

Psi วารสารจิตวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2559

JOURNAL OF PSYCHOLOGY KASEM BUNDIT UNIVERSITY

Volume 6 Number 2 July - December 2016

ISSN 2286-6663

- โครงสร้างของความสุขและสุขภาวะในจิตวิทยาเบื้องบุพเพ
 - พลังของการใช้โปรแกรมการสอนงานเบื้องต้นวิทยาแนวการเรียนการสอนที่ใช้ปัญหาเป็นฐานที่มีต่อความสามารถการแก้ไขปัญหาและฝึกฟ้าอุปสรรคในการทำงานของนักการพยาบาลัดโรงพยาบาลปีระเวก
 - ละครนำบทดราม่าเรื่องเด็กอภิสัติ
 - การเสริมสร้างการจัดการตอบของวัยรุ่นชายเข้ามายศกในสถานศึกษาจังหวัดนครราชสีมา โดยใช้รูปแบบการให้การปรึกษาอยู่กลุ่มแบบบูรณาการ
 - การเป็นผู้เผยแพร่ปีประสาทิพ
 - สมรรถนะของบ้านที่ทดลองสูตรวิทยาศาสตร์ใหม่บ้านที่ดี สาขาวิชาจิตวิทยาคลินิก คณะแพทยศาสตร์ศรีรัชรายบานาหรา ในมุมมองของผู้บังคับบัญชา
 - การแนะแนวเพื่อพัฒนาคุณค่าแห่งตนของวัยรุ่นในศตวรรษที่ 21
 - การศึกษาปัจจัยเสี่ยงสาเหตุที่ส่งผลต่อการปฏิบัติทางศาสนาตามหลักเช畏惧惡ที่ได้รับในสังคมนักศึกษา: ต้นปฐมญาติธรรม มหาวิทยาลัยนานาชาติเฉริญ-แบซิฟิก
 - การพัฒนาครุภัณฑ์การใช้ แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์และการวิเคราะห์ที่เก็บทั้งคู่ ของนักศึกษา: ต้นปฐมญาติธรรม มหาวิทยาลัยนานาชาติเฉริญ-แบซิฟิก
 - การพัฒนาครุภัณฑ์การจัดการเรียนการสอนตามแนววิทยาเบื้องบุรณาการเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการรักษาสี 5 ตามหลักสูตรที่ 3 ของบ้านเรียนนี้บนประ楫ศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกันกุ้นปะนวนคร

KASEM BUNDIT UNIVERSITY

PSYCHOLOGY

การพัฒนาคู่มือการใช้แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์และการวิเคราะห์แกนที่ปกติของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์โดยรูปภาพ แบบ ข. ของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา
The Development of Creative Thinking Test Manual and
Norms of Creative Thinking Test of Undergraduate Students
อาจารย์ พันธุ์รัตน์ เจริญวงศ์*

ပာရေး

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ: 1) พัฒนาเครื่องมือการใช้แบบทดสอบความเสี่ยงร้ายสารพัด ให้มีประสิทธิภาพ แบบที่ 2. ของนักศึกษา commerce มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่เรียนจบภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2. ของนักศึกษา commerce บัณฑิต ปี 2559 ให้ได้มาตรฐาน เกณฑ์ 0.70 ตามที่กำหนดไว้ 2) ประเมินค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือที่พัฒนาขึ้น 3) ประเมินค่าความเสี่ยงร้ายสารพัด ของนักศึกษา commerce จำนวน 1,310 คน

หรือซึ่งมีที่มาในภาษาอังกฤษ ได้แก่ แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์โดยบุปผา แบบ A, แบบบูรณาการ (Torrance Tests Creative Thinking : Structural Form B) ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัด คือ ตัวชี้วัดที่ 1 การท่องเที่ยวนักเรียน ตัวชี้วัดที่ 2 การออกแบบให้สัมภาระ ตัวชี้วัดที่ 3 การท่องเที่ยวนักเรียนจากการออกแบบ การวิเคราะห์ที่ญี่ปุ่น ได้แก่ การวิเคราะห์ที่ทำก้าวเดินเพื่อ ออกแบบการเดินทางตามที่เดินบันดาลใจว่าจะเดินไปที่ไหน

Abstract

The purposes of this research were. 1) To Develop Creative Thinking Test Manual Figural Form B. of Undergraduate Students. 2) To study Norms of Creative Thinking Test Figural Form B. of Un graduated Students.

