



บรรณานุกรม

หนังสือ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนการศึกษาแห่งชาติพุทธภักราช

2520. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรบั้งพิม, 2520.

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๐. สพท.คู่มือการสอนภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ ๕. กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๑๙. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์
กว้างนา, 2519.

สมใจ ลักษณะ. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์เฉลิมชัยการพิมพ์,
2519.

สามัญศึกษา, กรม, กองการประถมศึกษา. รายงานการสร้างแบบทดสอบความพร้อม
ในการเรียนอ่าน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ชนประดิษฐ์การพิมพ์,
2519.

สุภาพ วากเขียน. วิธีวิจัยเชิงการทดลองทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพ-
มหานคร: แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยา-
ลัย, 2520.

สุวรรณ สุวรรณเวช. หลักการวิจัยทางสังคมศาสตร์ แนวทางเขียนวิทยานิพนธ์.
รายงานทางวิชาการ และรายงานประจำภาค. กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2518.

อันเด็ต ฟอร์มนิว. ทฤษฎีการอัดและทดสอบ. กรุงเทพมหานคร: คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยกรีนแคร์โนเวโรส์ ประเทศไทย, 2522.

อนาสตาซี, แอนนี. การตรวจสอบเชิงจิตวิทยา. แปลโดย ประชุมสุข อาชวอ่ำรุ่ง
และกนกอนันต์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

บทความ

ประเทิน มหาชันธ์. "ศึกษาเกี่ยวกับภาพที่เข้ามา". ประชาศึกษา 15 (มีนาคม 2506): 262-268.

ลงใน ทางสาย." "ทำไม่เกิดจึงเรียนอ่อน" ประชาศึกษา 9 (เมษายน 2509): 555.
สมทรง สุวรรณเดช. "ปัญหาสุขภาพจิตในเด็กวัยเรียน." จิตวิทยาลัตน์ 5 (มิถุนายน 2517): 21.

อัมพร ไอกราถ. "สุขภาพจิตเด็กในประเทศไทยและข้อคิดเห็นบางประการเกี่ยวกับการรักษา." จิตวิทยาลัตน์ 5 (มกราคม 2517): 20-25.

อัมพร ไอกราถ และคนอื่นๆ. "สุขภาพจิตผู้รับบริการผู้ด้อยสุขวิทยาจิต." วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย.23 (มิถุนายน 2521): 147-149.

เอกสารอื่นๆ

สามัญศึกษา, กรม, กองการประดานศึกษา. "คู่มือคำแนะนำการทดสอบ" กรุงเทพ
มหานคร: กองการประดานศึกษา, 2521. (อัสดาเนา)

วิทยานิพนธ์

เฉลิมพล ศันสกุล. "พัฒนาการทางสศิปัญญาและการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าของเด็ก
ก่อนวัยเรียนในเขตการศึกษา ๓." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2521.
เชวน์ประภา ทิพย์สุนทรพงษ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความพร้อมในการเรียนอ่าน
และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ ๑ ในกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยา-
ลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2519.

สงกราน เขาดนศิลป์. "พัฒนาการทางสมรรถภาพทางสมองด้านการคิดขั้นตอน
กับการประเมินผลสัมฤทธิ์ในวิชาคณิตศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหา-
บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2517.

อัชชา แสงอัสนีย์. " การศึกษาขั้นพื้นฐานการทางคิดป้องนักเรียนขั้นประถมศึกษา ตอนตนที่ได้รับการสอนกิจกรรมแนวเก่าและแนวใหม่." วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาปัจจุบันศึกษา มจธ.วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2515.

Books

- Anastasi, Anne. Psychological Testing. 3d ed. New York: Macmillan Co., 1968.
- Cronbach, Lee J. Essential of Psychological Testing. 2d ed. New York: Harper & Row, 1966.
- Garrett, Henry E, and Woodworth, R. S. Statistics in Psychology and Education. New York: Longman, Green & Co., 1958.
- Guilford, J. P, and Fruchter, Benjamin. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 6d ed. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, 1978.
- Harris, Dale B. Children's Drawings as Measures of Intellectual Maturity. New York: Harcourt, Brace and World, 1963.
- Herlock, Elizabeth B. Child Development. New York: McGraw-Hill Book Co., 1956.
- Leeper, Sarah Hammond, et al. Good School for Young Children. 2d ed. London: Macmillan Co., 1971.
- Lowenfeld, Viktor. Creative and Mental Growth. 3d ed. New York: Macmillan Co., 1957.

- Mehrens, William A, and Lehmann, Irvin J. Measurement and Evaluation in Education and Psychology. 2d ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978.
- Sax, Gilbert. Foundations of Educational Research. New Jersey: Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1979.
- Vernon, Phillip E. Intelligence and Attainment Tests. New York: Philosophical Library, 1961.
- Winer, B. J. Statistical Principle in Experimental Design. 2d ed. New York: McGraw-Hill Book Co., 1971.
- Yamamoto, Kaoru. The Child and His Image: Self Concept in the Early Years. Boston: Houghton Mifflin Co., 1972.

Articles

- Gillies, John. "Variations in drawings of 'A Person' and 'Myself' by Hearing-Impaired and normal Children." Journal of Educational Psychology 58 (February 1968): 86-89.
- Sinha, M. "A study of the Harris Revision of the Goodenough Draw-a-Man Test." Journal of Educational Psychology 62 (February 1970): 221-222.
- Strumpeir, D. J. W, and Mienie, C. J. P. "A Validation of the Harris-Goodenough Test." Journal of Educational Psychology 58 (February 1968): 96-100.
- Yule, William, et al. "The reliability and Validity of the Goodenough-Harris Drawing test." Journal of Educational Psychology 57 (February 1967): 110-111.



ภาคนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

1. ตัวอย่างแบบสอบถามวัดภูมิคุณภาพอีฟี-แอนด์-รีส
2. คู่มือแบบสอบถามวัดภูมิคุณภาพอีฟี-แอนด์-รีส
 - การคำนวณการสอบ
 - คำแนะนำในการให้คะแนนแบบรายละเอียด
 - ประโยชน์ของแบบสอบถามวัดภูมิคุณภาพ
 - เกณฑ์การให้คะแนนมาตรฐาน และแนวทางการให้คะแนนแบบล้วน
 - เกณฑ์การให้คะแนนมาตรฐานที่มีสี และแนวทางการให้คะแนนแบบล้วน
 - ตัวอย่างภาพในการฝึกให้คะแนนและเฉลยข้อที่ให้คะแนน
3. ตัวอย่างแบบทดสอบวัดความพร้อมในการเรียนอ่าน

ภาคผนวก ข.

สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ภาคผนวก ค.

ตัวอย่างการคำนวณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

1. ตัวอย่างแบบสอบถามภาคภูมิอีบี-ແອຣິສ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามภาพกู้ดอินฟ์-แอร์ริต

ชื่อ บังพิตร ภิญญาคุณ ชาย หญิง
 โรงเรียน อนุบาลจิตอาสา วันที่ ๒๘ ม.ค. ๒๕๖๓
 ชั้น ๒/๔ อายุ ๖.๗ วัน เดือน ปีเก็ง ๓ พ.ย. ๒๕๑๖
 อาชีพของบิดา ครัว

สำหรับผู้ตรวจสอบ

รวม

คะแนนดิบ	คะแนนมาตรฐาน	คำแนะนำ
มาตรฐานเฉลี่ยด		
ผู้ชาย <u>๓๑</u>	<u>๑๑๙</u>	<u>๘๒</u>
ผู้หญิง <u>๓๗</u>	<u>๑๑๙</u>	<u>๙๙</u>
เด็ก <u>-</u>	<u>๑๑๕</u>	<u>๘๗</u>
ก้าวเดียว <u>๓๒</u>	<u>๑๑๗</u>	<u>๙๐</u>

สูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัดภาพແຄບອອກທ່ານທີ່ນີ້

ຈະວັດຫາພະຍອງຜູ້ຂ້າຍກົນໜຶ່ງໄກ້ຕື່ຖຸ ໄທຍັງວັດຫາພະຍອງຜູ້ຂ້າຍທັງກັນ ໃນໃໝ່ວັດເພີ່ມສ່ວນຫົວແລ້ວໄກ້ຕື່ຖຸ



1	+	41	+
2	+	42	○
3	○	43	○
4	+	44	+
5	○	45	+
6	+	46	+
7	●	47	+
8	○	48	○
9	+	49	○
10	○	50	+
11	+	51	○
12	○	52	○
13	○	53	+
14	○	54	+
15	+	55	+
16	○	56	+
17	○	57	+
18	+	58	+
19	+	59	○
20	○	60	○
21	○	61	○
22	+	62	○
23	○	63	○
24	+	64	+
25	+	65	○
26	○	66	○
27	○	67	○
28	○	68	○
29	○	69	○
30	+	70	○
31	○	71	+
32	○	72	○
33	○	73	○
34	○		
35	+		
36	○		
37	○		
38	○		
39	+		
40	+		

vacaphath song khong than thi n

ຈາກກາພຍອງຜູ້ທີ່ຄານທີ່ໃຫ້ກົດສຸດ ໄກຍຈາກກາພຍອງຜູ້ທີ່ກັງທັງທັງ ໂີໃຊ້ວາດເພື່ອສ່ວນໜີແລະໄຫດເກົ່າ



1	+	61	+
2	+	62	+
3	o	63	+
4	+	64	+
5	+	65	+
6	+	66	+
7	o	67	o
8	o	68	o
9	+	69	o
10	o	70	o
11	o	61	+
12	o	52	+
13	+	53	o
14	o	54	o
15	o	55	+
16	o	56	+
17	o	57	+
18	o	58	o
19	+	59	+
20	+	60	+
21	o	61	+
22	o	62	+
23	o	63	o
24	+	64	o
25	+	65	o
26	+	66	o
27	o	67	o
28	+	68	o
29	+	69	o
30	o	70	o
31	o	71	o
32	+		
33	+		
34	o		
35	+		
36	+		
37	+		
38	o		
39	o		
40	+		

ราศีภาพที่สามของท่านที่นี่

จงภาคภูมิของคัวท่านเองให้เกิดสุข โดยภาคราชของท่านก็คงทั่ว ไม่ใช่ว่าจะเพียงส่วนหนึ่งและไม่ต้องหัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1	+	41	+
2	+	42	○
3	+	43	○
4	+	44	+
5	+	45	+
6	+	46	+
7	+	47	○
8	○	48	○
9	+	49	○
10	○	50	+
11	+	51	○
12	○	52	○
13	○	53	+
14	○	54	+
15	+	55	+
16	○	56	+
17	○	57	+
18	+	58	+
19	+	59	○
20	○	60	○
21	○	61	○
22	+	62	○
23	○	63	○
24	+	64	+
25	+	65	○
26	○	66	○
27	○	67	○
28	○	68	—
29	○	69	○
30	+	70	○
31	+	71	○
32	○	72	○
33	○	73	○
34	○	—	—
35	+	—	—
36	○	—	—
37	○	—	—
38	○	—	—
39	○	—	—
40	+	—	—

2. คู่มือแบบสอบถามความพากอื่นฟัง-แคร์ริส

การคำนวณการสอบ

แบบสอบถามนี้อาจใช้ทดสอบเด็ก เป็นรายบุคคลหรือ เป็นกลุ่มก็ได้ โดยใช้ กำลัง เดี่ยวกัน เด็กเริ่มเรียนหรือ เด็กที่กำลังทำการศึกษาทางจิตวิทยาการทดสอบ เป็นรายบุคคล เด็กอนุบาลก็เป็นปัจจัย ในการทดสอบ เป็นกลุ่ม ก็ต้องมีผู้ช่วยอธิบาย คำสั่ง กรณีที่เด็กไม่เข้าใจคำสั่ง ผู้คุมสอบหรือครูประจำชั้นจะต้อง เตือนช่องว่างที่ เหลือบนหัวกระดาษในแบบสอบถามให้สมบูรณ์ แต่เด็กจะสามารถเขียนช่องของ เช่าได้ ถ้าหาก ไม่สามารถเขียนได้

การทดสอบ เป็นรายบุคคล ถ้า เด็กทราบปัจจุบันในชีวิตเจนใน้านอย่าง เป็นกัน เอง กัน เด็กเพื่อให้เด็กอธิบาย ส่วนที่ไม่ชัดเจนนั้นว่า กืออะไร และ เขียนลง ในรูปภาพโดยตรง เช่น ตามว่า "ลองอธิบายรูปของนักเรียนซี" ในระหว่างตาม ผู้คุมสอบควรพยายามหาให้เด็กสนใจในรูปภาพที่เข้าภาคโดยตรงและหลีกเลี่ยง การแนะนำโดยตรงแก่เด็ก เช่น ถ้าเด็กไม่แยกส่วนต่างๆ ของภาพออกมาก่อน ชีวิตเจนผู้คุมสอบอาจถามเช่นว่า "ส่วนนี้อาจเป็นอะไรในบ้านละ" และบังทึกการตอบ ของเด็กไว้ในรูปภาพนั้นโดยตรง

เด็กแต่ละคนควรมีคินสอ 1 แห่งและแบบทดสอบ 1 เล่มใช้คินสอ เมอร์ 2 หรือ $2\frac{1}{2}$ ถ้ากว่าเบอร์อื่น และไม่ควรให้มีรูปภาพหรือหนังสือในบริเวณที่ เด็กนั่งสอบ เพื่อป้องกันการลอก เลียนแบบ

ให้เด็กเขียนหัวกระดาษให้เรียบร้อย โดยเด็กประเมินควรให้เขียน หัวกระดาษไปพร้อมๆ กันโดยครุซ์แจงไปทีละชื่อจนเสร็จ คำสั่งของผู้คุมสอบมีดังนี้

1. ตรงที่เขียนว่า ชื่อ ก็ให้เขียนชื่อและนามสกุลลงไป
2. เขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า "ชาย" ถ้านักเรียนเป็นเพศชาย หรือ "หญิง" ถ้านักเรียนเป็นเพศหญิง แล้วให้เขียนชื่อโรงเรียน
3. ช่องวันที่ ให้ใส่วันที่วันนี้

๔. ข่องที่เขียนว่าชั้น ให้ใส่ชั้นที่กำลังเรียนอยู่ในโรงเรียน (ถ้าสอนเป็นกุญแจให้ใส่ว่า "ห้องนี้คือชั้น...")

