖	↓	เสียงเคาะ (๑วินาที) ↓	เสียงอ่านตัวเลข พัฒนาที่ ๓
๗		↓	เสียงเคาะ (๑วินาที) เตรียมเขียน
๘			นักเรียนเขียน (๑๓วินาที) เสียงเคาะ (๑วินาที)

เมื่อขึ้นบัญชีรับการทดสอบทุกคนเข้าใจ จึงเริ่มการทดสอบ
พยายามเบิกเทป ซึ่งจะเริ่มน้ำเสียงคำสั่งของตอนที่ ๑ ตามด้วยตัวอย่างให้ผู้
รับการทดสอบฟังทุกคน แล้วจึงทำแบบสอบถามปัจจุบัน เมื่อหมดตอนที่ ๑
แล้วจะตามน้ำเสียงตอนที่ ๒ และ ๓ ตามลำดับ เวลาทุกขณะของการทดสอบ
จะควบคุมความเทบเที่ยวน้ำเสียง

เกณฑ์การตรวจให้คะแนน

ก) ตรวจให้คะแนนเนพาะชุดตัวเลขที่มีจำนวนครบทุกตัว
เท่ากับที่เสนอ

ข) คะแนนแต่ละชุดที่จากการผลบวกของคะแนนคำแห่ง^(position scores) กับคะแนนเรียงลำดับ^(sequence scores) หาร ๒ ซึ่งถ้าได้ให้
ถูกต้องจะมีค่าเท่ากับจำนวนตัวเลขของชุดนั้น

คะแนนคำแห่ง หมายถึงจำนวนตัวเลขที่มีคำแห่ง^{ที่ถูกต้อง} ครบทุกตัว
เท่ากับที่เสนอ

คะแนนเรียงลำดับ หมายถึงจำนวนตัวเลขที่เรียงตามกัน
ถูกต้อง โดยไม่คำนึงถึงคำแห่งของตัวเลขนั้น บวกด้วย ๑

<u>ตัวอย่าง</u>	<u>ชน</u>	<u>เสนอ</u>	<u>๒๗๔๕</u>	<u>คะแนน</u>
	ระลึก		๒๗๔๕	
คะแนนคำแห่ง		๒๗๔๕	= ๔	คะแนน
คะแนนเรียงลำดับ		๒๗๔๕	= ๒ + ๑ = ๓	คะแนน
คะแนนการระลึกสำหรับชุดนี้			= $\frac{4+3}{2} = \frac{7}{2}$	คะแนน

ก) คะແນນແຕດລະກອນໃຈຈາກຄະແນນຂອງແຕດລະຊຸດຮາມກັນ
ຂຶ້ນມີຄະແນນເທິມເຫັກປັບ ๓๙ ຄະແນນ

ຂ) ຄະແນນຫາງຄວາມຈຳຫົວເລີຍ ອີ່ ຄະແນນຮາມຂອງທັງ ๓ ຜູ້ອັນ
ຂຶ້ນຄະແນນເທິມເຫັກປັບ ๑๑๗ ຄະແນນ

กระบวนการคำตอบ

แบบสອบวัดช่วงความจำตัวเลข

ชื่อ _____ นามสกุล _____

โรงเรียน _____ ชั้น _____

ตอนที่ ๑

คำสั่ง

ให้นักเรียนหังเหปี่ ชั่ง เป็นเสียงที่ครูอ่านชุดของตัวเลข
ชุดละ ๒ ครั้ง หลังจากครูอ่านตัวเลขแต่ละชุดก็จะมูล นักเรียน
จะไทยนิเสียงเคาะ ให้นักเรียนเขียนตัวเลขที่ไทยนิลงบน
กระบวนการคำตอบทันที โดยเขียนตัวเลขเรียงลำดับ เช่นเดียว
กับที่ครูอ่าน

ตัวอย่าง

๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		

ตอนที่ ๒คำสั่ง

ให้นักเรียนฟัง เทป ชิ้น เป็นเสียงที่ครุยอ่านซุกของตัวเลข,
ซุกละ ๙ ครั้ง หลังจากครุยอ่านตัวเลขแล้วแต่ละชุดจะบ่ง ให้
นักเรียนรอนก้าวไทยินเดี่ยง เคาะแล้วจึงเขียนตัวเลข
ที่ไทยินลงบนกระดาษกำقوم โดยเขียนตัวเลขเรียงลำดับ
เหมือนกับที่ครุยอ่าน