The research samples were 1310 students from public and private universities.

The research instruments used was Torrance Test of Creative thinking Form B. The test comprised three activities namely, Activity 1 Picture Construction, Activity 2 Picture Competition, Activity 3 Circles

The statistical analysis were conducted to examine reliability and inter-reliability of scorer Creative Thinking Test. Figure 8 from B comprised five aspects: originality, fluency, elaboration, abstractness of title, Resistance to premature closure.

The reliability of Creative Thinking Test was .93 and interrater reliability of scorer's was .95. The research analysis showed that originality, Fluency, Elaboration, Abstractness of Title, Resistance to Pie mature Closure normalized T - score of this research ranged from 21 - 80, 21 - 80, 24 - 80, 35 - 80, 21 - 66 and raw score ranged from 0 - 28, 3 - 17, 2 - 95, 0 - 25 and 3 - 20, respectively.

Torrance Test of Creative Thinking Test: Figure Form B Manual of Undergraduate Students comprised: Creative thinking Test, Administering Creative Thinking Test, Scoring of Creative Thinking Test, Interpreting Creative Thinking Test.

Keywords: Creative Thinking, Norms of Creative Thinking Tests

รายงานสำหรับผู้ดูแลเด็ก

กระบวนการศิรัจส์สร้างสรรค์ เป็นกระบวนการทางภาษาที่มีลักษณะพิเศษในเรื่องเชิงการคิด ด้านบุคคล การสร้างสรรค์ใหม่ ที่ไม่ได้ค้านแต่หล่อกรากฐานการเข้าปัญญา กระบวนการศิรัจส์สร้างสรรค์จะเรียกว่าความเจริญก้าวหน้าและต้องเปรียบเทียบกับอุปนิธิ ชนิดรังสิต ประการที่ทำให้เกิดความคิด ความค้นคว้าและค้นพบ ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ก็จะเรียกว่าสร้างให้รังสิตพัฒนาอย่างมีบุญคุณและมีประโยชน์ เช่นการศึกษาพัฒนา รังสิตสร้างสรรค์ (Create-ive Mind) เป็นศูนย์สมบูรณ์ที่ศักย์ที่สุดของสังคม ประเทศเป็นทักษะ ความสำนารถที่สำคัญ ต้องการการพัฒนาจากภารกิจ สังคมความคิดศูนย์กลาง ก็จะ เผริญสร้างความคิดสร้างสรรค์ ของบุคคล (วิจารณ์ พานิช 2555: 25) ดังนั้นภาษาของปัจจุบันภาษาที่คน ภาษาทุกวันนี้เจริญได้มากในประเทศไทย แม้แต่การถูกร้ายแรงประทับศูนย์กลางที่ เป็นกระบวนการศิรัจส์สร้างสรรค์ ซึ่งได้แก่การศึกษาเรียนรู้ การศิรัจส์สร้างสรรค์และภาษาที่สำคัญประการ ให้สามารถทำางานและใช้อิสระในสังคมได้อย่างปกติสุข (กองวิจัย ภาษาไทย 2542: 8)

สำหรับแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์โดย ยูรุคากะบัน พ. ได้มีการจัดทำข้อผู้ถูกการใช้แบบทดสอบความสามารถที่เก่งที่ปารีสระดับประถมศึกษา (อาร์.พันธุ์มี.พี. 2556) ส่วนแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ซึ่งให้จัดทำ ดังนี้เป็นเพื่อเป็นประโยชน์ในการใช้แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยยูรุคากะ แบบ พ. ของนักศึกษาระดับอนุบาลศึกษา ผู้เขียนขอสงวนสิทธิ์ในการตั้งชื่อแบบทดสอบนี้เป็นแบบทดสอบความสามารถที่เก่งที่ปารีสระดับอนุบาลศึกษา

วันที่

- เพื่อจัดทำรากฐานการใช้ระบบทดสอบความต้องการของลูกค้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน แบบชั้นนำที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด
 - เพื่อให้ทราบถึงตัวกรองที่สำคัญที่สุด (Milestone) ของระบบทดสอบความต้องการของลูกค้าโดยรวม