๕. ช่องอายุ ให้ใส่อายุของนักเรียนจะเป็น ก้อนนักเรียนเกิดเมื่อไหร่ ให้ใส่ที่ "วัน เดือน ปีเกิด" โดยเขียน วันที่ เดือน และปีที่เกิด นักเรียนทราบไว้ในมหิดล ดำเนินทราบให้เว้นไว้ก่อน

หมายเหตุ วัน เดือน ปีเกิด ที่เขียนบนหัวกระดาษในแบบสอบถามควรตรวจสอบกับบันทึกที่เป็นทางการอีกครั้งหนึ่ง

๖. เมื่อเด็กเขียนหัวกระดาษเรียบร้อยแล้วให้พับกระดาษไปค้านหลัง เพื่อเตรียมวากภาพแรก โดยพับให้เห็นแต่หน้าที่จะวากภาพเห็นนั้นแล้วพูดว่า

" วันนี้ ขอให้นักเรียนวากภาพ ๓ ภาพให้ครุ เราจะวากที่ลักษณะ ในหน้าแรกนี้ยกให้นักเรียนวากภาพผู้ชาย วากให้ที่สุด เลยนะ แต่อย่าวากนาน เกินไป ครุอย่างทราบว่ามีนักเรียนชายหรือนักเรียนหญิงโรงเรียนนี้จะวากภาพให้ดี เท่ากับโรงเรียนอื่นๆหรือไม่ พยายามหนอบบันจะแน่ใจนะว่า เป็นภาพผู้ชายทั้งคู่ ไม่ใช่มีเพียงส่วนหัวและใบอ่อนเท่านั้น "

เมื่อนักเรียนวากเสร็จแล้วพับกยอเล็กน้อยแล้วให้นักเรียนพลิกไปหน้าตัดไปสำหรับเตรียมวากภาพที่ ๒ แล้วพูดว่า

" ต่อไปครุอย่างให้นักเรียนวากภาพผู้หญิง วากให้ที่สุด เลยนะ แต่อย่าวากนานเกินไป จะแน่ใจนะว่า เป็นภาพผู้หญิงทั้งคู่ ไม่ใช่มีเพียงส่วนหัวและใบอ่อนเท่านั้น "

หมายเหตุ ถ้าเด็กมีอายุน้อยมากอาจจะแนะนำวากว่า "วากภาพของผู้หญิง หรือคุณแม่ของนักเรียน"

เมื่อนักเรียนวากเสร็จแล้วพับกยอเล็กน้อย แต่ให้มากกว่าครั้งแรก เพื่อให้นักเรียนมีความสนใจอยู่ และสามารถเพื่อให้ภาพหากหงส์ลงไปอยู่ช้างใน และหน้าที่จะวากภาพที่ ๓ อยู่ช้างหนาแล้วพูดว่า

" ภาพนี้จะเป็นภาพไครคนหนึ่งที่นักเรียนรู้จักก็มาก จึงควรเป็นภาพที่คิดที่สุด
ครออยากให้นักเรียนน่าคิดภาพของคัวเอง เป็นภาพของนักเรียนหึ้งหัว ไม่ใช่มีเพียงหน้า
เท่านั้น บางที่นักเรียนอาจไม่รู้จักว่า แต่ในม้วา ต้องเป็นที่ปั่งให้ผู้มักชอบภาพ
คัวเอง และก็เป็นผลงานที่มีข้อเสียงที่สุกชินหนึ่งของ เขาย ดังนั้นนักเรียนคงจะภาคใจ
และภาพนี้ให้คิดที่สุด ให้ดีกว่า 2 ภาพที่แล้วดูบันะ "

เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 8 หรือ 9 ปีควรมีช่วงพัฒนาสัน្តิษฐ์ระหว่างการร่วมภาพที่ 2
และ 3 โดยบอกเด็กให้วางคินสอง ลักษณะและบีกน้ำมือเพื่อฝึกคลายความตึง!
เครียดคนดังจากความนาน

ขณะที่นักเรียนกำลังร่วมภาพในชุดสอนเดินไปรอบๆห้องและช่วยเหลือ
นักเรียนที่ร่วมช้าและมีความล่าบาก โดยพูดว่า "ภาพเหล่านี้น่าสนใจมาก นักเรียนชาย
และหญิงว่าก็มาก เป็นตน" ห้ามให้คำปรึกษาแนะนำ หรือวิพากษ์วิจารณ์

ถ้ามีนักเรียนสนใจถ่องการเขียนบรรยายเกี่ยวกับภาพวาดของ เขาย ก็อาจ
ให้เขียนໄก์ในตอนล่างของแบบสอบถาม

ถ้านักเรียนตามเกี่ยวกับคำสั่ง เช่น "ร่วมภาพช่วยกันล้างวิ่งหรือกำลัง
พ่างานได้ไหม" ให้ตอบว่า "ให้นักเรียนร่วมภาพที่คิดว่าคือสุกๆแล้วกัน" หลักเลี้ยง
การตอบว่าใช่ หรือ ไม่ใช่ หรือให้คำสั่งที่มากไปกว่าคำสั่งในคู่มือแก่เด็ก

สิ่งที่สำคัญคือ ผู้สอนคง เว้นจากการพหุท้องจัจฉะ มือที่ผลัดกันรูปชาติ
ของกราด ต้องพยายามรู้ว่า ไม่มีคำแนะนำจากนักเรียนใดกัน นักเรียนไม่ควรถือภาพ
ไปให้กราดเขย หรือวิจารณ์ เด็กเด็กบางครั้งร่วมภาพสำเร็จลงด้วยการบรรยาย
เช่น "ฉันจะร่วมภาพช่วยให้สมวัยหน้า" หรือ "ของฉันเป็นอย่างตัวใหญ่"
ซึ่งก็เป็นธรรมชาติที่ไม่มีกราดออกเกี่ยวกับการร่วมภาพของ เขาย ผู้สอนคงไม่พยายาม
ระงับความกระตือรือร้นของ เด็กในการทำงานจนสุดความสามารถ

การทำแบบสอบถามนี้ไม่จำกัดเวลา แต่เด็กเลิกฯส่วนใหญ่ใช้เวลาว่ากันไม่เกิน
15-20 นาทีในการร่วมภาพทั้ง 3 ภาพ ถ้ามีเด็กบางคนร่วมช้ากว่า เพื่อนก็ให้เก็บ
แบบสอบถามผู้ที่ร่วมภาพเสร็จแล้วและอนุญาตให้เข้าทำงานไปตามปกติให้ ขณะที่นักเรียน
ที่ร่วมช้ากำลังจะเสร็จ

ในกลุ่มเด็กที่มีอายุมากๆประมาณ ป.5-ป.6 จะเป็นต้องให้ความช่วยเหลืออย่างมากแก่นักเรียนที่พูดคุ่าว่าเข้าทำไม่ได้ หรือว่าคไม่ได้ ในกลุ่มเหล่านี้อาจกองพูดคุว่า "นักเรียนคงจะปวดหัว 3 ภาพหน้าละ 1 ภาพ คำสั่งอยู่ตอนบนของแต่ละหน้า เมื่อผู้เรียนปวดหัวเสร็จภาพหนึ่งก็เปิดหน้าต่อไปจนกระทั่งปวดหัวเสร็จทั้ง 3 ภาพ" ในกรณีนี้จะเป็นการถือว่ามีผู้สอนสอบ 2 คนจะໄດ้เกินไปรอบๆห้องและพูดกับนักเรียนแต่ละคนที่ไม่สูญเสียเวลา

หมายเหตุ

1. นักเรียนอาจทำลายภาพวาดของเข้าและต้องการรื้อภาพใหม่อีกในกรณีที่การให้แบบสอบถามใหม่ และให้ลองพยายามวาดอีกครั้งหนึ่ง และเขียนบันทึกไว้ในตอนท้ายเล่มของแบบสอบถาม

2. اذاชนสูงกว่าป.2 ขึ้นไปเด็กอาจปวดหัวเพียงส่วนบนของร่างกายเมื่อปรากฏเข่นน้ำที่แบบสอบถามใหม่และบอกเกี่ยวกับ "ปวดศีรษะ" และภาพหั้งสองคราว เก็บร้อนมาไว้เพื่อนำมาเปรียบเทียบกัน

คำแนะนำในการให้คะแนนแบบรายละเอียด

บัญชีที่ตรวจให้คะแนนจะเป็นครึ่งໄก์ที่สามารถปฏิบัติได้ตรงตามคำสั่ง การเรียนรู้วิธีให้คะแนนนั้นไม่ยากนัก แต่ต้องอพนนท์กันและเดินใจทำงานคำสั่งที่ความระมัดระวัง ขณะฝึกหัดควรให้มีความรวดเร็วและความถูกต้อง

บัญชีที่มีประสบการณ์สามารถให้คะแนนได้ถึง 20-30 ภาพต่อชั่วโมง แต่ที่เริ่มฝึกจะให้ได้ไม่เกิน 5 ภาพต่อชั่วโมงเนื่องจากบางข้อต้องให้คะแนนแบบถอนหายเป็นอัตโนมัติ คำแนะนำทั่วๆไปในการให้คะแนนมีดังนี้

1. ในการให้คะแนนมาตรฐาน ให้อานลังที่ต้องการให้คะแนนแต่ละขอในเกณฑ์การให้คะแนนมาตรฐาน และตีหมายภาพที่สำคัญให้คืนคัวอย่างภาพในกราฟิกในแบบสอบถามของระมัดระวัง หลังจากเข้าใจหลักเหล่านี้แล้วจึงฝึกให้คะแนนโดยไม่ต้องคุยกับแผนที่ใหมาก่อน

ส่วนที่เกี่ยวกับการให้คะแนนมาตรฐานหูถูงก็ควรจะศึกษาท่านอง เดียว

กับการให้คะแนนมาตรฐานโดยอ่อนล้าที่ต้องการ ในการให้คะแนน ในเกณฑ์
การให้คะแนนมาตรฐานหุ่ง

ผู้ให้คะแนนควรพิจารณาข้อบังคับในการให้คะแนน เมื่อมีข้อสงสัยมากจะมี
ประสบการณ์มากแล้วก็ตาม ควรศึกษาแต่ละข้อในแบบบางครั้ง เมื่อมีแนวโน้มที่จะต้อง
ตีความหมายการให้คะแนนบางข้อในอีกรูปซึ่งต้องคำสินอย่างอัตโนมัติ

2. แต่ละข้อให้คะแนนเป็นໄกหรือตก ถ้าได้จะให้ 1 คะแนนไม่มีการให้
ครึ่งคะแนน คะแนนเดิมเป็นผลรวมของข้อที่ได้คะแนนเหล่านี้ และคะแนนนี้นำไปใช้หา
คะแนนมาตรฐานต่อไป

3. ถ้าจะให้สังเคราะห์ในการตรวจให้คะแนนควรใช้สมุดคำตอบมาตรฐาน
ซึ่งจะมีที่วางให้กับภาพวากแกล้วภาพสำหรับให้คะแนน ทำเครื่องหมายบวก (+) หรือ
เครื่องหมายลบ (-) ให้กับสำหรับข้อที่ได้คะแนน และใส่สูญย (0) สำหรับข้อที่ไม่ได้คะแนน
ทำให้สามารถตรวจสอบได้ เนماจะกับบัญชียังไม่ช่วยในการตรวจเพื่อกันความผิด
พลาด

4. แนวทางในการให้คะแนนแบบสั้นให้ไว้ในตอนท้ายของเกณฑ์การให้
คะแนนแต่ละมาตรา ใช้สำหรับผู้ที่มีประสบการณ์มากๆเท่านั้น

5. ในการฝึกหัดจะพบว่าบางครั้งผู้ตรวจไม่สามารถใช้ให้คะแนนได้ทั้งหมด
เนื่องจากเกิดภาพที่ประหลาดเกินไปรึถูกบังคับในการให้คะแนน ถ้าบังคับให้เช่นนี้
ต้องถามเด็กเป็นรายบุคคลให้เขียนภาพวากของเขามาก่อน เพราะมีอยู่ๆที่ภาพแสดง
ถูกและน่าคลายไม่ปกติ เมื่อนั้นเป็นการสะท้อนให้เห็นความไม่สามารถที่จะพรรณนา
ความคิดของเขารอย่างชัดเจนออกมายได้ เช่น ภาพที่ว่าจะไม่มีจุดหมาย หรือเป็นการ
ซื้อขายบ้างไม่มีการควบคุมก็จะได้คะแนนสูญย (0) แต่ถ้าเสนอการควบคุมบางส่วนและ
ปรากฏว่ามีขอบเขตชัดเจนมากก็จะได้คะแนนหนึ่ง (1) ภาพเหล่านี้ส่วนมากจะมีรูปร่างเป็น
ลักษณะ สามเหลี่ยม หรือวงกลมใหญ่ๆ

6. แผนผังของแบบสอบถามนี้ของวางแผนที่บีบและคะแนนมาตรฐาน ต่อเนื่อง เปอร์เซ็นต์ และคะแนนมาตรฐานเฉลี่ย ซึ่งเป็นการภาคและภูมิภาคทาง เช้านั้นัญญาของเด็กอย่างรวมๆ เราจะไม่รวมคะแนนดับในส่วนอย่างๆ จากภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง เป็นคะแนนดับรวมทั้งหมด

7. ลักษณะของภาพถ่ายแบบเรื่อง แรงกดของดินสอ ต่อเนื่องบนหน้ากระดาษ ขนาดและร้อยละ ไม่เกี่ยวกับการให้คะแนน แต่ควรบันทึกไว้กรณีที่ภาคพากห้ายไป เรายังคงความหมายของร้อยละว่า เด็กไม่พอใจในงานของเขามากกว่าที่จะมีความว่า เด็กไม่มีความมั่นคงทางบุคคลิกภาพ (personal Insecurity) หรือมีความไม่พอใจในตัวเอง (Self Dissatisfaction) โดยแท้จริงแล้ว เด็กๆ กองมีการลบหรือแก้ภาพในลักษณะใหม่ โดยเฉพาะเด็กไทยจะขาดภาพถ่ายความพึงพอใจในการถือตัวใจ ให้คะแนนคำว่า ภูมิภาคทาง เช้านั้นัญญาที่แท้จริงก็ได้

ประโยชน์ของแบบสอบถามภาคภูมิ

แบบสอบถามภาคภูมิใช้ในการคัดเลือกเด็กที่ควรได้รับคุณสมบัติเป็นพิเศษหรืออาจจะให้หลักฐานที่สำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับการมีปัญญาที่อย่างรุนแรง นักจิตวิทยาอาจใช้แบบสอบถามภาคภูมิมาทดสอบหากความประทับใจขั้นแรก (Initial Impression) ของระดับความสามารถทั่วไป (General Ability Level) ของเด็กเด็กฯ เพราะเด็กส่วนมากชอบภาคภูมิ เพื่อคุณความสามารถในการทำงาน ค่าสั่งที่สอนช่างซับซ้อน หรือบางที่อาจใช้หาความคิดบางอย่างของความสามารถที่สอนเรียนอยู่ภายในตัว เด็กหน่วยนักที่ไม่สามารถทดสอบทางภาษาตามปกติได้ นักมนุษย์-วิทยาและนักจิตวิทยาได้ใช้แบบสอบถามนี้เพื่อค้นหาตัวชี้ที่หายากของพัฒนาการทางคณสมอง (Mental Development) ของเด็กที่ไม่สามารถทดสอบโดยใช้แบบสอบถามปกติได้

