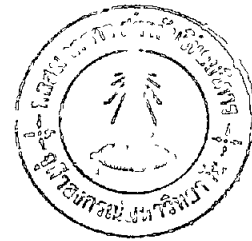


บรรณานุกรม



หนังสือ

- การศึกษา, สมาคม. แนวคิดเรื่องกรรมวิธีศึกษา. พระนคร: (ม.ป.ท.), 2503.
- จุง เท ฟาน. การวางวิเภาาระยะสองสัปดาห์ พิมพ์ในประเทศไทยได้รับอนุญาตจาก S.T.S. แห่งสหรัฐอเมริกา พระนคร: วัฒนาพานิช, 2514.
- จาวาล แพร์ตูกุล. เทคนิคการวัดผล. พระนคร: วัฒนาพานิช, 2516.
- คุดย ชุมลาย. จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2508.
- นิยม บุรารักษ์. ทฤษฎีของการวิจัยวิจัยสังคมจากตัวอย่างและการประยุกต์. พระนคร: ศ.ศ. การพิมพ์, 2517.
- สวัสดิ์ ประทุมราชและคณะ. คู่มือแบบสำรวจ : แบบตรวจสอบความสนใจในอาชีพฉบับ พ.ศ. 2519 (อัครสำเนา) 2519.
- แอน อนาคาซี. การตรวจสอบเชิงจิตวิทยา ฉบับแปล โดยประจักษ์สุข อัจฉารักษ์และคณะ. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- เอกสารอื่น ๆ
- จิต เลียมสังข์. "การพัฒนาของสังคมเชิงกลสำหรับนักศึกษาวิชา 'จิตวิทยาชีวิตศึกษา'"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยจิตวิทยาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2512.
- สุลศิริ แก้วกลางสีก. "การวิจัยแบบทดสอบเชิงคุณภาพ ความสามารถเชิงตัวเลข
และเหตุผลเชิงนามธรรมจากแบบทดสอบความถนัดทั่วไป" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหา
บัณฑิต แผนกจิตวิทยาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

- วิบูลย์ บุณสุวรรณ. "การทำนายผลสัมฤทธิ์ประภาศนียัตวิธการศึกษารั้้นสูงควมคะแนนสอบ
ความถนัด และผลสัมฤทธิ์ประกาศนียัตวิธการศึกษารั้้นสูง" วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต แผนกวิชาวิธการศึกษารั้้นสูง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2518.
- ศิริกร ภูไพบูลย์. "การใช้ความถนัดทางมิถิลาพันธ์และเหตุผลเชิงนามธรรมทำนายสัมฤทธิ์ผล
ในวิชาเรขาคณิต" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยาการศึกษารั้้นสูง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2516.
- สุธา สัมภวณ. "การตรวจสอบความแมนตรงและความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบความถนัด
ทั่วไปเชิงภาษาไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยาการศึกษารั้้นสูง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, 2515.

BIBLIOGRAPHY

Books

- Anastasi, Anne. Psychological Testing. 2d ed. New York: The Macmillan Company, 1961
- Bennett George K.; Sashore, Harold G.; and Wesman, Alexander G. Manual for The Differential Aptitude Tests. New York: The Psychological Corporation, 1966
- Best, John. Research in Education. 2d ed. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1970
- Bingham, Walter Van Dyke. Aptitude and Aptitude Testing. New York: Harper and Brother Publisher, 1937
- Cronbach, L. J. Essentials of Psychological Testing. 2d ed. New York: Harper & Row, 1966
- Davis, Frederick B. Educational Measurement and Their Interpretation. 3d ed. California: Wadworth Publishing, 1964
- Downie, N. M. and Health, R. W. Basic Statistical Methods. 3d ed. New York: Harper & Row Publisher, Inc., 1970
- Ebel, Robert L. Measuring Educational Achievement. New York: Prentice Hall, 1965
- Elward; Allen I. Experimental Design in Psychological Research. New York; Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1978
- Freeman, Frank S. Theory and Practice of Psychological Testing. 3d ed. New York; Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1965

- Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education.
5th ed. New York; Longman Green and Co., 1958
- Green, H. A.; Jerverson, A. N.; and Gerberich, J. R. Measurement and Evaluation in the Secondary School. 2d ed.
New York: Longman., Green and Co., 1953
- Guilford, J. P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 5th ed. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, LTD., 1973
- Harris, David P. Testing English as A Second Language. New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1969
- Johnson, Palmer O. Statistical Method in Research. New Jersey: Prentice-Hall Inc., 1961
- Kelly E., Lowell. Assesment of Human Characteristics. (New Delhi: Prentice-Hall of India Private Limited, 1969
- Lindquist, E. F. Educational measurement. New York: Washington American Council on Education, 1951
- Mehren, William A.; and Lehman, Irvin J. Measurement and Evaluation in Education and Psychology. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1973
- Munn, Norman Leslie. Psychology. Boston: Houghton Mifflin, 1956
- Student's Manual to Accompany Introduction to Psychology. Boston: Houghton Mifflin, 1962

Noll, Victor E.; and Scannell, Dale P. Introduction to Educational Measurement. 3d ed. Boston: Houghton Mifflin Company, 1972

Emmers, H. H., and Gage, N. L. Educational Measurement and Evaluation in Psychology and Education. 2d ed. New York: Harper & Brothers, 1955

Therndike, Robert L. Measurement and Evaluation in Psychology and Education. 2d ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1965

Wapole, Ronald E., Introduction to Statistics. New York: Macmillan Publishing Co.; Inc., 1974

Winer, E. J., Statistical Principles in Experimental Design. 2d ed. New York: McGraw-Hill, Inc., 1971

Yamane, Taro, Statistic: An Introductory Analysis. 3d ed. New York: Harper & Row Publishers, Inc., 1973

Articles

Dae, Agness Y., "The Prediction of the Learning of Chemistry Among Eleventh Grade Girls through the Use of Stepwise and Doolittle Techniques." Educational and Psychological Measurement. 27(1967)

Cheong, Goerge, C. C., "Relation Among Age, Schooling, Differential Aptitude Test and The ACER Test." Education and Psychological Measurement. 30(1970)

Elton, Charles F. and Morris, Donald, "The Use of DAT in A Small Liberal Art College." Journal of Educational Research. 5a (1956)

Gray, Bernard, "The Differential Aptitude Test in a Military Academic Setting." Journal of Educational Research. 58 (April, 1965)

Guilford, J. P.; Hooper, Ralph and Portenson, Hugh, "Predicting Achievement in Ninth Grade Mathematics Form Measures of Intellectual Aptitude Factors." Educational and Psychological Measurement. 25 (1965)

Stinsons, Fairles J., "Sex Difference among High School Senior" Journal of Educational Research. 53 (November, 1959)

Wood, Donald A.; Labeld, William K., "Differential and Overall Prediction of Academic Success in Engineering." Educational and Psychological Measurement. 28 (1968)

Other Materials

Alvi, Sabir Ali, "Traditional and Culture Fair Test Performance of College Students from Different Academic and Cultural Backgrounds." Dissertation Abstracts. 28 (1964)

Dean, Jack, "A Comparative Study of Four Placement Test Batteries at an Urban - Rural Community College." Disserttion Abstracts International. Vol 33, No 5 (November 1972)

- Louse, Clifford Lee. "Condensed Psychomotor-Intelligence Prediction Techniques in Ranking Aircraft Handling Skills of Beginning Flight Students." Dissertation Abstracts International. 28 (September 1977)
- Myers, Maurice. "A Comparison of Differential Aptitude Test Systems of Junior College Students in Fire Semi-Professional Field." Dissertation Abstracts. 19 (1959)
- Rausch, Diane Kolb. "An Investigation of the Relationship of Sex-Identity and Self-Concept Level to Differential Aptitude Test Performance." Dissertation Abstracts International. 38 (December, 1977)
- Rice, Victor. "An Appraisal of the Predictive Value of Patterns of Subtest Scores in Achievement Test Batteries." Dissertation Abstracts. 18 (October, 1967)
- Stephens, Phil A. "The Effect of Simulation Gaming Technique and Supplementary Activities on Modification of Occupational Interests toward Congruance with Aptitudes of Ninth Grade Student." Dissertation Abstracts International. Vol. 34, No. 7 (January, 1974)
- Wilber, Ramond Harvey. "Prediction of Academic Success in Intermediate Algebra," Dissertation Abstracts International. Vol. 34, No. 12 (June, 1974)

