

## บทที่ 10

### แบบทดสอบสติปัญญาแบบกลุ่ม

#### เค้าโครงเรื่อง

แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มชนิดต่าง ๆ

#### สาระสำคัญ

1. แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มนี้ได้ดัดแปลงมาจากแบบทดสอบสติปัญญาเดิมบุคคล
2. แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มที่เป็นที่รู้จักในปัจจุบัน เช่น The Otis-Lennon Mental Ability Test

#### วัตถุประสงค์ของการเรียน

ให้นักศึกษารับรู้แบบทดสอบชนิดเป็นกลุ่มได้  
ในทันทีจะกล่าวถึงแบบทดสอบแบบเป็นกลุ่ม ซึ่งมีทั้งที่ดัดแปลงมาก่อน  
ทดสอบสติปัญญาแบบเดิมบุคคล และแบบทดสอบเป็นกลุ่มที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะ

## 1. แบบทดสอบสติปัญญาแบบกลุ่ม

ในระยะแรกของด้านศัตวรรษนี้ เทอร์เมนได้สอนแบบทดสอบแสดงฟอร์ด-บีเน่ที่ ที่มหาวิทยาลัยแสดงฟอร์ด ดังนั้นนักศึกษาของเทอร์เมน คือ อาร์瑟์ โอทีส (Arthur Otis) ได้ดัดแปลงแบบทดสอบแสดงฟอร์ด-บีเน่ที่ มาเป็นแบบที่ใช้กับโดยเดียวลงในกระดาษ ซึ่งงานที่ทำได้มีการดัดแปลงแบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มคือ Army Beta ซึ่งถูกนำมาใช้กับทหารอเมริกัน 2 ล้านคน ภายหลังสหกรณ์โลกครั้งที่ 1 เพื่อประโยชน์ในการแบ่ง และคัดเลือกทหาร ดังนั้นในภายหลังสหกรณ์โลกครั้งที่ 1 โอทีส และคณะได้พิมพ์แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มออกมาใช้

ลักษณะโดยทั่วไปของแบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่ม เป็นอนุกรมของการตอบโดยนิ่วๆ เลือกหลาย ๆ ตัว โดยที่แบบทดสอบบางอันอาจจะมีลักษณะรวม ๆ กัน โดยเรียงลำดับ จากง่ายไปยาก ข้อที่มีความยากพอก ๆ กันอยู่ในหมวดเดียวกัน หรืออาจมีลักษณะเป็นแบบทดสอบย่อย โดยที่แต่ละชุดมีการกำหนดเวลา

แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกลุ่มนิยนต์ต่าง ๆ ที่เป็นที่รู้จักในปัจจุบัน เช่น Otis-Lennon, Kuhlmann-Anderson, Lorge-Thorndike, Hennon-Nelson และ California Test of Mental Maturity

**The Otis-Lennon Mental Ability Test :** โดย A. S Otis และ R. T Lennon สร้างในปี ก.ศ. 1967 ซึ่งแบบทดสอบโอทีสเป็นแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเพื่อวัดความสามารถโดยทั่วไปโดยแบ่งเป็น 6 ระดับ จากอนุบาล 1 ถึงชั้น 10-12 ใช้เวลาในการทดสอบ 30-45 นาทีขึ้นอยู่กับระดับ เกณฑ์ปกติมาจากนักเรียนทั่วประเทศ 200,000 คน ผลที่ได้จากการทดสอบได้เป็นอายุสมอง การเบี่ยงเบนของ I.Q. ตำแหน่งเบอร์เช็นไทร์ และสเตในทั้งของอายุและชั้นเรียน

**The Kuhlmann-Anderson Test, 7<sup>th</sup> Edition :** โดย F. Kuhlmann และ R.G. Anderson 1960-1963 มีทั้งหมด 7 ระดับ เริ่มจากอนุบาลจนถึงชั้น 12 และ 8 ระดับสำหรับชุด Kuhlmann-Finch เริ่มจากชั้น 1 ถึง 12 โดยชุดแรกใช้เวลาในการทดสอบประมาณ 50-60 นาที ชุดที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 30 นาที ทั้ง 2 ชุดแสดงในรูปของส่วนเบี่ยงเบนของ I.Q.