กรูประณมที่ต้องการจะจัดขึ้นของคนอย่างรวดเร็วโดยแบ่ง เด็กตามระดับ ปัญญาทาง เขาวันนี้สามารถใช้แบบสอบถามวากภาพมาตรฐานคุณภาพ (Quality Scale) ໄก์ และถ้ากรูใช้มาตรารายละเอียด (Point Scale) ก็จะจัดลักษณะเด็ก ໄก์แน่นอนยิ่งขึ้น แต่ครูก็อาจพิจารณาจัดเด็กเข้าลำดับนิติได้หากไม่ใช้ความระมัดระวัง ในการสังเกต และไม่เข้าใจเกี่ยวกับปัญญาทาง เขาวันนี้และโน้ตศัพท์ ซึ่งจะแก้ไขให้โดยเพิ่มความระมัดระวังในการสังเกตให้มากขึ้น เพราะผลการทดสอบบางครั้ง x ที่คำกว่าความสามารถจริงของเด็กอาจเนื่องมาจากความสะเพร่าของเด็กเอง เด็กไม่ได้รับการช่วยใจมากพอ หรือเด็กไม่มีความสนใจที่จะทำแบบสอบถาม

เนื่องจากแบบสอบถามวากภาพมีเนื้อหาแตกต่างจากแบบสอบถาม เขาวันนี้อยู่ด้วยกันใน การศึกษาความหมายของคะแนนจึงเป็นภาระของบุคลากรที่ต้องออกแบบแบบสอบถาม วากภาพและแบบวัดความสามารถทางสมองอื่นๆ เมื่อไม่นานมานี้มีแนวโน้มที่จะศึกษา หมายภาษาของเด็กๆ ในรูปของความคิดสร้างสรรค์ (Creative) ความสนใจ หัวเหยาะ หรือที่ความหมายในรูปปัญหาที่ลึกซึ้งทางจิตวิทยา หรือ ความขัดกัน (Conflicts) มีการศึกษาที่เน้นหลักฐานเกี่ยวกับการใช้แบบสอบถามในลักษณะ เช่นนี้เพียงเดือนอย แค่นั้น หลักฐานนักมากที่แสดงว่าภาษาของเด็กสะท้อนให้เห็นโน้ตศัพท์ของ เขายิ่ง เจริญขึ้น ตามระดับสมอง (Mental Level) ประสบการณ์และความรอบรู้ของเด็กเอง ดังนั้น จึง เป็นการดีที่สุดที่จะใช้แบบสอบถามวากภาพถูกอีนฟ-แตร์สในการวัดปัญญาทาง เขาวันนี้ ปัญญาของเด็ก และไม่ควรใช้เพื่อชักมุ่งหมายอื่น

พยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ເຫດີການໃຫ້ແນ່ນນາຄຣາບູ້ງາມ

ຂອໍທີ່ໄກກະແນນຈະກົດນສກນຶ່ງທີ່ໄປນີ້

ຫຼັບ

ຄໍາອອຽບ

1. ຕີ່ເຮັດ
ດ້າມີແກ່ທີ່ນັກເຈຍໆໄກພິມໃນມືໂທຮົງຈ່າງຮອງສີຣະຈະໃນໄກກະແນນ
ທີ່ມີເປັນສ່ວນທີ່ກ່າງຈາດສີຣະແລະສ່າດົວ ດ້ວຍກີ່ສີຣະທີ່ເກີ່ມສ່າດົວ
ເບຍໆໄນ້ໄກກະແນນ
2. ກາ
ທອດກົດທີ່ເນື່ອກັນສີຣະຮົອສ່າດົວກ່າວນີ້ແຫ້ງສອງອໝ່າງ ດ້ວຍເຫັນ
ຂ້າຍເສາຈະໄມ້ໄກກະແນນນອກຈາກຈະນສກນກາຮ່າທີ່ເນື່ອງຈະຫວ່າງ
ກອດກັນສີຣະນີ້ອັກສ່າດົວກ່າຍຄອບປົກເສື່ອນຮົອເສັ້ນໄດ້
3. ກາ 2 ມີຕີ
ໄກກະແນນ
ໄນ້ໄກກະແນນ

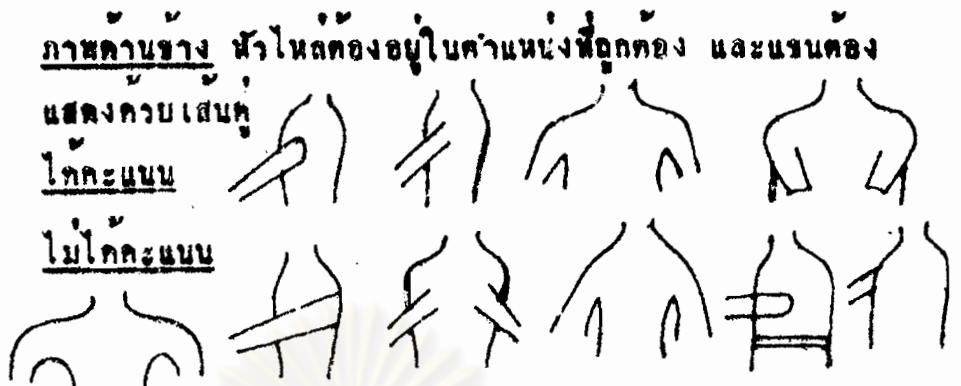

4. ກາ
ສັກພະໄກງົງໄກທີ່ແສກນຶ່ງກາ ອາຈນີ້ : ທານຮື່ອ 2 ກາຖືໄກ
ແສກນີ້ວ່ານຮົອນຄານຮົອແຫ້ງສອງອໝ່າງ
5. ຄົ້ວນຮົອນກາ
ແສກນໃນກາງຈາກຂອງກາ ໂກນທອດແສກນໜັງສອງໜັງອໝ່າງ 2 ກາ
6. ຖຸກນັບກາ
ສັກສ່ວນຄາມແນວນອນບາງກ່າວການແນວດີ່ງ ດ້ວຍສອງກາສັກສ່ວນທີ່
ເປັນສັກພະນັ້ນສອງກາ ໃນເຕີກໄກງົງອາຈແສກນໃນສັກພະທີ່ມີຄວາມ
ສຶກກ້າຍ (Perspective) ເຊັ່ນ ກາຽບສ່ານເນັ້ນ
7. ສັກສ່ວນຂອງກາ
ໄກກະແນນ 

8. ກາຮ່າເລືອງ
ໜ້າກຮ່າງ ຖຸກນັບກາທີ່ມີບຸກອອກນຮົອບຸກເຂົ້າ ທີ່ມີໄປຫາງເກີບວັດ
ໄກກະແນນ 
9. ຈຸດ
ຄາຫຄານຫຼາງ ປຸກນັບກາທີ່ມີໄປຫາງຫອນນັ້ນນາກກ່າວຂູ້ຫຼອນກອງ
ສັກພະໄກທີ່ໄກທີ່ນັກນຸ້າ ແນ້ວະນີ້ສອງຈຸດົກໄກ

10. ชุดที่ 2 มิติ หน้ากรุง สันเขนหักห้องขาวก็หวานกว้างของฐาน
ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๒ ๑ ๑ ๑ ๑ ๖ ๗ ๘
ไม่ไก่แบบนี้ ๒ ๑ ๐ ๙ ๘ ๗ ๖ ๕ ๔
ภาพคานช้าง ชาบดังฐานรูปเป็นรูปไก่ให้ บกเว้นรูปกระตุน
ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ไม่ไก่แบบนี้ ๔
11. ปาก ชาบดังสีขาวจะไก่ให้
12. ปาก 2 มิติ หน้ากรุง แมลงวินเป็นปากแบบอ่องอย่างซักเจน
ไก่แบบนี้ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐ ๐
ภาพคานช้าง
ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔ ๔
ไม่ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔ ๔
13. ชุดกับปาก ตาราง 10 และ 12 ไก่แบบนี้มีไก่ไก่แบบนี้กว้าง
2 มิติ
14. ตารางและน้ำยา Roth หน้ากรุง ก้องมีคนและปาก เนื้อหาท้องมีเนื้อที่เป็นน้ำยา Roth และไก่ปากก้องมีเนื้อที่เป็นคราบ
ไก่แบบนี้ ๕ ๕ ๕ ไม่ไก่แบบนี้ ๕ ๕ ๕
15. รอบปืนของตาราง หน้ากรุง รูบหาระดับของตารางท้องและคงอย่างซักเจน อารา真空เป็นเส้นห่วงรากรินด์- บริษัทไทยประกันภัย แยกตัวมีเกราะถุงกระดาษในไก่แบบนี้ ชื่อ ปากอย่างซัก- แตกทางรากช่อ 16
เจน ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔ ไม่ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔
ไก่แบบนี้ในช้อ 15 และ 16 ไชช้อ 15 เห็นนั้น ไชช้อ 16 เห็นนั้น
ภาพคานช้าง ส่วนมากจะไก่แบบนี้และ
16. เส้นชากอร์ไดค์ หน้ากรุง ชากรรไกรห้องใน เป็นสีเหลือง และหกห้องกว้างพอ
ห้องห้องมีรูปหัวสามารักษากำมันกับเส้นคอให้
ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔ ไม่ไก่แบบนี้ ๔ ๔ ๔

- ในไก่แบบ ไก่แบบ ไก่แบบ
- กราฟิกนี้ เป็นตราตรึงไกรปั้นไปรษณีย์
ไก่แบบ
17. สันมูก
หมากรุก ภาระหนักของสันมูกต้องอยู่ระหว่างการเดินทางสันมูกต้อง ^{*}
และหัวใจ
ไก่แบบ
- ในไก่แบบ
กราฟิกนี้ ระบุว่ามี 35-45% พากย์น้ำ และแบบกราฟิกน้ำที่
นำเสนอภาพการเดินทางท่องเที่ยว
- ไก่แบบ ไก่แบบ
18. บม(1)
使用的在
ไก่แบบ
19. บม(2)
使用的在
ไก่แบบ ในไก่แบบ
20. บม(3)
使用的在
ไก่แบบ
21. บม(4)
使用的在
21. ที่ไม่ไก่แบบ
ไก่แบบ
22. หู
使用的在
ไก่แบบ
23. สักส่วนของหู สักส่วนของหูหน้าทั้งบางกิ่วนวนอน และหันดูที่ประนาม
และทึบ
23. หูที่ไม่ใช่หู
ไก่แบบ
หูที่ไม่ใช่หู หันหน้าทั้งหูหน้าทั้งบางกิ่วนวนอน และหันดูที่ประนาม
และหันดูทั้งหูหน้าทั้งบางกิ่วนวนอน
ไก่แบบ ไก่แบบ
กราฟิกนี้ หองมือหูทั้งหูหน้าและหันดูที่หน้างานของหูหน้า
- ไก่แบบ ไก่แบบ

24. ชี้
25. ชานวนน้ำ
ดูดดอง
27. แสงกงส่วนที่
ทรงช้านกบ
น้ำดื่มน้ำดื่ม
- เป็นส่วนที่แบบออกจากแขนหรือมือ แสงกงก้าบลักษณะให้แก่
อ้าแสงกงของมือพ้องมี 5 นิ้วหั้งของมือ อ้าเกิดไกๆอาจจะ
สเก็ตภาพหัวใจห้องในเพ็บกรน 5 นิ้วหันให้เกิดแบบ
มุนระห่วงน้ำดื่มน้ำดื่มมือกับน้ำดื่มน้ำดื่มในน่องคล่อง 2 เหตุของมุนระห่วง
น้ำดื่มน้ำดื่ม เป็นแบบถุงมือในไก่แบบนักด้าไว้ถุงมือกันหน้า
ก็อยู่ในไก่ในไก่แบบ
- ไก่แบบ ไม่ไก่แบบ
- อาบมือดองมีเนื้อหัวร่างกายของน้ำดื่มน้ำดื่มเสื้อ นริษณ์มือเสื้อ
ห่อไก่
- แสงกงแบบจากแขนเสือนริษณ์ของเรากางเกงกระดาศ เส้นขาวของแขน
ช่างร่างกายเพื่อชื่นของขอแบบเสือนริษณ์ของเรากางเกงในไก่แบบ
ไก่แบบ
- ไม่ไก่แบบ
- แสงกงที่น้ำในไก่ ท้องมีเนื้อหัวร่างกายของน้ำดื่มน้ำดื่มของร่าง
กายกรนที่คอกัน และท้องมีสองแขน บอกเว้นค้านช้าง
หน้ากรน รูปทรงแบบวงรีหรือในมีการขยับกรากร่างของตัวค้าไก่
ซึ่งบทในจริงในไก่แบบ อาช้าที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมก็จะในไก่-
แบบนั้น แต่ตามนั้นเล็กน้อยก็พอไก่
ไก่แบบ
- ไม่ไก่แบบ
- การค้าบริช้าง แสงกงไหล่อกก้าวานน่าคอง การในไก่แบบนั้นจึงไม่รัก
ถุงนัก ด้วยแสงกงส่วนน้ำดื่มน้ำดื่มให้เกิดแบบเห็นกัน
หน้ากรน การในไก่แบบนั้นก็ถูกน้ำดื่ม ในท้องที่กับก่อนจะแบบ
ไม่พอเช่นเดียวกัน ด้วยแสงกงของร่างกายของแสงกงรักบริช้าง
31. ไน(1)
32. ไน(2)



33. แข่นช้างสาวก น้ำกรุง ด้านบนของช้างน้อยช้างหนึ่งหันมุนกับสาวกประมาณ 10 นาที ก้าวสั่งและกัง-ลงหัวจึงให้ครบบน ด้านล่างอยู่ในกระเบ้า ขณะเดียวกัน อุบุด้านหลัง น้ำหาง หรือ นริอก้าวสั่งและกังลงก์ให้ครบบน อุบุด้านหลัง
- ไก่ชนน



การต้านช้า ด้านบนก้าวสั่งห้ามไว้บุ้งไว้ไก่ชนน นริอบบน
กานบนหอของนายคุณชายและคากองอ้อก็ให้ครบบน

34. ชะลอๆ ประน้ำแยกด้านบนหอของนริอบกองนริอบอยืน รอบริบทองนริอบ
เสี้้อ ซึ่งแสดงบนนี้เป็นก์ไก

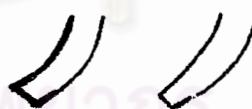


น้ำกรุง ไก่ชนน

การต้านช้า ไก่ชนน



ไนไก่ชนน



35. ชะ แข่งลักษณะไก่ไก และก็ถักกันด้วยไกของภารก์ไก น้ำกรุงมี
2 ชา ภารกันช้างสาวก 1 หรือ 2 ชาคือไก

36. ชะไหก(1)

น้ำกรุง

ไก่ชนน

การต้านช้า งานแข่งช้างสาวกท่องมีกันในเห็นด้วย

ไก่ชนน



(a)

(b)

(c)