๓ ๑ ค ๗ ๗ ๖ ๓

สูตรในการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง

$$n_p = \frac{z^2 p(1-p)}{e^2 (z-1)^2 + 19.3}$$

n_p คือขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่อง... ในการวิจัยเพื่อประมาณสัดส่วน

z คือขนาดของประชากร

e คือความคลาดเคลื่อนที่จะยอมได้ในการประมาณ p ด้วย \hat{p} ด้วยโอกาสไม่เกิน $1 - \alpha$

z คือค่าคงที่ที่คำนวณขึ้นเมื่อมีโอกาสที่ค่าประมาณมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน e เป็น $1 - \alpha$

กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

$$\begin{aligned} n_p &= \frac{3^2 (198,919) (.5) (.5)}{3^2 (.5) (.5) + 198,919 (.04)^2} \\ &= 1,596.38 \\ &\approx 1,596 \end{aligned}$$

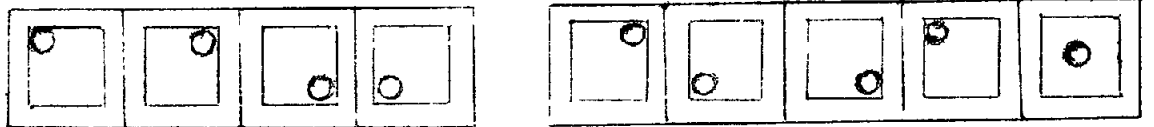
กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

$$\begin{aligned} n_p &= \frac{3^2 (63,480) (.5) (.5)}{3^2 (.5) (.5) + 63,480 (.05)^2} \\ &= 887.42 \\ &\approx 887 \end{aligned}$$

คำชี้แจงวิธีทำแบบทดสอบ

1. แบบสอบฉบับนี้มี 50 ข้อ เวลา 40 นาที
2. ทาางคานชวย 4 รูปเป็นโศภณที่มีเหตุผลมองกัน ซึ่งนักเรียนสามารถนำไปสรุปตอบในทำเลือกทางคานชวยมีซึ่งข้อใดเลือกที่ถูกต้องที่สุด ก็ที่สุด หรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียวจากขอ ก, ข, ค, ง หรือ จ ก็ได้ไว้ เมื่อเลือกโลก เคยบโงไปทำเครื่องหมายขง ก, ข, ค, ง หรือ จ ในกระดาษคำตอบดังตัวอย่าง

0).



เนื่องจากโจทย์ทางคานชวยมีภาพวงกลมในให้ เื่อมเลือกย้ายมุมตอบเนื่องใน
 รัศมีความเข้มขนาภา คางคำคัมจนถึงภาวที่ 4 ถึงนี้ภาวที่ 5 ที่จะเกิดขึ้น
 ต่อไปคือขอ ง นักเรียนจึงทำเครื่องหมายดังนี้

0) ก ข ค ง จ

ถาคำตอบโลกที่ตอบแล้วไม่ของกรให้ทำเครื่องหมาย (X) ทับแล้วทำ
 เครื่องหมายขงข้อใด เชน ขอ ข ไม่ของกรจะเปลี่ยนเป็นขอ จ ทำดังนี้

00) ก ข ค ง จ

3. นักเรียนอย่าทำเครื่องหมายหรือขีดเขียนข้อความใด ๆ ในแบบสอบนี้ และ
 เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ส่งแบบสอบทั้งฉบับพร้อมกระดาษคำตอบให้ครบถ้วน
4. พยายามทำแบบสอบโลกครบทุกขอ ถาพมชวยากให้ข้ามไปก่อนของ่าย ๆ ทั่วไป
 ออาจจะม่

"นักเรียนจงเปิดแบบสอบจนกว่าจะเข้าใจคำชี้แจง"

รายนามผู้ร่วมโครงการพัฒนาแบบสอบถามวัดความถนัดจำแนก

1. นายภรตกร กวอมจิต
2. นางสาวชลลดา ชินะศิริกุล
3. นางสาวพจนารถ มงคล
4. นางสาวสมจิตต์ ทิพย์สุวรรณศิริ
5. นางสาวสมณวิธ แผลมดัก
6. นางสาวสุพิมย์ ศรีพันธ์วรสกุล
7. นางสาวอัมพิกา สุวิรินทร์



ประวัติผู้เขียน

นายกฤตกร กงจอมจักษ์ เกิดวันที่ 29 พฤศจิกายน 2488 ที่ตำบลพนมทวน อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาการศึกษาบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน เมื่อปีการศึกษา 2516 และได้เข้าศึกษาต่อในแผนกวิชาวิจัย การศึกษา ทางสาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2519 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 โรงเรียนวิสุทธิรังษี จังหวัดกาญจนบุรี