ตัวอย่าง

๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		

ตอนที่คำสั้ง

ในนักเรียนพังเบป ชี้งครูจะอ่านชุดของตัวเลขในนักเรียน
พังชุดละ ๓ ครั้ง หลังจากครูอ่านตัวเลขแต่ละชุดจบลงนักเรียน
จะให้ยกเสียงเคาะ ในนักเรียนเขียนตัวเลขที่ได้ยินลงบน
กระดาษคำตอบ โดยเริ่งลำดับตัวเลขเหมือนกับที่ครูอ่าน

ตัวอย่าง

๑		
๒		
๓		
๔		
๕		
๖		

๓. แบบสอบແສກນຄາຣົກໂປຣເກຣສີ່ພມຕົວລື (Standard Progressive Matrices)

ອຸປະກອບທີ່ໃຫ້

ก) ສໍາຮັບຜູ້ດຳເນີນກາຮັບ

๑. ແບບສອບແສກນຄາຣົກໂປຣເກຣສີ່ພມຕົວລື

๒. ກະຄານກຳຕອບແບບສອບແສກນຄາຣົກໂປຣເກຣສີ່ພມຕົວລື

๓. ຊຸດກຳສັ່ງສໍາຮັບກາຮັບວິທາຮແບບສອບ

(Test Administration)

๔. ນາຟິກາຈັບເວລາ

ຂ) ສໍາຮັບຜູ້ສອບແຕລະຄນ

๑. ແບບສອບແສກນຄາຣົກໂປຣເກຣສີ່ພມຕົວລື

๒. ກະຄານກຳຕອບແບບສອບແສກນຄາຣົກໂປຣເກຣສີ່ພມຕົວລື

๓. ດິນສອດຳ

ວິທີທົດສອບ

ເມື່ອສກາພກາຮັບພວມ ຜູ້ດຳເນີນກາຮັບເປັນເກີດ

ອົບປາຍດັ່ງນີ້

"ທຸກຄນເປີດສຸດທ່ານທີ່ໜີ້" (ເປີດແລ້ວຢາໃຫ້ໆ) ທີ່ວິກະຄານ
ມີກໍາວ່າ "Set A", ໃນກະຄານກຳຕອບນັກເຮືອນຈະເໜີ ແລ້ວ A (ຮີໃຫ້ໆໃນກະຄານ
ກຳຕອບ) ອູບໝັ້ງໜີ້ຂອງ A . ๑ ນັກເຮືອນຈະເໜີວ່າ ພາພໃຫ້ໆຊາງບນສົວໜັງຂາດໜາຍ
ໄປ ມີຮູບເລັກ ຈຳລົງອີກ ລົງຮູບ (ຮີໃຫ້ໆ) ໃນ ລົງນີ້ ມີຮູບເຕື່ອງເຫັນທີ່
ສາມາຮັນນຳມາຈັດວາງ ເຂົາກຮງສົວທໍ່ທ່າຍໄປຂອງຮູບຊາງບນໄທພອດີ ໂດຍໄນ້ທຳໃຫຼັດ

รูปแบบ ๗ (รูปเล็กช่างด่าง) แมวจะวางเข้าครองส่วนที่หายไปได้ แต่รูป
เขากันไม่ได้ รูปที่ ๒ และที่ ๓ ก็เช่นกัน แมวชนิดจะจักใส่เข้าไปได้ แต่รูปแบบไป
ควยกันไม่ได้ รูปที่ ๖ เกือบเขากับรูปช่างบนได้ นักเรียนคุยกับพี่ว่า รูปไหนจะเป็น (
คำตอบที่ถูก) (รอให้นักเรียนตอบ ถ้านักเรียนตอบตรงรูปที่ ๔ ผู้ดำเนินการสอนพูดคือไปว่า)
ถูกแล้วรูปที่ ๔ ก็คำตอบที่ถูก ในนักเรียนเขียนเลข ๔ ลงในกระดาษคำตอบตรงแฉ A
หมายเลข ๙ นักเรียนอย่า เชิง เปิดหนาต่อไป