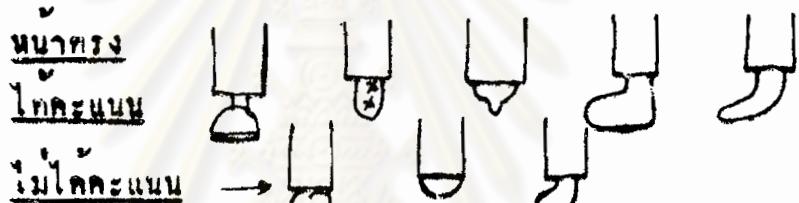
(d)

37. สะโพก(2) ภาพรวมแสดงทราบพยาบานมากกว่าข้อ 36 เช่นภาพ(๑)และภาพ(๒)จะให้คะแนนในข้อนี้

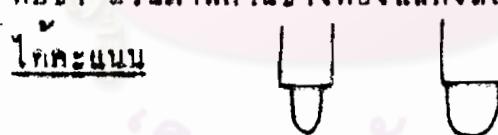
38. ฟ้าเข้า มีร่องรอยแสดงรูปคงอยู่ไม่ใช่เป็นรูปโคลงของชาติ้าเป็นการเท็จอาจมีร่องรอยหรือไม่

39. เท้า แสงออกสักขยะให้ก็ได้ โภคหน้าตรงท้องมีสองเท้า ภาพค้านช้างอาจมีหนึ่งหรือสองเท้าก็ได้

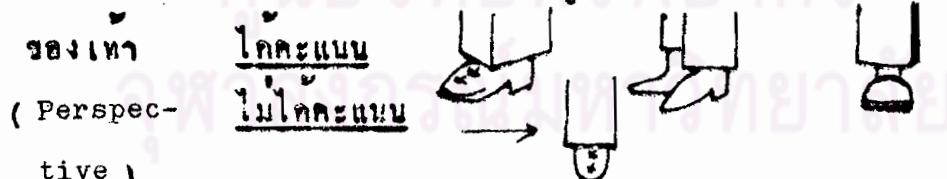
40. เท้า 2 มิติ เท้าแต่ละข้างเป็น 2 มิติ เท้าคันในใช้สักขยะไม่ต้องลอกดีด ความขาวท้องมากกว่าความขาว และไม่ขาวกว่า 1 ใน 3 หรือสีน้ำเงิน 1 ใน 10 ของความขาว



41. สันเท้า ลักษณะให้ก็ถูก ที่แสดงว่ามีสันเท้าอยู่ ถ้าบ หน้าตรง ในแบบนี้จะที่แสดงคั้งภาพ โภคไม่เส้นแบบระหว่างเท้า กับขา ส่วนภาพค้านช้างท้องแสดงหลังเท้าให้เห็นด้วย



42. แสงความลึก ภาพมีสักขยะโภคเห็นใหญ่ โภคเห็นเล็ก



43. รับรองเชิง ห้องมีส่วนหนึ่งส่วนในก่อไปนี้คือ เชือกผูกรองเท้า, ซี่เก็บว, ห่วงรักนรื่นห่วงเชิงแสดงโภคโดยเส้นๆ

44. ร่องท้องของ แขนและขาหันด่องช้างท่อ กับถ้าทัวที่ชุกให้ก็ได้ หรือบนขาท่อหุ่น กะ หรือถ้าไม่มีก่ออาจท่อ กับร่องเชือบของศรีษะกับถ่าทัวก็ได้ แต่ ถ้าไม่มีส่าทัวจะไม่ไห้กับแบบ

45. รอบคอกของ
แขนและขา (2) 丈量ระยะที่ติดกันอย่างลักษณะ. ท่านั่งหรือยกท้อง ด้านบนท่ออยู่ที่รูก
กึ่งกลางของลำตัว (จากกระดิ่ง เอว) หรือท่าลงมาอีกด้านในใกล้
กระดาน ถ้าไม่มี尺 ใช้ช่วงท้องท่อนริเวณส่วนบนของลำตัว.
การกำหนดช่วง ด้วยความเข้าใจว่าก้านหัมหรือรอบท่ออยู่ที่ฐานของกระดาน
หรืออยู่ใกล้เขนน้ำอก จะไม่ได้กระดาน
46. สะพาน สอง 1 หรือ 2 มิติ บริเวณที่กว้างที่สุดและยาวเป็น
ส่วนที่ใหญ่ที่สุดของกระดานจะต้องมีเส้นสองเส้น
47. สะพาน 2 มิติ ความยาวของสะพานมากกว่าความกว้าง
48. สัดส่วนของ
ศีรษะ (1) ศีรษะในส่วนที่กว้าง 1 ใน 2 หรือน้อยกว่า 1 ใน 10 ของสะพาน
49. สัดส่วนของ
ศีรษะ (2) ศีรษะมีขนาดประมาณ 1 ใน 4 ของสะพานและซ่อนเขกในมาก
กว่า 1 ใน 3 หรือน้อยกว่า 1 ใน 5 ของสะพาน
- □□
50. สัดส่วนของ
หน้า ความยาวของศีรษะมากกว่าความกว้าง และควรแบ่งหน้ารูปไว้
หนึ่งส่วน
51. สัดส่วนของ
แขน (1) ความยาวของแขนอย่างเดียวเท่านั้นของลำตัว ปลายแขนปิดใน
จังกลางจะไปใกล้ศีรษะในจังหวะเดียว
52. สัดส่วนของ
แขน (2) ปลายแขนแคบกว่าทั้งแขน แนะนำให้มีช่องนี้รักษาไว้ให้ใหญ่
กว่าช่องทั้งสองช่อง
53. สัดส่วนของขา ความยาวของขาในส่วนที่กว้างกว่าความยาวของสะพาน หรือในส่วนที่
สูง เท่าของสะพาน ความกว้างของขาคือช่วงน้อยกว่าความกว้าง
ของสะพาน



54. แผน ชา จัดแผนและขามี 2 มิติแม้มือจะเดาจะเป็นเส้นครองกีตามก็จะได้
2 มิติ คะแผนเหมือนกัน
55. เครื่องแต่ง- แสดงลักษณะใดก็ได้ที่แทนเสื้อผ้า เช่น แฉวของกระดุมกาง
กาย 1) คลาคัว หรือกางหมวก หรือหั้งสองอย่าง แต่ตุ๊กเดียวๆหรือวง
กลมเด็กๆกางคลาคัวแทนสีจะไม่ได้คะแผน นอกจากนี้อาจ
แสดงเป็นเส้นตามแนวตั้งหรือแนวนอนของคลาคัวก็ได้ แม้แต่แสดง
กระเบ้าหรือชายแขนเสื้อเฉยๆก็ได้
56. เครื่องแต่ง- อย่างน้อยคงแสดง เครื่องแต่งกาย 2 อย่างโดยไม่ไปร่วมใส
กาย(2) (เช่น หมวก การเก็บ) เพื่อปกปิดร่างกาย กรณีที่เป็นหมวก
ทองคุณลักษณะส่วนตัวแต่กับศีรษะ เกยๆไม่ได้คะแผน สิ่งที่
คงแสดงอย่างน้อย 2 อย่างแทนเสื้อผ้าได้แก่ แผนเสื้อ ปกเสื้อ
หรืออกเสื้อ กระดุมหรือกระเบ้า กางเกงทองมีเข็มขัด, บ่าปิด
รังคุม, กระเบ้าหรือขอบกางเกง
57. เครื่องแต่ง- ภาพพื้นภาพทองไม่ไปร่วมใส ทั้งแขนเสื้อและการ เกงทองแตกต่าง
กาย(3) จากช้อมือหรือแขน และแขนหรือเท้าตามคลาคับ
58. เครื่องแต่ง- อย่างน้อยคงแสดง 4 อย่างคงใบนี้ เช่น หมวก รองเท้า เสื้อ
กาย(4) ปกเสื้อ ไห เข็มขัด กางเกง เสื้อกีฬา ผ้ากันเปื้อน ถุงเท้า
รองเท้า ชั้งรองเท้าทองแสดงรายละเอียดมากอย่าง เช่น
เชือกผูกรองเท้า และการ เกงทองแสดงลักษณะบางอย่าง เช่น
บ่าปิดรังคุม กระเบ้า ขอบกางเกง
59. เครื่องแต่ง- แสดงประเทชของ เครื่องแต่งกาย เช่น ชุดทหาร ชุดสารวัตร ชุดกีฬา
กาย(5) ฯลฯ โดยท่องแสดงมากกว่าขอ 58
60. ภาพคานช้าง กีรณะ คลาคัวและเท้า ทองแสดงโดยไม่มีความคิดเห็น
(1) คำแนะนำต่างๆอาจพิคพากก็ไม่เกิน 1 ใน 3 ขอต่อไปนี้

1. ร่างกายไปร์งใส โครงร่างของลำคัวผ่านแขน
 2. ในภาพด้านซ้าย ที่อยู่ด้านหลังบังขาหุ้ง
 3. แขนติดกับเส้นหงส์และปืนไปทางหน้า
61. ภาพด้านซ้าย
 (2) ภาพกองแสงอย่างดูดดึง ไม่มีความคลาดเคลื่อนและไม่ไปร์งใส
62. หน้ากรง สวนทางขวาของร่างกายต้องแสงในรูป 2 มีดี เท่าอาจแสงในรูปที่แสดงความลึกด้วยได้
63. การประสาน เสน่ห์ตามลำคัว แขนและขาต้องนิ้วแน่นในสันเห็น อาจมีการงานกล้ามเนื้อ ลากเส้นทับหรือลับเข้ามาไว้โดยภาพไม่จำเป็นต้องเรียบแนกตาและมือ。
 เสน่ห์¹
64. การประสาน รอยต่อของเส้นท้องไม่มีชีกช้อนกันหรือเป็นช่องว่าง อาจมีการงานกล้ามเนื้อ ชี้ก้าไกบางตาและมือ:
 รอยคอ
65. การประสาน เสน่ห์ทุกเส้นกองลากอย่างแน่นแน่น มีการเชื่อมต่อที่ดูดดึง ไม่มีงานกล้ามเนื้อ รอยลับเข้ามา
- ตาและมือ
 ยอดเปี่ยม

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ข้อ 63-64 เกี่ยวกับคุณภาพของการบังคับดินสอ ทั้งสองข้อนี้ประเมินความแน่นอนของเส้น รอยคอของเส้นและอ่อนๆ

66. รูปทรงของ ภาพควรพื้นจากรูปถือจะแบบง่ายๆ เช่น วงกลมหรือวงรีและ
ศีรษะ (?) ต้องเป็นภาพที่ไม่เกิดก็อปปี้บ้าง เช่น ใจซัก ส่วนภาพหัวช้างควร
แสดงลักษณะสูงกว่าตัวอื่นๆ ที่จะดูง่าย
67. รูปทรงของ ต้องพยายามเปลี่ยนจากรูปง่ายๆ เช่น เป็นหònๆ วงกลมหรือ
ลักษ้า วงรี
68. รูปทรงของ ต้องแสดงเป็นรูป 2 มิติ และรอบตัวกันลักษณะต้องไม่แคน เช่น
69. ลักษณะของ ลักษณะรูปหน้าต้องสมมาตร ตา หู จมูก ปาก ต้องเป็น 2 มิติ
ใบหน้า
70. เทคนิคการ วากภาพโดยใช้เส้นช่วงสั้นๆ
- สเก็ตภาพ
71. เทคนิครูปแบบ แสดงเส้นหรือเงาในสิ่งที่อยู่เบื้องหลัง เช่น อย่างไก่แกะ
เครื่องประดับ รอยยันหรือลิขของเสื้อผ้า เนื้อผ้า ผน แดะ
รองเท้ามีการระบายสีครุย
72. การเคลื่อน ภาพที่สร้างแสดงการเคลื่อนไหวอย่างอิสระของหัวไหล่ หรือ
ไหวของแขน ให้คลาร่า ชี้งแสดงช่างเดียว ก็ได้
73. การเคลื่อน แสดงการเคลื่อนไหวอย่างอิสระของสะโพก และหัวเข่า
ไหวของขา

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อ C6-69 เกี่ยวกับความมั่นคงของ เด็กในการบังคับดินสอ เพื่อให้
ไก่ภาพที่ดี ข้อเหล่านี้เป็นการบังคับดินสอที่หนักแน่นและแน่นอน

แนวทางการให้คะแนนแบบสั้น

มาตรฐานราย

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1. ที่รยะ | 28. มือ , , | 53. สักส่วนของขา |
| 2. คอ | 29. ข้อมือ ข้อเท้า | 54. แขนขา 2 มิติ |
| 3. คอ 2 มิติ | 30. แขน | 55. เครื่องแต่งกาย(1) |
| 4. ตู | 31. หมุก(1) | 56. เครื่องแต่งกาย(2) |
| 5. คิวหรือขันคาก | 32. หมุก(2) | 57. เครื่องแต่งกาย(3) |
| 6. ลูกน้ำยิก | 33. แขนขาคลาคุ้วหรือ
กำลังบุสุกงทางทาง | 58. เครื่องแต่งกาย(4) |
| 7. สักส่วนของขา | หมีอ้อยด้านหลัง | 59. เครื่องแต่งกาย(5) |
| 8. ภารช้ำเดือง | 34. ข้อศอก | 60. ภาพถ่ายฐาน(1) |
| 9. จมูก | 35. ขา | 61. ภาพคนชา(2) |
| 10. จมูก 2 มิติ | 36. สะโพก(1) | 62. หนาตร |
| 11. ปาก | 37. สะโพก(2) | 63. การประสานงานกล้ามเนื้อ
ตามลำเมือ: เส้น , |
| 12. ปาก 2 มิติ | 38. หัวเข่า | 64. การประสานงานกล้ามเนื้อ
ตามลำเมือ: รอยคู , |
| 13. จมูกและปาก 2 มิติ | 39. เท้า | 65. การประสานงานกล้ามเนื้อ
ตามเมือยกอคเปี้ยม |
| 14. คางบุตะหนานพาก | 40. ขา 2 มิติ | 66. รูปทรงของกีรณะ |
| 15. รอยย่นของคางคาง
จูกรินเป่ปาก | 41. สน.เทา , | 67. รูปทรงของลำตัว |
| 16. เส้นขาดรอยไกร | 42. ความลึกของเทา , | 68. รูปทรงของแขนบุตะขา |
| 17. สันจมูก | 43. รายละเอียดของเทา | 69. ลักษณะของใบหนา |
| 18. ผม(1) | 44. รอยต่อของแขนและ | 70. เทคนิคการสเก็ตภาพ |
| 19. ผม(2) | ขา(1) | 71. เทคนิครูปแบบ |
| 20. ผม(3) | 45. รอยต่อของแขนและ | 72. การเคลื่อนไหวของแขน |
| 21. ผม(4) | ขา(2) | 73. การเคลื่อนไหวของขา |
| 22. ห | 46. ล่าคัว | |
| 23. สักส่วนของหูและทึบ | 47. ล่าคัว 2 มิติ | |
| 24. นิว , , | 48. สักส่วนของกีรณะ(1) | |
| 25. จำนวนนิ้วถูกต้อง | 49. สักส่วนของกีรณะ(2) | |
| 26. ถูยลูกเอียดของ | 50. สักส่วนของหนา | |
| นิวถูกต้อง , , | 51. สักส่วนของแขน(1) | |
| 27. แสงส่วนทุ่รขาม | 52. สักส่วนของแขน(2) | |
| กับนิวหัวแบบมือ | | |