100% ไทย

1. ประชากร ภูมิภาคทั่วไป
 - 1.1 ประชากร เป็นบัณฑิตศึกษาและศัลยศาสตร์ศึกษา ที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยชั้นนำรัฐและเอกชน
 2. ภูมิภาคทั่วไป เป็นบัณฑิตศึกษาและศัลยศาสตร์ศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยชั้นนำรัฐและเอกชน จำนวน 1,310 คน ที่ได้มาจากการสืบสานบทบาทเชิงนโยบายของ

กิตติมศักดิ์

กฤษดาส่องความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ส่องความงามของภารกิจและส่องเชิงที่จริงเจ้าในด้านปริมาณ ความคงปลดให้มี กระบวนการตรวจสอบ กระบวนการคิด แก้ปัญหาได้ประกายด้วย

1. ความติดต่อสัมภาระ (Plausibility) หมายถึง ความสามารถในการศึกษาและอธิบายได้เป็นภาษาไทย
 2. ความตีครุย์กัน (Ortogonality) หมายถึง ความสามารถในการศึกษาและอธิบายได้เมื่อกำหนดข้อความต่างๆ ก็จะไม่เกี่ยวข้องกับค่าใดๆ ก็ได้
 3. ความติดต่อและเฉลยละเอียด (Elaboration) หมายถึง ความสามารถในการศึกษาและอธิบายได้ในกรณีศึกษาจะละเอียด ที่ปานกลางก็จะต้องความตีครุย์กันให้สมบูรณ์ที่สุดเท่านั้น
 4. การตีตั้งชื่อภาระ (Absoluteness of Titles) หมายถึง ความสามารถในการศึกษาและอธิบายได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงภาระใดๆ ก็ตาม
 5. ความไม่ยอมเข้าร่วมกันอย่างรวดเร็ว (Resistance to premature closure) หมายถึง ความสามารถของคนในการไม่ยอมเข้าร่วมกันอย่างรวดเร็ว ไม่ตัวสรุปปัญหาต่างๆ กันทันทีที่เปิด หลังตีไชร์ควรจะต้องขอเวลาเพียงพอในการเข้าร่วมกันอย่างรวดเร็ว

1/2/2019

1. ได้ศึกษาเรียนรู้กระบวนการคิดสร้างสรรค์โดยรูปแบบ แบบ ช. สำหรับนักศึกษา
ระดับบุคลิกภาพ
 2. ได้ทดลองปรับตัวของแบบรูปแบบคิดสร้างสรรค์ โดยรูปแบบ แบบ ช. สำหรับนักศึกษา
ระดับบุคลิกภาพ

วิธีการวัด

การพัฒนาครุภักษ์ทางการวิเคราะห์ทักษะปักกิ่งแบบสื่อความคิดสร้างสรรค์โดยรูปภาพ เป็น ช่องนักศึกษาด้านศัลศึกษา เพื่อใช้ในการทดสอบความคิดสร้างสรรค์โดยรูปภาพ บน ช่องนักศึกษาด้านศัลศึกษา เพื่อใช้ในการทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพ บน ช่องนักศึกษาด้านศัลศึกษา ที่ได้รับการตั้งค่าเป็นการตั้งค่า

1. การแปลงคำอธิบายของแบบทดสอบเป็นภาษาไทย โดยนักศึกษาสื่อสาร
2. การตั้งค่าและประเมินค่าแบบทดสอบ
3. กำหนดบทนำที่มีความสอดคล้องกับความคิดสร้างสรรค์
4. การทดสอบโดยนักศึกษา
5. การหาค่าวนต์ของแบบทดสอบ นักศึกษาทดสอบที่ได้มาศูนย์ภาคแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง
6. วัดระดับค่าความต่อเนื่องระหว่างผู้ตรวจสอบ
7. วัดระดับค่าทักษะปักกิ่ง (Norm) คะแนนมาตรฐานปักกิ่ง เพื่อนำมาใช้ในการแปลงคะแนนความเชื่อมโยงของผู้รับการทดสอบ

