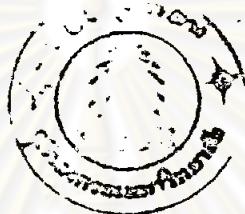


การวิเคราะห์ขอสอบสัมฤทธิ์บัตรวิชาการแพทยานาชาติ  
คณบดีพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



นางสาว สุ่นรี สุขสมิท

005417

## ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต  
แผนกวิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

AN ITEM ANALYSIS OF THE ACHIEVEMENT TEST IN PEDIATRIC NURSING,  
FACULTY OF NURSING, MAHIDOL UNIVERSITY

Miss Saree Suksathit

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

หนึ่งในวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักศึกษาที่ได้รับทุนนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

นาย สมชาย

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

..... อ.ดร. สมชาย กรรมการ

..... อ.ดร. ยุทธนา กรรมการ

อาจารย์บัญญัคุณคุณการวิจัย อาจารย์ ดร. สวัสดิ์ ประทุมราช

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๙

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ช้อสอบสัมฤทธิ์ผลวิชาการพยาบาลกุมาร เวชศาสตร์  
คณภาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ นางสาว สันทิสุ ลักษณิพย์ แผนกวิชา วิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา 2517

### บทคัดย่อ

ความมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อวิเคราะห์ช้อสอบสัมฤทธิ์ผลวิชาการพยาบาลกุมาร เวชศาสตร์ คณภาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งผู้สอนเป็นผู้สร้างข้อสอบเอง ใช้ส่วนกับนักศึกษาอนุปริญญาพยาบาล ปีการศึกษา 2517 จำนวน 118 คน ข้อสอบมีจำนวน 100 ข้อ เป็นแบบเลือกตอบชนิด 4 ทั้งเดือน ใช้เวลาสอบ 120 นาที การวิเคราะห์ใช้เทคนิค 27% และ 50% คำนวณค่าร้ะดับความยากและอำนาจจำแนก และคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงและความทรงทราบที่นายช่องช้อสอบ ผลการวิจัยมีดังนี้

1. การวิเคราะห์รายข้อครั้งแรกโดยใช้เทคนิค 27% ปรากฏว่ามีระดับความยากอยู่ระหว่าง 7% ถึง 100% อำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง -.23 ถึง .65 จากข้อสอบ 100 ข้อ ผลการวิเคราะห์ให้ช้อสอบที่มีอำนาจจำแนกและความยากง่ายอยู่ในเกณฑ์ 25 ข้อ และช้อสอบที่มีอำนาจจำแนกที่แท้ความยากง่ายไม่เข้าเกณฑ์ 27 ข้อ และผลการวิเคราะห์โดยใช้เทคนิค 50% พบร่วมมีระดับความยากอยู่ระหว่าง 7% ถึง 99% อำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง -.06 ถึง .59 จากการวิเคราะห์ให้ช้อสอบที่มีอำนาจจำแนกและความยากง่ายอยู่ในเกณฑ์ 21 ข้อ และช้อสอบที่มีอำนาจจำแนกที่แท้ความยากง่ายไม่เข้าเกณฑ์ 24 ข้อ

2. การวิเคราะห์ครั้งที่สอง เลือกข้อระหว่าง 45 ข้อที่มีอำนาจจำแนกที่มากที่สุด การวิเคราะห์โดยเทคนิค 50% พบร่วมช้อสอบมีระดับความยากอยู่ระหว่าง 31% ถึง 98%

และอ่านอาจารย์แบบอย่างระหว่าง .11 ถึง .53 จากผลการวิเคราะห์ได้ขอสอบที่มีอ่านอาจารย์แบบและความยากง่ายอยู่ในเกณฑ์ 19 ข้อ และขอสอบที่มีอ่านอาจารย์แบบคือแบบความยากง่ายไม่เข้าเกณฑ์ 24 ข้อ

3. ความเที่ยงนิດความสอดคล้องภายในของข้อสอบฉบับเดิม 100 ข้อ และฉบับใหม่ 45 ข้อ โดยใช้สูตร คูเคนอร์ ริชาร์ดสัน ที่ 20 มีค่าเท่ากับ .5725 และ .7555 ตามลำดับ และความตรงตามทำนายของข้อสอบฉบับเดิมและฉบับใหม่จากการหาลัมป์ระลิฟท์ สหสมพันธ์ระหว่างคณะแผนสอนกับคณะเนลบประจับปีของนักศึกษา 118 คน มีค่าเท่ากับ .5998 และ .5849 ตามลำดับ.