ເກມຫຼັກໃຫ້ກະແນຍາມາກຣາບໜີ້ງ

ຂອໍ້ຈະໄກຕະແນບຂະຫຍາດສົກສັງຄ່ອນນີ້

ກະ

ກ່າວຮູບປາບ

1. ຜິຣະນະ
 ກ່ອນສົກຮູບຮ່າງຂອງຜິຣະນະບ່າງຮັກເຈນ ມີແກ້ກ້າພາເພຍາໄນ້ໄກ
2. ຄອ
 ກ່ອນແຍກອອກຈາກສ່ວນໜັງແລະສ່າຫຼວບ່າງເຄື່ອນຫຼຸດ ລາຍໃຫ້ສ່ວນໜັງ
3. ຄອ 2 ນີ້
 ຮູບຮ່າງຂອງຄອເຊື່ອນກົດຜິຣະນະຮືອສ່າຫຼວບ່າງຮັກເຈນ ນີ້ຈະ
ມີການເຊື່ອນທີ່ກົດຜິຣະນະແລະສ່າຫຼວບ່າງຮັກເຈນໄດ້ນີ້ແລະປົກເສື້ອ ແກ່
ຄອກມີເວັບແລະຄອບເລັບເສາໄນ້ໄກ

ໄກຕະແນນ



ໄນ້ໄກຕະແນນ



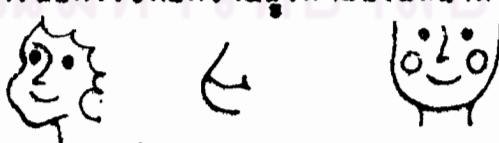
4. ຄາ
 ອາແສກໂກ 1 ນີ້ຈະ 2 ຄາທີ່ໄກ ເຖິງໄກຂອງແສກໂກໃນຮູບມີສ່ວນບູນ
ສ່ວນເວົ້າທີ່ໄກ

ໄກຕະແນນ



5. ຄົວນີ້ອົບນຳ
 ອາແສກໂກ 2 ຂ້າງທົ່ວໂລນແສກໂກນັບການັ້ນສອງຂ້າງຂ່ວຍ
6. ອູກນັບກາ
 ຂ້າກຮອງຄາການແນນບອນຫຼຸດຂາງກວ່າການແນນຕັ້ງກັງກາກ
7. ສັກສ່ວນຂອງກາ
 ອາຈາເປັນຮອຍບີ້ຂຸມປາກ ນີ້ຈະອູກຄອບຖານແກ້ນທີ່ໄກ ອ້າເປັນການແນນ
8. ແກັນ
 ຄອດ້າບຂອງຈົງ ກາຣແສກໂຮກສັນຄວາມສູງທ່ານນິນຫັນທີ່ໄກຕະແນນ

ໄກຕະແນນ



9. ຈຸນກ
 10. ຈຸນກ 2 ນີ້
 ສັນຈຸນູກຄອະບາງກວ່າການກວາງຂອງຈຸນກ ຕັ້ງກາກ

ໄກຕະແນນ < ॥ ॥ ປ ປ ປ ປ ປ ປ ປ ປ ປ

ໄນ້ໄກຕະແນນ △ ປ ພ ປ ປ ປ < ..

การพกงานช่าง และคงจมูกลักษณะให้ก็ไก่ยกเว้นรูปกระถุง
ไม่ไก่คะแนน

11. สันจมูก

กองอยู่ระหว่างคากหั้งสองข้างและกองน้ำนมกว่าครึ่งจมูก
ไก่คะแนน คือ 

การพกงานช่าง จมูกทั่วไป 45 องศาตั้นหน้าและแบบก่อจากหน้า
ผูกไก่มา

ไก่คะแนน  ไม่ไก่คะแนน 

12. รูจมูก

เป็นรู ฉอก หรือปีกไก่

ไก่คะแนน คือ .. ๗ ๖ ๖

13. ปาก

14. ปาก 2 มิล

ไก่คะแนน    = 
การพกงานช่าง ไก่คะแนน  
ไม่ไก่คะแนน  

15. ริมฝีปากรูปศันษาร ไก่คะแนน  

16. จมูกและปาก ต้าช้อ 10 และ ช้อ 14 ไก่คะแนนขอเนื้อไก่คะแนนด้วย
2 มิล

17. คางและหน้า-
ปาก ไก่คะแนน  ไม่ไก่คะแนน  

การพกงานช่าง อาจไก่คะแนนด้านน้ำนมจากดูดดูดควบน้ำนมหรือยอม
คลอกของหวานพอกและคางของมีเส้นชากรรไกรทั่วไปและกลับกับคลอด
หรืออาจเป็นหน้ารูปไข่ไก่

ไก่คะแนน

มาตรฐานช่าง เส้นชากรรไกรท้องปืนไม่มีรูป แต่ในท้อง

ไก่คะแนน



ไม่ไก่คะแนน





19. นม(1)

แสงกล้มมะอย่างไรก็ได้

20. นม(2)

เป็นร้อยชีค เจ็บที่ศีรษะ อาจถูกเปลี่ยนหรือกัดก็ได้

ไก่แบบ



ภาพกานชาง



21. นม(3)

หัวเป็นทรงหรอมีร้อยทรงชั้น หรือมีการออกแนวที่ตื้กว่าชั้น 20

22. นม(4)

มีเส้นที่แสงคงดึง เส้นผวนหรือการหวี การระนาบสีเฉยๆไม่ได้

23. สายสร้อย

สายสร้อยทองแทรกกำงจากคลื่นเสียง

หรือกำง

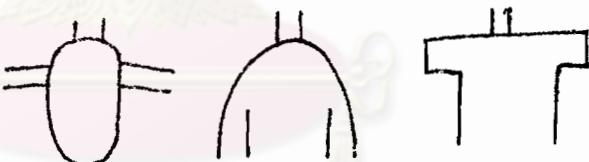
24. แขน

แสงงอกนิ้วเฉยๆไม่ได้ และก้องมี 2 แขน ยกเว้นภาพกานชาง ก้องแสงงอนัวในดินที่มีลักษณะนั้น และแทรกกำงจากคลื่นเสียงรักษา รูปวงรี หรือสีเหลืองเฉยๆไม่ได้

ไก่แบบ



ไม่ไก่แบบ



26. แขนกานชาง

แขนหัวนมไม่เกิน 10 องศาต่ำตัว หรืออาจเกินก็ได้ตามกำลัง

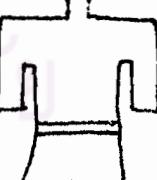
หรือกำงสังแสงงอก แสงงอน้ำทางขึ้นอยู่ หรือแขนอาจอยู่ก้านหลังหรือบนสะโพกก็ได้

ท้าทางหรืออยู่

ไก่แบบ

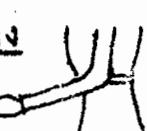


ไม่ไก่แบบ

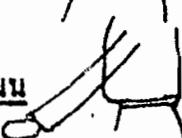


ภาพกานชาง

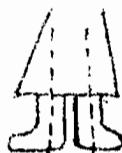
ไก่แบบ



ไม่ไก่แบบ



27. หือเสยก กองมีการงอนก้มไข่ให้เกิด หรืออาจเป็นร่องรอยบ้านเมืองบนเสื่อ ก็ได้ อาจแสดงถึงภัยเดียวที่เกิด
- ไก่คะแนน  ไนไก่คะแนน 
28. นิ้วนือ มือที่มีแกนนิ้วหัวแม่มือ ไม่มีนิ้วอ่อนในไก่คะแนน
29. ชานวนนิ้วอูก กอง จำนวนนิ้วอูกของส่องนือก กองทั้งสองนิ้ว ให้ทราบหังส่องนือก นกเว้นและ กิจกรรมบางอย่างที่นิ้วน้อกรุกบัง หรือเป็นภาระ เกิด
- ไก่คะแนน 
30. รายละเอียด ความバラของนิ้วต้องค่อนข้างจากความกว้าง นิ้ว เป็นรูปอยู่บนหือ ของนิ้วอูกท้อง กระเด่นบ่าจะในไก่คะแนน
31. แสลงส่วนตรง อาจแสลงในลักษณะที่นิ้วหันช้างสันกว่านิ้วอ่อนๆ หรือบุบระหัวร่วง ข้ามกับนิ้วนือก นิ้วที่มีแกนนิ้วหัวแม่มือในไก่คะแนน เนื่องจากหัวร่วงนิ้วอ่อน นิ้วนี้ในมีนิ้วในไก่คะแนน นกจากชาติไอลุ่งนือ
- ไก่คะแนน  ไนไก่คะแนน 
32. มือ กองแสลงส่วนที่เป็นป่ามือแบบลอกขาดนิ้วอย่างซักเร็น ถ้ามีส่อง มือท้องและหังส่องนือก นิ้วที่มีแกนนิ้วหัวแม่มือในไก่คะแนน
- ไก่คะแนน  ไนไก่คะแนน 
33. ขา กองแสลงส่องขา แคกภาพถ่ายของคนนี้จะนรือส่องขาที่เกิด ด้วยกระโปรงยาวครุณขาหรือเท้าที่เกิดเหมือนกัน
34. สะโพก หอยขาหอยหัวมุมซักเร็น ระบะหางรำหัวร่วงซอ เท้าหังส่องกยอง มากกว่ารำหะหางรำหัวร่วงทันชา ห้ามกากวนมองไม่เห็นซื้อเท้า ะในไก่คะแนน

ໄກຕະແນນໃນໄກຕະແນນ

ຄາພກັນຫຼັງ ອາຈະສົກໂທຍ້າເກີນ ຫ້າມືນອາຈະແລກອົງຫາເຄີນກີໄກ

ໄກຕະແນນ

ແສກລັກພະໄກກີໄກ ນໍາຫາກຮັງກອງແສກເຫຼາຫັ້ງສອງຫ້າຍ ນໍາຫາງ

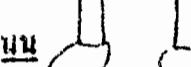
ອາຈະສົກ 1 ມີ 2 ຫ້າງກີໄກ ແມ່ນຸກຍາວກອຸມເຫັກີໄກຕະແນນ

ຫວາມຍາວເຫຼານາກກົງກວ່າກວາມຄວ້າງ ນໍາອາຈາວດີໃນສົ່ງພະຍອດ

ກາພີ່ມີກວາມອືກີໄກ

ໄກຕະແນນໃນໄກຕະແນນ

ຄາພກັນຫັງ ແນວນຄົນຍາວກວ່ານວັກີ ຈຳເປັນຊຸກຍາວກອງມີປລາບ
ເຫຼາໂນດີໃຫ້ເຫັນກວ່າ

ໄກຕະແນນໃນໄກຕະແນນ

ແສກ ເກື່ອງກອກແກ່ງຮອງເຫຼາ ເຊັ່ນ ເຈືອກຫຼຸກ ສາຍນັງ ເກື່ອງ
ປະກົນ ຜົວເຈີນຫຼິກ ພິນຮອງເຫຼາ ເປັນກົນ ກຣົມີ່ໄສ່ຊຸກຍາວດ້າໄນ້
ແສກເຫຼາໃນໄກຕະແນນ

38. ຮອງເຫຼາ(1):
ຮອງເຫຼາຫຼຸ້ງ
ແສກລັກພະຂອງຮອງເຫຼາຫຼຸ້ງ ເຊັ່ນ ມີສ່ວນໄຄ້ສ່ວນເວົາ ສັນຫຼຸງ
ເປັກນິ້ວ ຮົດສິນ ຮອງເຫຼາອັນນີ້ເສັນແບກອອກຈາກຫາ ກຣົມີ່ໄສ່ຊຸກ
ຍຸງວດ້າໄນ້ແສກຮອງເຫຼາຈະໃນໄກຕະແນນ

ໄກຕະແນນ

39. ຮອງເຫຼາ(2):
ຮູ່ມແນນ
ກອງນັກລັກພະຮອງເຫຼາອັນຫຼຸ້ງແລະນັກງຽມປັບປອງຫາງຫຼັກເຈັນ
ເຊັ່ນ ມີເຈືອກຫຼຸກ ເປັກນິ້ວ ຮອງເຫຼານກະ ເປັນກົນ
ກຣົມີ່ໄສ່ຊຸກຍາວດ້າໄນ້ແສກໃຫ້ເຫັນອ່າງຫຼັກເຈັນຈະໃນໄກຕະແນນ

40. การวางรองเท้า
ให้เหมาะสม
กับภาพ เท้าหันออกหรือเข้าหากัน ในบริเวณใดๆ ก็ได้ ด้วยวิธีการ
ที่เข้ารูปตามที่ต้องการ

ในไก่ตะแหนน



ภาค้านข้าง เท้าหันซึ่งไปทางเดียวกันแน่น ด้วยความตุ่มเท้า
ที่ไก่ตะแหนนเหมือนกัน

41. รอบท่อของแขน แขนและขาท้องที่อันล่าคล้ำที่สุดใหญ่ บริเวณท่อคั้นของหัวใจ
และขา(1)

ของท่อและล่าคล้ำเมื่อไม่มีเลือด ด้วยความตุ่มชาและเท้าไว้ก็ได้
กระดาน แต่ถ้าไม่มีล่าคล้ำจะไม่ไก่ตะแหนน ด้วยสองขาบริเวณ
เพียงช่วงเดียวกันอาจไก่ตะแหนนในวานนี้ครองบริเวณภาค้านข้าง
ด้วยสองหัวส่องช่วงท้องสมมาตร ด้วยความตุ่มเท้าหรือขาไก่
ไก่ตะแหนน



42. รอบท่อของแขน แขนท้องที่อันล่าคล้ำที่ต่อแขนหันด้านหน้าที่สุดท้อง ขาท่อคั้นฐานของล่าคล้ำ
และขา(2)

บริเวณท่อคั้นของกระดูก盆骨ในตัว ด้วยสองขาบริเวณท่อกระดูก盆骨ในร่างกาย

ไก่ตะแหนน ด้วยกระดูก盆骨ในตัว ด้วยความตุ่มชาและเท้าไก่
ไก่ตะแหนน



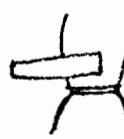
ในไก่ตะแหนน



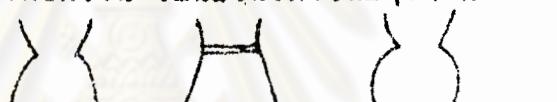
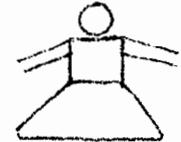
รอบท่อของแขนท่องอยู่ที่ในตัว ด้วยสองขาบริเวณท่อกระดูก盆骨ในตัว ด้วยกระดูก盆骨ในตัว
มากกว่าช่วงระหว่างหัวร่างกาย เมื่อไก่ในไก่ตะแหนน