การจัดทำค่าเฉลี่ยของแบบทดสอบ ค่าเฉลี่ยของแบบทดสอบ ให้รูปภาพประมาณตัวอย่าง

1. บทนำ
2. แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพ บน ช.
3. การบริหารการทดสอบความคิดสร้างสรรค์
4. การตรวจสอบแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์
5. การแปลงคะแนนความคิดสร้างสรรค์

ผลการวัด

1. แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพ บน ช. ประจำสอนตัวอย่างแบบทดสอบย่อ 3 ชุด (activity) ซึ่งประกอบไปด้วย 6 ข้อ (activity)

คือครุภักษ์ 1 ความต้องการ ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับที่ต้องการให้เป็นภาพที่บ่งบอกให้เห็นถึงความต้องการให้เป็นไปได้

คือครุภักษ์ 2 ความต้องการให้เป็นบูรณาภิเษก ให้แสดงความสัมภิงค์ไว้ให้สัมบูรณ์มากกว่า 10 ถึงถ้าที่ต้องการให้เป็นภาพที่บ่งบอกให้เป็นไปได้

คือครุภักษ์ 3 ความต้องการ ให้ต่อเนื่องกัน 30 วิช ให้เป็นภาพที่บ่งบอกให้เห็นถึงความต้องการให้เป็นไปได้

2. คุณภาพของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์โดยรูปภาพ บน ช. มีค่าความเที่ยง 93 คุณภาพของการทดสอบแบบทดสอบ ระหว่างผู้วิจัยและผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ค่าความเที่ยง 95

3. ผลการวิเคราะห์ทักษะปักกิ่งโดยรูปภาพ (Norm) ของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ ของนักศึกษาด้านศัลศึกษา ประมาณตัวอย่าง (1) ความคิดสร้างสรรค์ (2) ความคิดสร้างสรรค์ (3) ความคิดสร้างสรรค์ (4) ความคิดสร้างสรรค์ (5) ความคิดไม่ยอมเข้าบันทึกปัจจุบัน

3.1 ชั้นอายุที่สูงที่สุดที่ให้รูปภาพ (Normal age 0.82) ของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ ของนักศึกษาด้านศัลศึกษา ได้มาจาก การวิเคราะห์แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพ บน ช. ของครุภักษ์ 6 ที่เป็นนักศึกษาด้านศัลศึกษา ที่ได้รับการตั้งค่าในมาตรฐานค่าเฉลี่ยของรูปแบบทดสอบ จำนวน 1,310 คน โดยนักศึกษาต้องตั้งค่าความต่อเนื่องของแบบทดสอบ ให้รูปภาพฐาน T-score

3.2 ทดสอบการแปลงคะแนน ทดสอบปักกิ่งโดยรูปภาพ ชั้นอายุของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ เผด็จไปทางจังหวัด

ตารางที่ 1 เอกสารที่การแปลงคะแนนตามค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพแบบ น.

คะแนนมาตรฐานปักกิ่ง (T-Score)	การแปลงคะแนน
ตั้งแต่ T65 ลงมาถ้วนว่า	มีความคิดสร้างสรรค์สูงที่สุด
ตั้งแต่ T55 – T 64	มีความคิดสร้างสรรค์อยู่อันดับ
ตั้งแต่ T45 – T 54	มีความคิดสร้างสรรค์ปานกลาง
ตั้งแต่ T35 – T 44	มีความคิดสร้างสรรค์ต่ำ
ตั้งแต่ T34 ลงมาถ้วนว่า	มีความคิดสร้างสรรค์ต่ำที่สุด

ตารางที่ 2 ตัวอย่างเอกสารที่คิดถึงมาตรฐานความคิดสร้างสรรค์ ต้านความคิดตีเริ่ม ความคิดต่อตัว ความตื้นตอกแต่ ความตื้นตัวที่มีความคิด ความตื้นตัวที่ไม่ยอมเข้าบันทึกปัจจุบัน มาตรฐานปักกิ่ง T-score (Normalized T-score ของครุภักษ์ 6 ค่า H = 1,310)