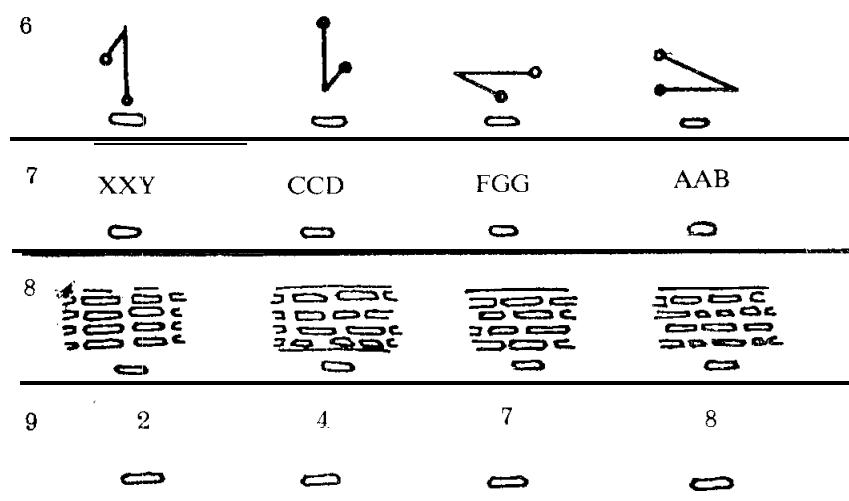
**Cognitive Abilities Test (CAT) :** พิมพ์ขึ้นในปี ก.ศ. 1971 จากผลงานของ R.L. Thorndike และ E. P Hagen เป็นแบบทดสอบสำหรับเด็กอนุบาลจนถึงชั้น 3 และระดับ 3 ถึง 12 ในแบบทดสอบชุดแรกเป็นแบบทดสอบที่ใช้เพื่อทดสอบพัฒนาการด้านความคิดโดยการใช้รูปภาพ และคำสั่งโดยปากเปล่า โดยมี 2 ระดับ ระดับที่ 1 สำหรับอนุบาลถึงชั้น 2 และระดับ 2 จากชั้น 2-3 โดยที่แต่ละระดับมี 2 ชุด แต่ละชุดมี 4 แบบทดสอบย่อยคือคำศัพท์ความสัมพันธ์ ความเกี่ยวข้อง และปริมาณ ในเวลา 12-16 นาที เกณฑ์ปกติที่ใช้ได้แก่การกระจายของ

I.Q. เปอร์เซ็นไทล์และสเตไนท์ แบบทดสอบชุดที่ 2 สำหรับชั้น 3-12 มีแบบทดสอบ 3 ชุด กึ่ง ภาษา ปริมาณ และการกระทำ โดยแบ่งเป็น 8 ระดับ ในส่วนของภาษาประกอบด้วย คำศัพท์ เติมประโยคให้สมบูรณ์ ความแตกต่าง และอุปมาอุปมัยในส่วนของปริมาณประกอบด้วยความสัมพันธ์ของปริมาณ อนุกรมตัวเลข สมการ ตลอดจนงานอื่น ๆ ที่ใช้ความสามารถทางด้านตัวเลข และในส่วนสุดท้าย กึ่งส่วนของการกระทำจะเกี่ยวข้องกับพื้นที่ เรขาคณิต รูปแบบภาพ รวมถึงการแบ่งแยกภาพ ภาพที่คล้ายคลึงกัน และภาพเหมือน เกณฑ์ปกติของแบบทดสอบชุดนี้อยู่ในรูปของอายุ เปอร์เซ็นไทล์ของชั้น และสเตไนท์ของชั้นด้วย

**The Henmon-Nelson Test of Mental Ability :** สร้างโดย M.J. Nelson, T.A. Lamhe และ J. L French ในปี 1973 แบบทดสอบชุดนี้มี 4 ระดับชั้นเรียน กึ่งชั้น 3-6, 6-9 และ 9-12 จัดว่าเป็นฟอร์ม I และอนุบาลถึงชั้น 2 ในระดับมหาวิทยาลัยที่มีเช่นเดียวกัน ในแบบทดสอบ 4 ระดับของฟอร์ม I มีข้อคำถาม 90 ข้อ ซึ่งจะมีเกี่ยวกับคำศัพท์ คำอุปมา ความแตกต่าง ภาษาที่เกี่ยวข้อง เหตุผลทางคณิตศาสตร์ เป็นต้น เวลาที่ใช้ในการทดสอบประมาณ 30 นาที และเกณฑ์ปกติกึ่งสเตไนท์ การกระจายของ I.Q. และเปอร์เซ็นไทล์ของชั้น

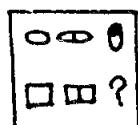
ในส่วนของแบบทดสอบสำหรับอนุบาลชั้น 2 แบ่งเป็น 3 แบบทดสอบย่อย กึ่ง เรื่อง ทั่วไป 30 ข้อ คำศัพท์โดยใช้รูปภาพ 35 ข้อ และขนาดและตัวเลขมี 23 ข้อ เกณฑ์ปกติ กึ่ง สเตไนท์ การกระจายของ I.Q. และเปอร์เซ็นไทล์ของชั้น

#### ตารางภาพที่ 10.1 แสดงตัวอย่างแบบทดสอบของโจท์ส



ชั้นประถมระดับ 2 ชุด J.