ในสมุดหัดสอนนี้ แตะหน้าจะมีปัญหาทำนอง เดียวกับปัญหาที่เราเพิ่งทำไป
ปัญหานี้คือยกขึ้นเรื่อย ๆ แล้วซึ่งแก่ปัญหาใช้วิธีแบบเดียวกัน ในนักเรียนพยายามทำ
ทุกขอ เขียนคำตอบให้ตรงกับข้อของปัญหา นักเรียนเปิดหนาต่อไป ลองคุยกับพี่เป็น
คำตอบที่ถูก (รอให้นักเรียนตอบ) ถูกแล้ว คำตอบสำหรับข้อนี้คือรูปที่ ๔ นักเรียนเขียน
คำตอบลงในกระดาษคำตอบ ครูจะตรวจคุณนักเรียนใส่คำตอบถูกทองหรือไม่ (เดินดู
เพื่อให้แน่ใจว่านักเรียนเข้าใจวิธีการเขียนคำตอบในกระดาษคำตอบ เพื่อแน่ใจว่า
นักเรียนทุกคนเข้าใจถูกทอง จึงพูดคือไปว่า) นักเรียนลงมือทำได้ ทางคนทางทำ
หมายความคือคำตอบกัน"

ระหว่างที่นักเรียนทำ ผู้ดำเนินการทดสอบเดินตรวจเป็นระยะว่า นักเรียน
กรอกคำตอบถูกของหรือไม่ เมื่อหมดเวลา ผู้ดำเนินการทดสอบเก็บกระดาษคำตอบ
พร้อมกับสมุดหัดสอน

การให้คะแนน

ถูกให้คะแนน ๑ คะแนน ผิดให้ ๐ คะแนน

กระดาษกำกับแบบสอบถามการคิดโปรแกรมชีพเมทริกส์

ชื่อ _____ นามสกุล _____

โรงเรียน _____ ชั้น _____

SET A	SET B	SET C	SET D	SET E
A ₉	B ₉	C ₉	D ₉	E ₉
A _๙	B _๙	C _๙	D _๙	E _๙
A _๘	B _๘	C _๘	D _๘	E _๘
A _๗	B _๗	C _๗	D _๗	E _๗
A _๖	B _๖	C _๖	D _๖	E _๖
A _๕	B _๕	C _๕	D _๕	E _๕
A _๔	B _๔	C _๔	D _๔	E _๔
A _๓	B _๓	C _๓	D _๓	E _๓
A _๒	B _๒	C _๒	D _๒	E _๒
A _๑	B _๑	C _๑	D _๑	E _๑
A _๐	B _๐	C _๐	D _๐	E _๐

๔. การระลึกภารกิจแบบจัดประเภทไม่ໄกและจัดประเภทໄก

อุปกรณ์ใช้

ก) สໍາหารັບຜູກມາເນີນກາຮສອນ

๑. ເຄຮອງບັນທຶກເສີຍ

๒. ເຫັນກາຮປະຈຸບປະເທດໄຟເທົ່າລົງຈັກປະເທດໄຟ

๓. ກຣະຄານກຳສັ່ງ

๔. ນາຟິກາຈັນເວລາ ۹ ເຮືອນ

ຂ) ສໍາหารັບຜູກສອນແກລະກນ

๑. ກຣະຄານກຳຕອນ ۵ ແພນ (ທຄສອບຮາຍກາຮປະບັບເຕື່ອງ)