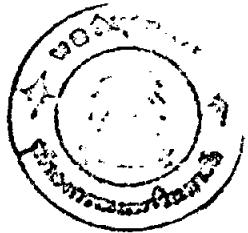
## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title      An Item Analysis of Achievement Test in Pediatric  
Nursing, Faculty of Nursing, Mahidol University

Name                Miss Saree Suksathit

Department Educational Research

Academic Year    1974



#### ABSTRACT

The purpose of this study was to analyse the teacher-made test in Pediatric Nursing Course, Faculty of Nursing, Mahidol University. The test was administered to 118 nursing students. The test consisted 100 multiple-choice items; each item had four choices. The time limit was 120 minuted. The item analysis techniques using 27% and 50% were used to calculate the level of difficulty and the power of discrimination. The reliability coefficient and the predictive validity coefficient of the test were also calculated. The results of this study were as follows:

1. The result of first item analysis using 27% technique, the difficulty level range from 7% to 100% and the discrimination power range from -.23 to .65. From 100 items, 25 items are acceptable by both difficulty level and discrimination power standards, and 27 items meet only discrimination power standard. By using 50% technique the difficulty level range from 7% to 99% and the

discrimination power range from -.06 to .59. From 100 items, 21 items meet both difficulty level and discrimination power standards, and 24 items meet only discrimination power standard.

2. The second analysis, 45 items with discrimination power of +.20 and over were selected and analyzed by 50% technique. The difficulty level range from 31% to 98% and the discrimination power range from .11 to .53. The results show that 19 items meet both difficulty level and discrimination power standards, and 24 items meet only discrimination power standard.

3. The internal consistency reliability of the original test and selected - item test, using Kuder Richardson Formula 20 were .5725 and .7555 respectively. The predictive validity of original test and selected - item test, using end of the year grade point average of 118 students as criterion were .5998 and .5849 respectively.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยคี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก  
ศาสตราจารย์ ดร.ประชุมสุข อาชวอ่ำรุง ที่ให้ข้อคิดและคำแนะนำที่มีประโยชน์  
อาจารย์ ดร.สุวัสดิ์ ประทุมราช อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยที่กรุณาให้คำ  
แนะนำแก้ไขขออภัยรองทาง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างสincere ตลอดเวลา รวมทั้ง  
อาจารย์ สุวนสุข ณัฐวงศ์ และอาจารย์ อุไร พันเรืองชาติ แห่งคณะพยาบาล  
ศาสตร์ ที่กรุณาให้ความสละเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอขอบ  
พระคุณในความกรุณาของท่านที่ให้เวลาล่วงนานมาแล้วเป็นอย่างสูง

นอกจากผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณ อุ่น สุสติพย์ และคุณเบรมวี กฤหเศษ  
ที่เอื้อเฟื้อให้ทุนการวิจัย คุณ ชนะ โภภารักษ์ แห่งศูนย์คอมพิวเตอร์ศาสตร์ ที่ให้  
ความช่วยเหลือในการเขียนโปรแกรมเพื่อกำนัณวัฒนาศิลป์ทางด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์  
นีแอก 2200 คี (NEAC 2200 D)

สำหรับ สุสติพย์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๖
กิจกรรมประการ .....	๙
รายการตารางประกอบ .....	๑๓
รายการแผนภาพประกอบ .....	๑๕
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ .....</b>	<b>๑</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา .....	๑
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	๕
ขอบเขตของการวิจัย .....	๖
ข้อคอกลงเบื้องต้น .....	๖
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย .....	๗
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย .....	๗
<b>2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>๙</b>
<b>3 วิธีค่าเนินการวิจัย .....</b>	<b>๒๕</b>
ลักษณะประชากรศัภษาฯ .....	๒๕
ลักษณะของแบบสอบถาม .....	๒๕
การรวมรวมข้อมูล .....	๒๖
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	๒๖

บทที่	หน้า
๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	๓๑
๕ สรุปผลการวิจัย .....	๕๗
อภิปรายผลการวิจัย .....	๕๙
ขอเสนอแนะ .....	๖๐
บรรณานุกรม .....	๖๑
ภาคผนวก .....	๖๖
ประวัติการศึกษา .....	๗๙

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	ระดับความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบเมื่อใช้เทคนิค 27%	31
2	ระดับความยากและอำนาจจำแนกของคัวเลือกในข้อสอบแต่ละข้อ	36
3	ระดับความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบเมื่อใช้เทคนิค 50%	47
4	ระดับความยากและอำนาจจำแนกของข้อสอบชุดใหม่เมื่อใช้เทคนิค 50% .....	51
5	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ข้อสอบควบคุณภาพเทคนิค 27% กับ 50%	54
6	เปรียบเทียบระดับความยากและอำนาจจำแนกของข้อกระหงในข้อสอบฉบับเดิมและฉบับใหม่ .....	55

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## รายการแผนภาพประกอบ

### แผนภาพที่

หน้า

1	การกระจายของจุดกราฟแสดงระดับความยากและอำนาจจำแนก ของข้อสอบในขอสอบเมื่อใช้เทคนิค 27% .... .... ....	34
2	การกระจายของจุดกราฟแสดงระดับความยากและอำนาจจำแนก ของข้อสอบในขอสอบเมื่อใช้เทคนิค 50% .... .... ....	48
3	การกระจายของจุดกราฟแสดงระดับความยากและอำนาจจำแนก ของข้อสอบในขอสอบชุดใหม่ .... .... .... ....	52

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**