หมาดวนข้าง รอบท่อของแขนท่องและหัวกระดูก盆骨ในตัว ด้วยกระดูก盆骨ในตัว
และด้านบนกระดูก盆骨ในตัว ด้วยกระดูก盆骨ในตัว ด้วยกระดูก盆骨ในตัว

ไก่ตะแหนน



รูปนี้จะไก่ตะแหนนใน
ขอ 41 เท่านั้น

43. เครื่องแต่งกาย อาจแสดงกราดหุ่นหรือกระเบื้านนรูปวงกษ์หรือสามเหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมก็ได้ หรืออาจแสดงกราดไปร่อง เช่นๆ ก็ได้
44. แขนเสื้อ(1) แสดงสักณะให้ก็ได้
45. แขนเสื้อ(2) แสดงมากกว่าเป็นเส้นหวานเนยกาง อาจมีกราดหุ่น ข้อมือเสื้อ เส้นที่ เสื้อแขนห้อง หรือแขนเสื้อคัวงกราวางแขนก็ได้ และกราดที่ชุดขาวมีหนังรัดดิจว่าเป็นแขนเสื้อก็ได้
46. เส้นคอ(1) คล้ายเป็นคอเสื้อ อาจเป็นเส้นตรง เส้นเดียวๆ หรือกรวยๆ ก็ได้แต่ไม่ใช่สร้อยคอ
47. เส้นคอ(2) อาจเป็นรูปทวาร(V) หรือสักณะอื่นก็ได้
ปักเสื้อ
48. เอว(1) ทองนิมุนหักเห็นให้ชัดเจน เป็นส่วนโถงเดียวไม่ได้
ໄກຕະບັນ 
49. เอว(2) มีเข็มขัดคาดซึ่งแสดงทวยเส้น 2 เส้น หรืออาจเป็นชายเสื้อ หรืออันๆ ที่มีความหมายถึงคัวงเส้นตามแนวของร่างกายฯ
ໄກຕະບັນ 
50. รูปแบบของกระโปรงนั้นแสดง เกล็ด ลายยา หรือกระเบื้านๆ ชิบหรือเครื่อง ตกแต่งอื่นๆ
ໄກຕະບັນ 
51. ภาพไม่โปรด์ให้ ทองมีเสื้อยาที่สมบูรณ์ นิเส้นคอ แขนเสื้อหรือชายกระโปรง เมื่อมองด้านเสื้อยาก็จะไม่เห็นร่างกายส่วนใด
52. ชุดของผู้หญิง กระโปรงทองประกายสีค่อน และร่างกายทองดูกลมกลืนเป็นส่วน
ໄກຕະບັນ   

สำหรับเด็กโต(อายุ ๘ ปีหรือมากกว่า)อาจรวมเป็นสูตรคิดกัน
หรือการเงง หรืออาจเป็นแบบแปลงๆไป

53. ความสมบูรณ์ กองประกันความลับที่เก็บไว้เป็นห้องน้ำดี รองเท้า แขนเสื้อ(มือถือ)
ของเครื่อง ปืนอุกนา) ชุด และเสื้อกันหนาวแขนเสื้อริบกระโปรงและเสื้อ
แห่งค้า นอกจากนี้ กางเกงขาสั้น กางเกงขายาว ชุดกีฬา ชุดราตรี คุณรองเท้าก็ใช้ได้

54. ชนิดของเครื่อง ออาจเป็นชุดราตรี ชุดกีฬา(กางเกงขาสั้น) ชุดมังกรีน ชุด
แห่งค้า ราตรี ชุดอยู่บ้าน(ควรมีขากันเป็นนัย) หรือชุดทำงาน(เสื้อ
นักและกระโปรง)

55. ล่าค้า แสงคงลักษณะใดก็ได้

56. ล่าค้า 2 มิติ ความขาวของมากกว่าความขาว ในเด็กเด็กๆล่าค้าอาจจะไม่
แยกออกจากกระโปรงอย่างชัดเจน กีนี้มีส่วนของกระโปรง
รวมเข้าไปเป็นความขาวของล่าค้าโดย

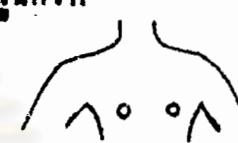
57. สัดส่วนของ กีรษะ เมื่อ เด็กเด็กๆ(อายุต่ำกว่า 8 ปี) ถ้าไม่ว่าค่าตัวแยกจากกระโปรง
อย่างชัดเจนก็ให้คะแนนโดยคุณความสัมพันธ์ของกีรษะ เทียบกับ
เทียบกับล่าค้า ร่างกาย
ถ้าเด็กโต(อายุ 8 ปีหรือมากกว่า) กีรษะต้องไม่ใหญ่กว่า 1 ใน
4 หรือเล็กกว่า 1 ใน 8 ของร่างกาย(รวมทั้งเสื้อยืดกับใน
กรณีแสงคงเสื้อยืด แต่ไม่แสงคง เอว)
ภาพคนขาย ความขาวของกีรษะต้อง เท่ากับความขาวของอก
หรือสันกาว แต่ไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของความขาวของอก
ความขาวของกีรษะต้องมากกว่าความขาวและควรแสงคง เป็นรูป
ไข่

ภาพคนขาย ความขาวต้องมากกว่าความขาวซึ่งในรวมส่วนบน
ความขาวของมากกว่าความขาว แม้กระโปรงขาวคลุมเท้าก็ได้

58. สัดส่วนของ กีรษะ

59. สัดส่วนของ แขน ขา

60. สักส่วนของ แซนท่องยาวยาวกว่าความยาวของคำค้างซึ่งนับจากให้นรีอุณหสูตร เมื่อเทียบ มากถึง เอ้า แต่ไม่ยาวมากกว่า 2 เท่า
 กับคำค้าง สำหรับเด็กเล็กๆ(อายุน้อยกว่า 8 ปี) แซนท่องยาวยาหากกับความยาวของร่างกาย
เด็กโต(อายุ 8 ปีหรือมากกว่า) ถ้าหากเป็นชุดหรือกระโปรง ความยาวของแซนอย่างน้อยคงเท่ากับครึ่งหนึ่งของความยาวชุด (ระยะจากให้ถึงชายกระโปรง) แต่ไม่ยาวเท่าชายกระโปรง เอวตั้งอยู่ที่บริเวณ 1 ใน 3 หรือก้าวจากความยาวภาพ(ระยะจากศีรษะถึงปลายเท้า) แคต้องไม่ค้างกว่า 1 ใน 2 ของความยาวภาพ แคด่าคำค้างและชุดไม่แสดงเส้นเอวหรือส่วนโคงที่แสดงถึงเอวจะไม่ได้คะแนน
61. กำแนงของ เนื้อที่ของกระโปรงท้องมากกว่าคำค้าง แต่ไม่เกิน 2 เท่า (ถ้าไปร่วง คำนวณไม่เกิน 3 เท่า) และถ้าเป็นชุดยาวแม้จะเกิน 2 เท่า แคด่าแสดงโดยชัดเจนก็ได้คะแนน
เด็กเล็กๆ ถ้าหากภาพไม่มีส่วนนุ่นหรือเว้าของคำค้างหรือร่างกายจะไม่ได้คะแนน
62. การประสาร คำนึงถึงเฉพาะรอยต่อของเส้น ต้องไม่มีการขอนกันจนเกิดช่องงานกล้ามเนื้อ-ร่างกาย
 คำและมือ: รอยต่อ
63. การประสาร เสน่ห์ความหล่อแหล่ง สะอาด ในรายการนี้ก็ต้องมีการควบคุมงานกล้ามเนื้อ-ถ้าเป็นภาพสเก็ตติ้ง เป็นเส้นลักษณะที่มีการระคายในมือและรอบคอก
 คำและมือ: เสน่ห์ -ซึ่งจะไม่ได้คะแนน
64. การประสาร เสน่ห์ความหล่อแหล่ง สะอาด ในรายการนี้ก็ต้องมีการควบคุมงานกล้ามเนื้อ-ถ้าเป็นภาพสเก็ตติ้ง เป็นเส้นลักษณะที่มีการระคายในมือและรอบคอก
 คำและมือ: เสน่ห์ -ซึ่งจะไม่ได้คะแนน
65. การประสาร ตามข้อ 64 ได้คะแนน ข้อนี้ก็ได้คะแนนด้วย ถ้าภาพรวมมีเส้นที่งานกล้ามเนื้อ-ประคีก สะอาด และแน่นไม่มีรอยซีกขาด รอบคอก หรือว่าคืนที่
 คำและมือบอด
 เปี่ยบ

66. รูปร่างของ
ศีรษะ
- ภาพท้องน้ำแสดงความสูงที่ต่ำของศีรษะนี้อยู่ในที่น้ำ หน้ากากที่เป็น
วงกตมหึวงศ์ริบบิ้งริงบาร์บาร์ไม่ให้คะแนน
- 
- 
67. หน้าอก
- อาจแสดงโดยเป็นรูปแบบบริเวณส่วนบนที่
ให้คะแนน
- 
- 
68. ส่วนบนของ
สะโพก
- ท้องน้ำแสดงส่วนบนที่เอวหักสองข้าง ส่วนโถงรูประดับที่เป็น
กระโปรงนานาเจดีย์ไม่ให้
การค้านช่าง ท้องน้ำแสดงส่วนบนที่
ให้คะแนน
- 
69. ความเรียบ
ของแขน
- ข้อมือหรือปลายแขนท้องน้ำยกกว่ากันขาด
ไม่ให้คะแนน
70. น่อง
- มีส่วนบนเรียบซึ่งแสดงถึงน่อง
71. รูปร่างลักษณะ
หน้า
- ในหน้าคองสมมารตร ตาและปากคองนี้ 2 มิติ จมูกอาจแสดง
โดยรูปลักษณะของเส้นทางเดินที่ต่ำๆ กับหน้าอก จมูกแบบ
การค้านช่าง ตาห้องทั้งอยู่ที่ต่ำแน่น 1 ใน 3 ของศีรษะ และ
มีลักษณะสม่ำเสมอ สันจมูกคองทำมุมที่ๆ กับหน้าอก จมูกแบบ
การคุณไม่ให้คะแนน

แนวทางการให้คะแนนแบบสั้น

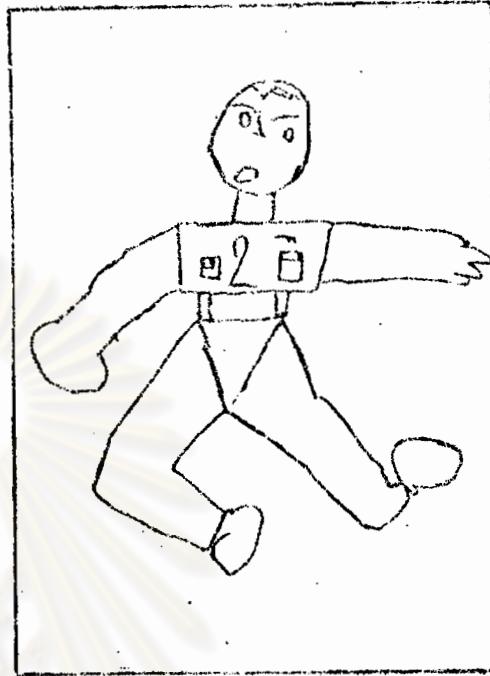
มาตรฐานห้อง

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. กีรฆะ | 29. จำนวนนิ้วดูกดอง | 51. ก้าพไม่ปูร่องใส |
| 2. คอด | 30. ราบุลจะเอี้ยดของนิ้ว | 52. ดูกองบูหูหูปิง |
| 3. คอด 2 มิติ | ดูกดอง | 53. ความสมบูรณ์ของเครื่อง |
| 4. ตา | แสงสูงส่วนกุรงชาน | แท่งตัว |
| 5. ชนิดาหรือขันคัว | กับนิ้วหัวแม่มือ | ชนิดของเครื่องแต่งตัว |
| 6. อุกุณย์ตา | มือ | ลักษณะ เมื่อ |
| 7. สีสุวนของค่า | ขา | ลักษณะของศีรษะ |
| 8. แกรม | สูญพิภ | เที่ยบกับลักษณะ เมื่อ |
| 9. จมูก | เทา(1) | ลักษณะของแขน ขา |
| 10. จมูก 2 มิติ | เทา(2): สักส่วน | ลักษณะของแขน เมื่อ |
| 11. สันจมูก | เทา(3): รายละเอียด | เที่ยบกับลักษณะ เมื่อ |
| 12. รูจมูก | ร่องเทา(1): ร่องเทา | ลักษณะของแขน เมื่อ |
| 13. ปาก | บูหูหูปิง | เที่ยบกับลักษณะ เมื่อ |
| 14. ปาก 2 มิติ | ร่องเทา(2): รูปแบบ | ก่ำหนงของ เอว |
| 15. ริมฝีปากรูปคันธาร | การวางเทาเหมาราชมี | เมื่อที่ของกระปือรูปปั้น |
| 16. จมูกและปูก 2 มิติ | กับปากกุพ : | กุรูประสาณงานก่ออาบู |
| 17. คุวงและหนาหาก | รอยคอของแขนและขา | เนื้อค่าและเมื่อ: ร้อยกอด |
| 18. เสนข้ากรรไกร | (1), | กุรูประสาณงานก่ออาบู |
| 19. ผม(1) | รอยคอของแขนและขา | เนื้อค่าและเมื่อ: เสุน |
| 20. ผม(2) | (2), | กุรูประสาณงานก่ออาบู |
| 21. ผม(3) | เครื่องแต่งกาย | เนื้อค่าและเมื่อ: เบี้บี |
| 22. ผม(4), | แขน เสื้อ(1) | กุรูประสาณงานก่ออาบู |
| 23. สายสร้อยหัวขอคางหมู | แขน เสื้อ(2) | หุนาอก |
| 24. แขน | เส้นคอ(1) | ส่วนของสะโพก |
| 25. ไหล่ | เส้นคอ(2): ปกเสื้อ | ความเรียวของแขน |
| 26. แขนช่างด้าวหรือ ก้าว: บุสูกงทาง | เอว(1) | น่อง |
| ผึ้งขอญาณหลัง | เอว(2) | รูปร่างของหนา |
| 27. รูปศอก | รูปแบบของกระปือรูป | |
| 28. นิ้วนือ | แสงสูงจีบูหูรือเครื่อง | |
| | ตกแต่งอันๆ | |

ตัวอย่างภาพในการเขียนให้ครบ (ชุดเฉลยในหน้า 128-131)