1. Ais to Z as first is to
- second
  - alphabet
  - farthest
  - final
  - oldest
2. รูปที่อยู่ในสี่เหลี่ยมไปด้วยกัน ให้หารูปที่จะใส่ลงไปตรง?



3.

is to as is to

f. g. j. k.

### ตารางภาพที่ 10.2 ทดสอบตัวอย่างข้อสอบ Kuhlmann-Finch Tests

#### แบบทดสอบย่อย ชุดที่ 1

	1	2	3	4	5	
A. Eye is to see as ear is to	Sound	hear	noise	music	head	A.....2.....
	1	2	3	4	5	

B. Grass is to green as sky is to	cloud	star	red	blue	rain	B.....
-----------------------------------	-------	------	-----	------	------	--------

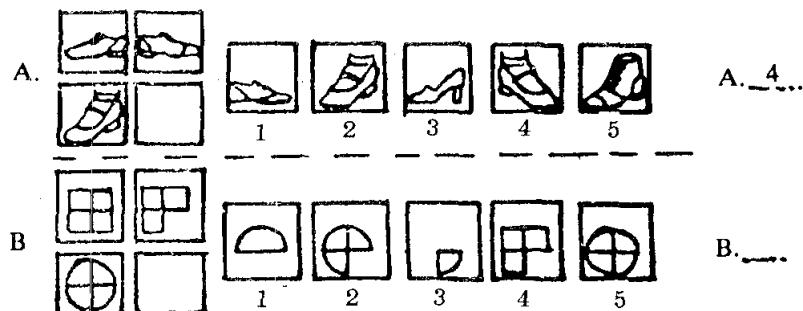
#### แบบทดสอบย่อย ชุดที่ 2



#### แบบทดสอบย่อย ชุดที่ 3

	a	b	c	d	e	
A.	2	4	6	8	10	A.....c.....
B.	9	8	7	6	5	B.....

แบบทดสอบย่อ ชุดที่ 4



แบบทดสอบย่อ ชุดที่ 5

A.	B.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	A.	4..	B.
A.		boy		man		woman		girl		horse		A..	5..	.
		1		2		3		4		5				.
B.		spoon		cup		door		fork		dish		B		.

กิจกรรมการเรียนที่ 1

ให้น้องว่าเมนท์ทดสอบคินิคัลปัญญาแบบเป็นกุญแจ

สรุป

แบบทดสอบสติปัญญาแบบเป็นกุญแจนั้นมีพังที่ดัดแปลงมาจากแบบทดสอบสติปัญญาแบบเดี่ยวบุคคลและเป็นแบบทดสอบเป็นกุญแจที่สร้างขึ้นมาโดยเฉพาะ เช่น Otis ได้ดัดแปลงแบบทดสอบเดี่ยวบุคคลของแสตนฟอร์ด – บีเน่ท์ มาเป็น Army Beta เพื่อใช้ในการคัดเลือกทหารในสมัยสงครามโลกครั้งที่ 1 ลักษณะโดยทั่วไปของแบบทดสอบชนิดนี้จะเป็นอนุกรรมของการตอบโดยมีตัวเลือกหลาย ๆ ตัว หรือมีลักษณะรวมหลาย ๆ อย่าง หรือเป็นแบบทดสอบย่อ แบบทดสอบแบบเป็นกุญแจที่เป็นที่รู้จัก เช่น Otis-Lennon Mental Ability, Cognitive Abilities Test (CAT) และ Kuhlmann-Finch Tests

## แบบฝึกหัด

ให้นักศึกษาเดินคำที่ให้ไว้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

Army-Beta, Otis-Lennon Mental Ability Test, R.L. Thorndike และ E.P. Hagen, The Henmon-Nelson Test Mental Ability

1. ..... ตัดแปลงมาจากแบบทดสอบสติปัญญาและน้ำหนักฟอร์ด-บีเน่ท์
2. ..... สำหรับวัดความสามารถทั่วไป ผลที่ได้เป็นอายุสมอง
3. ..... เป็นผู้สร้าง Cognitive Abilities Test
4. ..... มีตั้งแต่ระดับอนุบาลถึงมหาวิทยาลัย