๒. ດິນສອຫຼືອປາກກາ

ວິທີທຄສອບ

ຜູກມາເນີນກາຮສອນເຮັດກາຮທຄສອບໂຄຍກາຮອັນກຳສັ່ງ ດັ່ງນີ້

"ຄຽງໃຫັນໄຊ້ຢືນັ້ນແບ່ງ ຂັ້ນເປັນເສີຍທີ່ຄຽວ່ານ ຄຸນນຸມການາ
ໄທຍຣວມທັງໝົດ ۲۹ ກຳ ນັກເຮັດຈະສອນທັງໃຈັ້ນ ແລະພູມຍາມຈຳກົງເຫຼັກນີ້ໃໝ່ມາກ
ທີ່ສຸກເຫຼັກຈະມາກໄກ ພັດຈາກຄຽວ່ານຈົບ ຈະມີເສີຍເກາະເປັນສັນພູມໃຫັນໄຊ້ຢືນເຂົ້າ
ກຳນົ່ງຈຳໄກລົງໃນກຣະຄານຫຼຸມ ໂຄຍເຂົ້ານບຣັດລະ ۹ ກຳ ແລະເຂົ້ານກຳໄກກອນຫັ້ງ
ກີໄກ ການຝູກ ຈະຮະລິກໄກຄຽງຈະໃຫເວລາເຂົ້ານ ۳ ນາທີ ເມື່ອມົດເວລາ ຄຽຈະເກາະເປັນ
ສັນພູມ ໃຫັນໄຊ້ຢືນວາງດິນສອ (ຫຼືອປາກກາ) ພຣອມທັງຄວ້າກຣະຄານກຳຕອນແລະສອດໄວ
ໄກໄກໂທເຮັດຈະກິດທີ່

การทดสอบมีทั้งหมด ๕ ครั้ง ซึ่งมีวิธีการดำเนินการเหมือนกันทั้ง ๕ ครั้ง คือ พื้นที่และเขียนคำที่จำได้ทุกคำลงบนกระดาษคำตอบ ห้ามนักเรียนคุยกันที่เขียนไว้ จากการทดสอบครั้งที่ ๑ อย่างเด็ดขาด ”

หลังจากนั้น ข้อซ้อมความเข้าใจในคำสั่งของผู้สอน จนมั่นใจว่าผู้สอนสามารถเข้าใจและปฏิบัติตามวิธีการสอบได้อย่างถูกต้อง ผู้ดำเนินการสอบจึงเปิดเทปเรื่องทดสอบ การทดสอบ เมื่อการทดสอบล้วนสุดคล่อง ผู้ดำเนินการสอบเก็บรวมกระดาษคำตอบกล่าวของคุณผู้สอน พาระทั้งของนิใหญ่สอบน้ำคำทาง ๆ ที่ใช้ในการทดสอบไปบอกแกผู้สอบอีก ที่ยังไม่ได้รับการทดสอบ

เกณฑ์การตรวจให้คะแนน

ให้ ๑ คะแนนสำหรับคำที่ระบุถูกต้อง คำ โดยไม่กำนั่งถึงความถูกต้องของ การสะกดคำนั้น คำที่เข้าคิดคะแนนเพียง ๑ คำ คะแนนรวมของการระลึกໄດ້ทั้ง ๕ ครั้ง ถือเป็นคะแนนความสามารถในการระลึกคำแท้แบบ ชั้นคะแนนเดียวกับ ๑๘๐ คะแนน

รายการคำแบบจัดประเภทไม่ได้ (Uncategorized List)

กาน้ำ	ตนไฟ	พวงหรีด	ลูกโปง
กระสอบ	อะกรอ	ผักห้อง	ลูกคุณ
กุญแจ	เตารีด	ฟองนำ	วนตา
งาช้าง	ดำเนิน	ไฟฉาย	หินอ่อน
แจกัน	บุหรี่	รังนก	หอยแครง
ทับทิม	บุ้นชา	รถเมลล์	หนังสือ
ธงชาติ	แม่นที่	ระฆัง	สัลติ

รายการคำแบบจัดประเภทได้ (Categorized List)

ออกใหม่	สัตว์	อาชีพ	เครื่องแต่งกาย
ป่า	นกแคง	นักมวย	ถุงเท้า
จำปา	ลงอาง	ชาวนา	เข็มขัด
ดาวเรือง	นกแก้ว	ทหาร	กางเกง
หน่าวัว	ปลาไหล	พระสงฆ์	กระโปรง
นานชัน	กลางคาว	คนใบ	เสื้อกตาม
หงอนไก่	จิงหรีด	แขกยาม	คุณหญู
ช่อนกลิน	ไก่เจ	เสื้อยัน	ใส่รัง

ประวัติบุชีญ

นางสาวนิยะดา ศรีจันทร์ เกิดวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๔๙๖
 ที่อำเภอเมือง จังหวัดสิงขลา ไกรับปริญญาครึ่กรุสาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม
 อันดับสอง) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๑๘ เข้ารับราชการ
 ในตำแหน่งอาจารย์โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยทำการสอน
 ในระดับประถมศึกษา เป็นเวลา ๑ ปี และลาออกจากราชการเพื่อศึกษาต่อในระดับ
 ปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๙.