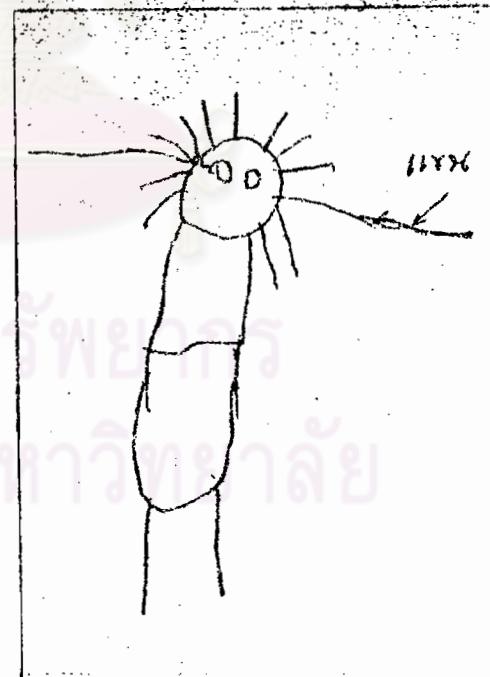
ภาพที่ 1. บุชาย, โภย เก็งชาย
อายุ 4 ปี 8 เดือน



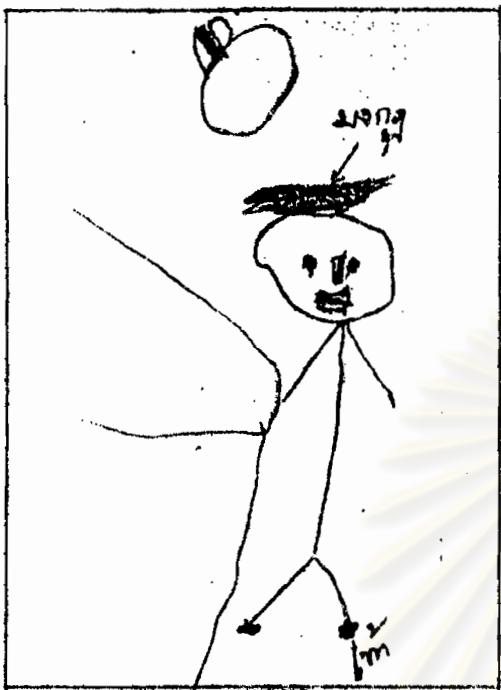
ภาพที่ 2. บุชาย, โภย เก็งชาย
อายุ 5 ปี 6 เดือน



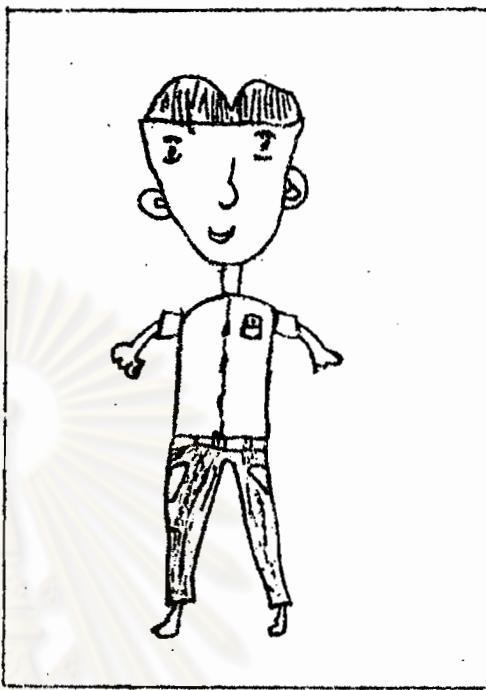
ภาพที่ 3. บุชาย, โภย เก็งชาย
อายุ 6 ปี 9 เดือน



ภาพที่ 4. บุชาย, โภย เก็งนติง
อายุ 4 ปี 11 เดือน



ภาพที่ 5. บุชราษฎร์,
โดย เก็งหนูผิง
อายุ 5 ปี นิยม



ภาพที่ 6. บุชราษฎร์,
โดย เก็งหนูผิง
อายุ 6 ปี 1 เดือน



ภาพที่ 7. บุนพิจ,
โดย เก็งชาบ
อายุ 4 ปี 9 เดือน



ภาพที่ 8. บุนพิจ,
โดย เก็งชาบ
อายุ 5 ปี 3 เดือน



ภาพที่ 9. บุญธิง, โภบ เก็กชัย
อายุ 6 ปี ริบูราณ์



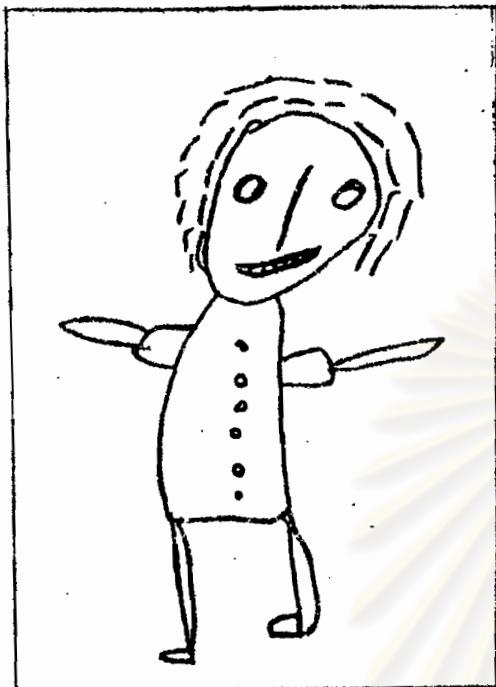
ภาพที่ 10. บุญธิง, โภบ เก็กนธิง
อายุ 4 ปี 10 เดือน



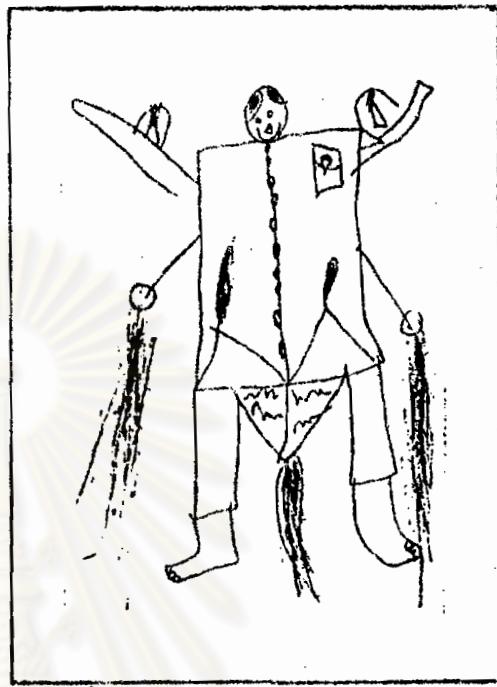
ภาพที่ 11. บุญธิง, โภบ เก็กนธิง
อายุ 5 ปี 6 เดือน



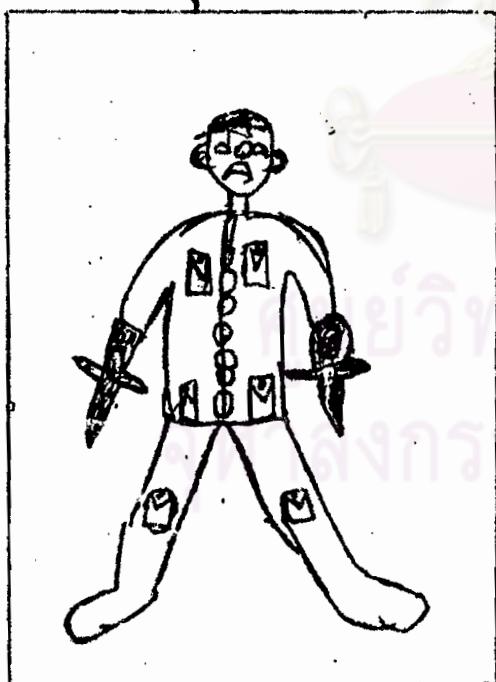
ภาพที่ 12. บุญธิง, โภบ เก็กนธิง
อายุ 6 ปี ริบูราณ์



ภาพที่ 13. คัวเงง, โภยเก็กชาย
อายุ 4 ปี 10 เดือน



ภาพที่ 14. คัวเงง, โภยเก็กชาย
อายุ 5 ปี 6 เดือน



ภาพที่ 15. คัวเงง, โภยเก็กชาย
อายุ 6 ปี 1 เดือน



ภาพที่ 16. คัวเงง, โภยเก็กชาย
อายุ 4 ปี 8 เดือน



ภาพที่ 7. คัว เอง, โภย เก็ กุญชิริ
อายุ 5 ปี 11 เดือน



ภาพที่ 8. คัว เอง, โภย เก็ กุญชิริ
อายุ 6 เป็นเดือน

เลขขอที่ไปต่อแบบ ภาพที่ 1-18

ภาพที่ 1 ภาพผู้ชาย, โภย เก็ กุญชิริ, อายุ 4 ปี 8 เดือน, พระแบบที่ 16,
พระแบบมาตราฐาน 105, กำแพงเมืองเปอร์เซีย ไกส์ 63.

ขอที่ไปต่อแบบ: 1, 4, 5, 9, 11, 18, 22, 24, 30, 35, 39, 44, 46, 47,
53 และ 55

ภาพที่ 2 ภาพผู้ชาย, โภย เก็ กุญชิริ, อายุ 5 ปี 6 เดือน, พระแบบที่ 28,
พระแบบมาตราฐาน 117, กำแพงเมืองเปอร์เซีย ไกส์ 90.

ขอที่ไปต่อแบบ: 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 17, 18, 24, 26, 30, 33, 34,
35, 36, 39, 44, 45, 46, 48, 50, 51, 54, 55, 56 และ 64

ภาพที่ 3 ภาพผู้ชาย, โภย เก็ กุญชิริ, อายุ 6 ปี 9 เดือน, พระแบบที่ 45 พระแบบ,
พระแบบมาตราฐาน 137, กำแพงเมืองเปอร์เซีย ไกส์ 99.

ขอที่ไปต่อแบบ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 22,

23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 39, 40,
 41, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,
 62, 68, 69 และ 71

ภาพที่ 4 ภาพผู้ชาย, โถยเด็กผู้หญิง, อายุ 4 ปี 11 เดือน, คะแนนคิม 9, คะแนน
 มาตรฐาน 84, คำแหงเบอร์เซนไคล 13

ข้อที่ 4 คะแนน: 1, 4, 18, 30, 35, 46, 47, 48 และ 55

ภาพที่ 5 ภาพผู้ชาย, โถยเด็กผู้หญิง, อายุ 5 ปีนับรูรัตน์, คะแนนคิม 10, คะแนน
 มาตรฐาน 84, คำแหงเบอร์เซนไคล 13

ข้อที่ 5 คะแนน: 1, 4, 9, 11, 12, 30, 35, 39, 44 และ 46

ภาพที่ 6 ภาพผู้ชาย, โถยเด็กผู้หญิง, อายุ 6 ปี 1 เดือน, คะแนนคิม 32, คะแนน
 มาตรฐาน 115, คำแหงเบอร์เซนไคล 87

ข้อที่ 6 คะแนน: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15, 17, 18, 19, 22, 24,

30, 31, 35, 36, 39, 44, 45, 46, 47, 50, 53, 54, 55,
 56, 57, 64 และ 71

ภาพที่ 7 ภาพผู้หญิง, โถยเด็กผู้ชาย, อายุ 4 ปี 9 เดือน, คะแนนคิม 22, คะแนน
 มาตรฐาน 121, คำแหงเบอร์เซนไคล 94

ข้อที่ 7 คะแนน: 1, 4, 5, 9, 13, 19, 20, 21, 22, 24, 28, 30, 33, 35,
 36, 41, 43, 48, 52, 55, 56 และ 59

ภาพที่ 8 ภาพผู้หญิง, โถยเด็กผู้ชาย, อายุ 5 ปี 3 เดือน, คะแนนคิม 35, คะแนน
 มาตรฐาน 132, คำแหงเบอร์เซนไคล 98

ข้อที่ 8 คะแนน: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 18, 19, 24, 25, 28, 29, 31,
 32, 33, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 52, 55, 56,

57, 58, 59, 60, 61 และ 62

ภาพที่ 9 ภาพผู้หญิง, โถยเด็กชาย, อายุ 6 ปีนับรูรัตน์, คะแนนคิม 46, คะแนน
 มาตรฐาน 133, คำแหงเบอร์เซนไคล 98

ขอที่ให้คะแนน: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 23, 24,
25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 38, 41, 42, 43,
46, 47, 48, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63,
66 และ 69

ภาพที่ 10 ภาพผู้หญิง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 4 ปี 10 เดือน, คะแนนคิบ 20, คะแนน
มาตรฐาน 105, คำแห่งเปอร์เซนไทล์ 63

ขอที่ให้คะแนน: 1, 4, 5, 13, 19, 24, 26, 30, 33, 35, 36, 43, 48, 52, 55,
56, 59, 61, 62 และ 63

ภาพที่ 11 ภาพผู้หญิง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 5 ปี, คะแนนคิบ 55, คะแนนมาตรฐาน 141,
คำแห่งเปอร์เซนไทล์ 99

ขอที่ให้คะแนน: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19,
20, 21, 22, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37,
38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53,
54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64 และ 71

ภาพที่ 12 ภาพผู้หญิง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 6 ปีบวบรวม, คะแนนคิบ 36, คะแนน
มาตรฐาน 115, คำแห่งเปอร์เซนไทล์ 87

ขอที่ให้คะแนน: 1, 4, 5, 9, 10, 13, 17, 19, 20, 21, 23, 24, 28, 30, 33,
35, 36, 38, 40, 41, 43, 44, 48, 49, 50, 52, 55, 56, 57,
58, 59, 61, 62, 63, 64 และ 67

ภาพที่ 13 ภาพตัวเอง, โภยเด็กผู้ชาย, อายุ 4 ปี 10 เดือน, คะแนนคิบ 19, คะแนน
มาตรฐาน 114, คำแห่งเปอร์เซนไทล์ 85

ขอที่ให้คะแนน: 1, 4, 9, 11, 18, 19, 30, 35, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 50,
54, 59, 63 และ 64

ภาพที่ 14 ภาพตัวเอง, โภยเด็กผู้ชาย, อายุ 5 ปี 6 เดือน, คะแนนคิบ 22, คะแนน
มาตรฐาน 110, คำแห่งเปอร์เซนไทล์ 79

ข้อที่^๒ โภคะแนน: 1, 4, 9, 11, 18, 19, 30, 35, 39, 40, 41, 44, 46, 47,
50, 53, 54, 55, 56, 63, 64 และ 71

ภาพที่ 15 ภาพถัวءเอง, โภยเด็กผู้ชาย, อายุ 6 ปี 1 เดือน, คะแนนคิบ 30, คะแนน
มาตรฐาน 114, คำแหงเบอร์เซนไกล์ 85