คะแนนคิดตีเริ่ม	ความคิดตีเริ่ม		ความคิดต่อตัว		ความคิดตื้นตอกแต่		ความคิดตื้นตัวที่ไม่ยอมเข้าบันทึกปัจจุบัน		
	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	
D	23	2	18	2	18	0	34	1	18
L	28	3	27	3	22	1	61	2	23
2	32	6	32	6	26	2	65	3	26
3	36	5	37	5	29	3	68	6	30
4	39	6	62	6	31	6	50	5	33
5	42	7	67	7	33	5	52	6	35
6	45	8	51	8	36	6	54	7	37
7	47	9	55	9	36	7	56	8	39
B	49	10	59	10	38	8	58	9	41
9	51	11	62	11	42	9	60	10	43
1D	53	12	65	12	45	10	62	11	45
1L	56	13	68	13	48	11	64	12	47
12	58	14	71	14	49	12	66	13	49

คะแนนตัวต่อไปนี้		ความคิด ความเชิงทดลอง		ความคิดส่องด้วย		ความคิดที่มีการ แสดงออก		การแสดงความคิดเห็น ผ่านภาษา	
คะแนน ต้น (X)	คะแนน มาตรฐาน (T)	คะแนน ต้น (X)	คะแนน มาตรฐาน (T)	คะแนน ต้น (X)	คะแนน มาตรฐาน (T)	คะแนน ต้น (X)	คะแนน มาตรฐาน (T)	คะแนน ต้น (X)	คะแนน มาตรฐาน (T)
13	60	15	76	15	50	13	67	16	51
14	63	16	79	16	51	14	69	15	52
15	65	17	81	17	52	15	70	16	54
16	66	18	84	18	53	16	71	17	56
17	67			19	54	17	71	18	58
18	69			20	55	18	73	19	61
19	70			21	55	19	73	20	66
20	71			22	56	20	74		
21	72			23	57	21	76		
22	73			24	57	22	78		
23	75			25	58	25	80		
24	78			26	59				
25	79			27	59				
26	81			28	60				
27	84			29	61				
				30	62				
				31	62				
				32	63				
				33	64				
				34	64				
				35	65				
				36	66				
				37	66				
				38	67				
				39	67				
				40	68				
				41	69				
				42	70				
				43	70				
				44	71				
				45	72				
				46	75				

ผลการวัดระหว่างปีบัญชี ตามตารางที่ 2 พบว่า เกณฑ์ปกติของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ ด้านความคิดสร้างสรรค์ ความคิดส่องด้วย ความคิดระดับเฉลี่ยกลาง ความคิดสร้างสรรค์ของภาระ ความคิดไม่ชอบด้านที่เป็นภาษา มีคะแนนเดินอยู่ระหว่าง 4.0 – 28, 2 – 24, 3 – 17, 0 – 25, 3 – 20 เกณฑ์คะแนนภาษากรุงเทพ T-score มีค่าอยู่ระหว่าง 21 – 80, 21 – 80, 24 – 80, 35 – 80, 21 – 66

3.3 ผลการวัดทักษะ (Main goal)

แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยรูปภาพ แบบ อ. ของนักศึกษาจะสามารถอุปนิสัยในการวัดทักษะนี้ประกอบด้วย แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ การนิรหารแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ การตรวจสอบความคิดสร้างสรรค์ การประเมินคะแนนความคิดสร้างสรรค์ การประเมินคะแนนความคิดสร้างสรรค์

เอกสารอ้างอิง

- สาร พันธุ์วนิ. (2555). ค่าวัดระหว่างเกณฑ์ที่ปกติของแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6. กรุงเทพมหานคร: นักศึกษา. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีดิจิทัล.
- Rungsiman A. (1976). Originality, Elaboration, Resistance to Quick Closure, Unusual Visual Perspective, Movement and Internal Visual Perspective among Second Grade Children in Thailand and Georgia (U.S.A) Doctoral Dissertation University of Georgia.
- Torrance E. P. (1965). Torrance Tests of Creative Thinking: Norms – Technical Manual Research Edition Verbal Test, Form A and B Figure Test, Form A and B New Jersey: Personnel Press, Inc.
- _____. (1974). Torrance Tests of Creative Thinking Direction – Manual and Scoring Guide Figure Test Booklet B Massachusetts: A Division of Grinnell Company.
- _____. (1974). Torrance Tests of Creative Thinking: Norms Technical Manual Lexington, Mass: Personnel Press, Inc.