ข้อที่^๒ โภคะแนน: 1, 2, 4, 7, 9, 11, 15, 16, 18, 19, 22, 30, 31, 33, 35,
36, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 50, 52, 53, 54, 55, 56,
63 และ 71

ภาพที่ 16 ภาพถัวءเอง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 4 ปี 8 เดือน, คะแนนคิบ 16, คะแนน
มาตรฐาน 95, คำแหงเบอร์เซนไกล์ 36

ข้อที่^๒ โภคะแนน: 1, 4, 9, 12, 19, 24, 28, 30, 33, 35, 41, 43, 48, 55,
56 และ 59

ภาพที่ 17 ภาพถัวءเอง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 5 ปี 11 เดือน, คะแนนคิบ 19, คะแนน
มาตรฐาน 96, คำแหงเบอร์เซนไกล์ 39

ข้อที่^๒ โภคะแนน: 1, 2, 3, 4, 9, 13, 19, 20, 24, 28, 33, 35, 41, 42, 43,
46, 55, 56 และ 59

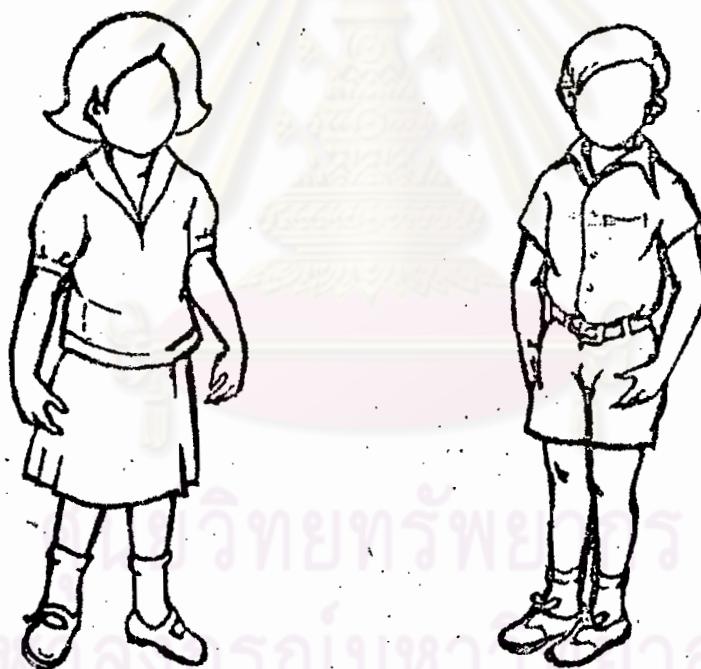
ภาพที่ 18 ภาพถัวءเอง, โภยเด็กผู้หญิง, อายุ 6 ปี บีบีรูรัต, คะแนนคิบ 40, คะแนน
มาตรฐาน 122, คำแหงเบอร์เซนไกล์ 95

ข้อที่^๒ โภคะแนน: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 28,
30, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48,
49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 59, 60, 61 และ 62

กิจกรรมแบบทดสอบวัดความพร้อมในการเรียนอ่าน



กรมสามัญศึกษา
แบบทดสอบเบื้องต้นความพร้อมในการเรียนอ่าน



แบบทดสอบ
ชั้นอนุบาล ภาคเรียนที่ 1
(ภาษาไทย)

ตอนที่	คะแนน	จำนวนที่ 1
1
2
รวม

ภาคผนวก ช.



สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สูตรการคำนวณหาค่าเฉลี่ย (Mean)

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

เมื่อ \bar{x} แทนค่าเฉลี่ย

$\sum x$ แทนผลรวมของคะแนนจากนักเรียนที่เข้าทดสอบทั้งหมด

N แทนจำนวนนักเรียนที่เข้าทดสอบ

2. สูตรการคำนวณหาความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$s = \sqrt{\frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N - 1}}$$

เมื่อ s แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum x$ แทนผลรวมของคะแนนในกลุ่มตัวอย่าง

$\sum x^2$ แทนผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง

N แทนจำนวนนักเรียนที่เข้าทดสอบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง ที่มีจำนวน n ในแต่ละเซลล์ในเทา กัน

การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทางและค่าเอฟ (F)

แหล่งความแปรปรวน		ผลรวมกำลังสอง	ชุดของความ	ค่าเฉลี่ยผลรวม	F
			เป็นอัตรา(df)	กำลังสอง	
A	SS_a		p-1	$SS_a/p-1$	$MS_a/MS_{w.cell}$
B	SS_b		q-1	$SS_b/q-1$	$MS_b/MS_{w.cell}$
AB	SS_{ab}		(p-1)(q-1)	$SS_{ab}/(p-1)(q-1)$	$MS_{ab}/MS_{w.cell}$
within-cell		$SS_{w.cell}$	$pq(n-1)$	$SS_{w.cell}/pq(n-1)$	
Total		SS_{total}	$npq-1$		

สูตรการหาผลรวมกำลังสอง (Sum of square)

$$SS_a = \bar{n}_h [(3)-(1)] \quad (1) = G^2/pq$$

$$SS_b = \bar{n}_h [(4)-(1)] \quad (2) = \sum x^2$$

$$SS_{ab} = \bar{n}_h [(5)-(3)-(4)+(1)] \quad (3) = (\sum A_i^2)/q$$

$$SS_{w.cell} = \sum \sum SS_{ij} \quad (4) = (\sum B_j^2)/p$$

$$SS_{total} = (2)-(1) \quad (5) = \sum (\bar{AB}_{ij})^2$$

$$\bar{n}_h = pq$$

$$\sum (1/n_{ij})$$

$$\bar{n}_h = \text{ค่าเฉลี่ยอาร์โนนิก (Harmonic Mean)}$$

SS	แทนผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง
A	แทน เพศ
B	แทน อายุ
n	แทนจำนวนชุดเข้ารับการทดสอบในแต่ละเซลล์
p	แทนจำนวนระดับคัวแปรค่าน เพศ
q	แทนจำนวนระดับคัวแปรค่าน อายุ
i	แทน แฉวที i
j	แทน แฉวที j
k	แทน แฉวที k
G^2	แทนกำลังสองของผลรวมของคะแนนพัฒนาดัชนักของทุกคนทุกคัวแปร
$\sum x_{ijk}^2$	แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนนแต่ละช่วงทุกคัวแปร
$\sum A_i^2$	แทนผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละช่วงในคัวแปรค่าน เพศ
$\sum B_j^2$	แทนผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละช่วงในคัวแปรค่าน อายุ
F	แทนอัตราส่วนความแปรปรวนของฟิ舍อร์ (Fisher's Variance Ratio)
df	แทนชั้นแห่งความเป็นอิสระ
MS	แทนส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean Squares)
4. สูตรการทดสอบระหว่างค่าเฉลี่ยโดยวิธีนิวเมน-คูลส์ (Newman-Keuls Test)	$q = \frac{\bar{T}_{\text{largest}} - \bar{T}_{\text{smallest}}}{\sqrt{MS_{\text{error}}/n}}$
\bar{T}_{largest}	แทนค่าเฉลี่ยของคะแนนที่มีความมาก
$\bar{T}_{\text{smallest}}$	แทนค่าเฉลี่ยของคะแนนที่มีความน้อย
MS _{error}	แทนความแปรปรวนภายใน
n	แทนจำนวนคนในกลุ่มตัวอย่างที่ทดสอบ

5. สูตรการคำนวณหาคะแนนมาตรฐานในรูปไอคิวเบี้ยงเบน (Deviation IQs)

$$\text{IQs} = 100 + \frac{\text{Deviation}}{S_x}$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S_x}$$

เมื่อ Z แทนคะแนนมาตรฐาน

X แทนคะแนนทั่วไป

\bar{X} แทนค่าเฉลี่ยของคะแนน

S_x แทนความเบี้ยงเบนมาตรฐานของคะแนน

6. สูตรการคำนวณหาตำแหน่ง เปอร์เซ็นไทล์ (Percentile Rank)

$$P.R. = \frac{100}{N} \left(cuf + \frac{f}{2} \right)$$

เมื่อ $P.R.$ แทนค่าตำแหน่ง เปอร์เซ็นไทล์ของคะแนน

N แทนจำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

cuf แทนความถี่สะสมก่อนจะถึงชั้นที่มีคะแนนที่ห้องการ

f แทนความถี่ของชั้นที่มีคะแนนที่ห้องการ

7. สูตรคูเคนเดอร์-ริ查าร์ดสัน 20 (Kuder-Richardson 20)

$$r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum pq}{S_x^2} \right)$$

เมื่อ r_{xx} แทนสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถาม

n แทนจำนวนข้อของแบบสอบถาม

p แทนสัดส่วนของคนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ

q แทนสัดส่วนของคนที่ตอบผิดในแต่ละข้อ ($q=1-p$)

S_x^2 แทนความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

8. สูตรคูเกอร์-ริชาร์ดสัน 21 (Kuder-Richardson 21)

$$r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\bar{X}(\bar{n}-\bar{x})}{nS_x^2} \right]$$

เมื่อ \bar{X} แทนค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมด

9. สูตรการคำนวณหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด
(Standard Error of Measurement)

$$S.E. = S_x \sqrt{1-r_{xx}}$$

เมื่อ $S.E.$ แทนความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด

S_x แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนทั้งหมด

r_{xx} แทนสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของแบบสอบถาม

10. สูตรการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation)

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

เมื่อ r_{xy} แทนการสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนน X กับคะแนน Y

N แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมด

X แทนผลรวมของคะแนน X

Y แทนผลรวมของคะแนน Y

XY แทนผลรวมของผลคูณของคะแนน X กับคะแนน Y

X^2 แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนน X

Y^2 แทนผลรวมของกำลังสองของคะแนน Y

11. สูตรการทดสอบความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์ทาง t (t-test)

$$t = r \sqrt{\frac{N-2}{1-r^2}}, df = N-2$$

เมื่อ N แทนจำนวนนักเรียนที่เข้าทดสอบ

r แทนสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของคะแนนที่ได้

df แทนชั้นของการเป็นอิสระ

ภาคผนวก ๓.

ตัวอย่างการคำนวณ

1. การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของนักเรียนชายในมาตราสูงชาย

$$\bar{X} = \frac{3204}{166} = 19.30$$

2. การคำนวณหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนชายในมาตราสูงชาย

$$S.D. = \sqrt{\frac{73640 - (\frac{3204}{166})^2}{165}} = 8.46$$

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าคะแนนจากมาตราสูงชาย

		อายุ	4ปี	5ปี	6ปี	ข้อมูลකະແນນ
			(b ₁)	(b ₂)	(b ₃)	
ชาย(a ₁)	n _{ij}	42	70	54		
	X	589	1321	1294		
	X ²	9533	29181	34926		
	SS _{ij}	1272.98	4251.84	3917.93		
หญิง(a ₂)	n _{ij}	52	63	47		
	X	830	1220	1024		
	X ²	15500	28406	27346		
	SS _{ij}	2251.92	4780.60	5035.87		

$$\begin{aligned} SS_{ij} &= \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n_{ij}} \\ \bar{n}_h &= \frac{6}{.02+.01+.02+.02+.02} = \frac{6}{.11} \end{aligned}$$

$$= 54.55$$

$$\begin{aligned} SS_{w.cell} &= \sum \sum SS_{ij} = 1272.98 + 4251.84 + 3917.93 + \\ &\quad 2251.92 + 4780.60 + 5035.87 \\ &= 21511.14 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ยแต่ละเซลล์ :		b_1	b_2	b_3	Total	q
p	a_1	14.02	18.87	23.96	56.85	
	a_2	15.96	19.37	21.79	57.12	
	Total	29.98	38.24	45.75	113.97	

$$(1) = (113.97)^2 / 6 = 2164.86$$

$$(2) = \sum x^2$$

$$(3) = [(56.85)^2 + (57.12)^2] / 3 = 2164.87$$

$$(4) = [(29.98)^2 + (38.24)^2 + (45.75)^2] / 2 = 2227.08$$

$$(5) = (114.02)^2 + (18.87)^2 + \dots + (21.79)^2 = 2231.44$$

$$SS_a = 54.55 [2164.87 - 2164.86] = .55$$

$$SS_b = 54.55 [2227.08 - 2164.86] = 3394.10$$

$$SS_{ab} = 54.55 [2231.44 - 2164.87 - 2227.08 + 2164.86] = 237.29$$

$$MS_a = \frac{.55}{1} = .55$$

$$MS_b = \frac{3394.10}{2} = 1697.05$$

$$MS_{ab} = \frac{237.29}{2} = 118.65$$

$$MS_{w.cell} = \frac{21511.14}{322} = 66.80$$

4. การทดสอบความแตกต่าง เป็นรายค่าระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนเท่านั้นปัญญา
มาตราสูงที่ระดับอายุคงที่

$$\bar{T}_{\text{largest}} - \bar{T}_{\text{smallest}} = q_{.01}(2, 322) \sqrt{\frac{66.80}{106.92}} = 3.643(.79)$$

$$= 2.88$$

5. การคำนวณการไอคิว เมื่อย เบนของคะแนนนักเรียนชายอายุ 4 ปีในมาตราสูงที่

$$Z = \frac{4 - 14.02}{5.57} = -1.7989$$

$$\text{Deviation IQs} = 100 + 15 (-1.7989) = 73.0165$$

$$= 73$$

6. การคำนวณหาค่าเบน เปอร์เซนไกด์ เปอร์เซนไกด์ 103

$$\text{ค่าเบน} = \frac{100}{328} (182 + \frac{12}{2}) = 57.32$$

$$= 57$$

7. การหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแบบ K-R 20 ของแบบสอบถามมาตราสูงที่

$$r_{xx} = \frac{73}{72} \left[1 - \frac{4.143}{75.63} \right] = .96$$

8. การหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงแบบ K-R 21 ของแบบสอบถามพร้อม

$$r_{xx} = \frac{100}{99} \left[1 - \frac{86.58(100 - 86.58)}{100(79.57)} \right] = .86$$

9. การหาความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแบบสอบถามมาตราสูงที่

$$S.E. = 8.68 \sqrt{1 - .96} = 1.74$$

10. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

$$r_{xy} = \frac{45(396160) - (3896)(4544)}{\sqrt{[45(340810) - (15178816)][45(472390) - (20647936)]}}$$

$$= \frac{123776}{309993.37} = .40$$

11. การทดสอบความนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์ความคง

$$t = .40 \sqrt{\frac{45 - 2}{1 - (.40)^2}} = 2.86$$

$$df = 43$$

ประวัติยุเขียน

นางสาวนันท์กุรีย์ คำหันเจริญ เกิดวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2499
 จังหวัดนครราชสีมา สานเรื่องการศึกษาปริญญาศึกษาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2)
 จากมหาวิทยาลัยชื่อ นган เมื่อปีการศึกษา 2520 เข้าศึกษาในสาขาวิชาการอบรม
 และการประเมินผลการศึกษา ภาควิชาบริษัทการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2521



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย