

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- กานดา สินขวานนท์. "วิธีสอนภาษาอังกฤษ," วิชาชุดครูประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา.
พระนคร: ครูสภา, 2505.
- จุง เต ฟาน. ตารางวิเคราะห์ข้อทดสอบ. พิมพ์ในประเทศไทยโดยได้รับอนุญาตจาก
E.T.S. แห่งสหรัฐอเมริกา พระนคร: วัฒนาพานิช, 2514.
- ชวาล แพร์ทกุล. เทคนิคการวัดผล. พิมพ์ครั้งที่ 2. พระนคร: อักษรเจริญทัศน์, 2507.
- ชุมพล ปานเกตุ. "สัมฤทธิ์ผลในการเรียนภาษาอังกฤษชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียน
รัฐบาล (The Achievement of Mathayomsuksa Three Government
School Students in Learning English)." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต
แผนกวิชามัธยมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513. (อัครสำเนา)
- ไชยออก, ไบรช แวน. แนววิธีสอนภาษาอังกฤษตามหลักภาษาศาสตร์. แปลจาก Method
of Teaching English as a Foreign Language, โดย คมคาย
จงเจริญสุข. พระนคร: สมาคมสังคมนักสอนภาษาแห่งประเทศไทย, 2506.
- นักศึกษาภาคฤดูร้อน. ตัวอย่างข้อทดสอบภาษาอังกฤษ. อบรมพิเศษวิชาวัดผล วิทยาลัย
วิชาการศึกษาประสานมิตร (ภาคฤดูร้อน 2514), (อัครสำเนา)
- ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 2. พระนคร:
ไทยวัฒนาพานิช, 2513.
- ฟุ้งเฟื่อง เครือตราฐ. "ระเบียบวิธีสอนภาษาอังกฤษ," คู่มือการอบรมครูมัธยมศึกษา.
ธนบุรี: บรรหาร, 2499.
- เลิศ เกษรคำ และคนอื่น ๆ. Standard English Course Book Three.
พิมพ์ครั้งที่ 4. พระนคร: วัฒนาพานิช, 2513.

วิชากร, กรม. รายงานการสัมมนาเรื่องหลักสูตรภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา.
ณ ศูนย์วัสดุการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ วันที่ 21 - 28 มีนาคม 2510.
พระนคร: การศาสนา, 2511.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. ประมวลการสอนประถมศึกษา 1 - 2 - 5. พระนคร:
กรุงเทพการพิมพ์, 2504.

หลักสูตรประถมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2503. พิมพ์
ครั้งที่ 11. พระนคร: ครูสภา, 2513.

สุกัญญา โพธิวิหค. "แนวการสอนศัพท์เพื่อจะส่งเสริมความเข้าใจในการแสดงออกเป็น
ภาษาอังกฤษในชั้นมัธยมต้น (Teaching Vocabulary for Production
and Recognition in Lower Mathayom)." วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี
แผนกวิชา มัธยมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2503. (อัครสำเนา)

สุขุมาลัย บุศรานนท์. "แนวการสอนศัพท์เพื่อจะส่งเสริมความเข้าใจและการแสดงออก
เป็นภาษาอังกฤษในชั้นมัธยมปลาย (Ways of Teaching of Vocabulary
to Promote English Comprehension and Expression in Upper
Matayom)." วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี แผนกวิชา มัธยมศึกษา จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2502. (อัครสำเนา)

สุชา จันทน์เอม. "ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่าน
ของนักเรียนที่สำเร็จชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในโรงเรียนประถมศึกษาบางแห่งใน
จังหวัดพระนคร (A Study of Relationship Between Vocabulary
Understanding and Reading Comprehension of the Prathom 4
Children in Some Elementary Schools in Bangkok)." วิทยานิพนธ์
ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ วิทยาลัยวิชาการศึกษา -
ประสานมิตร, 2509. (พิมพ์คัด)

ภาษาอังกฤษ

- Bond, Guy L., and Tinker, Miles A. Reading Difficulties : Their Diagnosis and Correction. New York: Appleton-Century-Crafts, Inc., 1957.
- Burrow, Coulthard H. The Oxford English Course for Thailand Book One. Bangkok: Suksapan Panit, 1960.
- _____. The Oxford English Course for Thailand Book Two. Bangkok: Suksapan Panit, 1960.
- Carroll, John B. "Research on Teaching Foreign Languages" Handbook of Research on Teaching. Chicago: Rand Mc.Nally and Company, 1963.
- Chapman L. R. H. Teaching English to Beginners. London: Lowe and Brydone, 1958.
- Child's First Dictionary. Singapore: McGraw-Hill Far Eastern Publishers (S) Ltd., 1971.
- Cohen Dorothy H. "Word Meaning and the Literacy Experience in Early Childhood," Elementary English. XLVI (November, 1969), 914 - 922.
- Finocchiaro, Mary. Teaching Children Foreign Languages. New York: McGraw-Hill Book Company, 1964.
- _____. Teaching English as a Second Language. from Theory to Practice. New York: Simon and Schuster. Inc., 1964.
- Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education. New York: Longmans Green and Company, 1958.
- Guilford J. P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. New York: McGraw-Hill Book Company, 1965.
- Harris, Theodore L. "Summary of Investigations Relating to Reading," The Journal of Educational Research. 56 (February, 1963), 291.

- Lado, Robert. Language Teaching. New York: McGraw-Hill, Inc., 1964.
- _____. Language Testing. Briston: Western Printing Service Ltd., 1961.
- Levine, Isidore. "The Fallacy of Reading Comprehension Skills," Elementary English. VLVII (May, 1970), 672.
- Manza, Fe. "Developing Comprehension Skills," A Journal of English Language Teaching in Southeast Asia. 1 (June, 1970), 96.
- Methold, K. Prathom Comprehension Book One. Bangkok: Thai Watana Panich, 1970.
- Piekarz, Josephine A. "Getting Meaning From Reading," Elementary School Journal. 56 (March, 1956), 304.
- Ramsey, Willace. "An Analysis of Variables Predictive of Reading Growth," The Journal of Educational Research. 54 (February, 1961), 211.
- Roscoe, John T. Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1969.
- Russell, Campbell N. English Grammar Drills for Thai Students Book Two. Bangkok: Khuruspha, 1968.
- Russell, David H. Children Learn to Read. New York: Ginn and Company, 1961.
- _____. Children Thinking. Boston: Ginn and Company, 1956.
- _____. "Research on Teaching Reading," Handbook of Research on Teaching. Chicago: Rand Mc.Nally and Company, 1963.
- Smith A. E. English in the Modern School. London: Methuen and Company, 1954.
- Tinker, Miles A. Teaching Elementary Reading. New York: Appleton-Century-Crafts, Inc., 1952.

- Tinker, Miles A, and Mc. Cullough, Constance M. Teaching Elementary Reading. New York: Appleton-Century-Crafts, 1968.
- Traxler, Arthur E. "The Relationship Between Vocabulary and General Achievement in Elementary School," Elementary School Journal. 45 (February, 1945), 331 - 335.
- Yorio, Caroles Alfredo. "Some Sources of Reading Problems for Foreign Language Learners, Language Learning. 21 (June, 1971), 107 - 114.

การคำนวณ

ผนวก ก.

การคำนวณความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์ระหว่างการเข้าใจคำศัพท์ และการเข้าใจในการอ่าน และการคำนวณการเปรียบเทียบความแตกต่างของสัมฤทธิ์ผลในการเข้าใจคำศัพท์ และการเข้าใจในการอ่านของนักเรียนแต่ละหมู่

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้ของข้อทดสอบการเข้าใจคำศัพท์

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{n \bar{G}_t^2 - M_t (n - M_t)}{(n - 1) \bar{G}_t^2} \\
 &= \frac{60 \times (7.92)^2 - 47.80 (60 - 47.80)}{(60 - 1) (7.92)^2} \\
 &= \frac{60 \times (61.7264) - (47.80) (12.20)}{59 (61.7264)} \\
 &= \frac{3703.5840 - 583.1600}{3641.8576} \\
 &= \frac{3120.4240}{3641.8576} \\
 &= .856
 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อถือได้ของข้อทดสอบการเข้าใจในการอ่าน

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{n \sigma_t^2 - M_t (n - M_t)}{(n - 1) \sigma_t^2} \\
 &= \frac{60 (10.26)^2 - 45.89 (60 - 45.89)}{(60 - 1) (10.26)^2} \\
 &= \frac{6316.0560 - 45.89 (14.11)}{59 (105.2676)} \\
 &= \frac{6316.0560 - 647.5079}{6210.7884} \\
 &= \frac{5668.5481}{6210.7884} \\
 &= .911
 \end{aligned}$$

ทดสอบความสามารถในการเข้าใจค่าศัพท์โดยหาคะแนนเฉลี่ย

$$\begin{aligned}
 \bar{X} &= X_0 + i \frac{\sum fX'}{N} \\
 &= 40 + 3 \times \frac{412}{158} \\
 &= 40 + 3 \times 2.60 \\
 &= 40 + 7.80 \\
 &= 47.80
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{S.D.} &= i \sqrt{\frac{\sum fX'^2}{N} - \left(\frac{\sum fX'}{N}\right)^2} \\
 &= 3 \sqrt{\frac{2182}{158} - \left(\frac{412}{158}\right)^2} \\
 &= 3 \sqrt{13.81 - 6.90} \\
 &= 3 \sqrt{6.91} \\
 &= 7.92
 \end{aligned}$$

คะแนนทดสอบความสามารถในการเข้าใจเรื่องท้อวนของนักเรียนทั้งหมด

คะแนน	f	cuf	ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์
58 - 60	20	158	$\frac{100}{158} \times (138 + \frac{20}{2}) = 87$
55 - 57	23	138	$\frac{100}{158} \times (115 + \frac{23}{2}) = 80$
52 - 54	20	115	$\frac{100}{158} \times (95 + \frac{10}{2}) = 66$
49 - 51	14	95	$\frac{100}{158} \times (81 + \frac{14}{2}) = 56$
46 - 48	17	81	$\frac{100}{158} \times (64 + \frac{17}{2}) = 46$
43 - 45	12	64	$\frac{100}{158} \times (52 + \frac{12}{2}) = 37$
40 - 42	9	52	$\frac{100}{158} \times (43 + \frac{9}{2}) = 30$
37 - 39	11	43	$\frac{100}{158} \times (32 + \frac{11}{2}) = 24$
34 - 36	5	32	$\frac{100}{158} \times (27 + \frac{5}{2}) = 19$
31 - 33	6	27	$\frac{100}{158} \times (21 + \frac{6}{2}) = 15$
28 - 30	10	21	$\frac{100}{158} \times (11 + \frac{10}{2}) = 10$
25 - 27	7	11	$\frac{100}{158} \times (4 + \frac{7}{2}) = 5$
22 - 24	1	4	$\frac{100}{158} \times (3 + \frac{1}{2}) = 2$
19 - 21)	0	3	$\frac{100}{158} \times (3 + \frac{0}{2}) = 1$)
16 - 18)	2	3	$\frac{100}{158} \times (1 + \frac{1}{2}) = 1$)
13 - 15)	1	1	$\frac{100}{158} \times (0 + \frac{1}{2}) = .31$)
	N = 158		

ความสัมพันธ์เชิงสหสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์กับความเข้าใจในการอ่าน

อ่าน (Y) \ ศัพท์ (X)	24 - 26	27 - 29	30 - 32	33 - 35	36 - 38	39 - 41	42 - 44	45 - 47	48 - 50	51 - 53	54 - 56	57 - 59	f(Y)	\bar{Y}	$\sum Yf(Y)$	$\sum Y^2 f(Y)$	$\sum XYf(X,Y)$
58-60									1	3	7	8	19	7	133	931	553
55-57								1	4	5	7	7	24	6	144	864	522
52-54							1	2	2	5	7	3	20	5	100	500	320
49-51						2	1	1	3	6	2	1	16	4	64	256	144
46-48					1		4	1	4	4	2		16	3	48	144	81
43-45						1	2	2	4	1	1		11	2	22	44	32
40-42					2	1		2	3				8	1	8	8	3
37-39			1	1	1	1	2	3	3				12	0	0	0	0
34-36					2		1			11	1		5	-1	-5	5	-3
31-33			1		2	2	1						6	-2	-12	24	4
28-30				2	3	1	1	3					10	-3	-30	90	30
25-27			2	3	1	1							7	-4	-28	112	80
22-24			1										1	-5	-5	25	-20
19-21													0	-6	-6	36	0
16-18	2												2	-7	-14	98	84
13-15													1	-8	-8	64	16
f(X)	2	0	5	6	13	9	13	15	24	25	27	19	158		411	3201	1886
\bar{X}	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5					
$\sum Xf(X)$	-12	-0	-20	-18	-36	-9	0	15	48	75	108	95	244				
$\sum X^2 f(X)$	72	0	80	54	72	9	0	15	96	225	432	465	1520				
$\sum XYf(X,Y)$	84	0	60	54	28	0	0	20	152	339	564	585	1886				

$$\begin{aligned}
 r_{XY} &= \frac{N \sum XYf(X,Y) - \sum Xf(X) \sum Y(Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 f(X) - (\sum Xf(X))^2][N \sum Y^2 f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}} \\
 &= \frac{158 \times 1886 - 244 \times 411}{\sqrt{[158 \times 1520 - (244)^2][158 \times 3201 - (411)^2]}} \\
 &= \frac{297988 - 100284}{\sqrt{[240160 - 59536][505758 - 168921]}} \\
 &= \frac{109704}{\sqrt{60840846288}} \\
 &= \frac{197704}{246659.37} \\
 &= .801
 \end{aligned}$$

$$H_0 : r = 0$$

$$\begin{aligned}
 \delta r &= \frac{1}{\sqrt{N}} \\
 &= \frac{1}{\sqrt{158}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{ขอบเขตของ true } r &= 0 \pm 1.96 \times \frac{1}{12.57} \\
 &= \pm .15
 \end{aligned}$$

ค่า r_{XY} ที่คำนวณได้ $.801 > 0.15$

$\therefore r$ จากประชากรไม่เท่ากับ 0 ที่ระดับความมีนัยสำคัญที่ .05

แสดงว่า $r_{XY} = .801$ เป็นค่าแสดงว่าความสามารถในการเข้าใจคำศัพท์ของนักเรียนทั้งหมดสัมพันธ์กับความสามารถในการอ่าน $.801$ หรือประมาณ 64 %

เปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลความเข้าใจคำศัพท์ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน
แบบทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

ขั้นที่ 1 หาคะแนนรวมและคะแนนรวมของกำลังสองของนักเรียนแต่ละหมู่

หมู่ A	หมู่ B	หมู่ C	หมู่ D	หมู่ E
59	57	56	54	48
59	57	55	54	47
59	56	55	53	42
59	56	54	51	42
59	56	53	49	41
59	56	53	48	39
59	55	53	48	38
59	55	52	47	37
59	55	51	46	37
58	54	50	46	37
58	54	50	45	36
58	54	49	45	36
57	53	49	44	36
57	52	49	44	35
57	52	49	44	34
57	52	48	44	32
56	52	48	43	31
56	52	47	43	31
56	51	46	43	31

ชั้นที่ 1 (ต่อ)

หมู่ A	หมู่ B	หมู่ C	หมู่ D	หมู่ E
56	51	46	41	30
56	51	45	40	26
56	51	45	39	24
55	50	44	38	
55	50	44	37	
55	50	43	36	
55	49	42	36	
54	49	41	36	
54	49	41	35	
53	48	40	35	
53	48	39		
52	48	38		
52	47	35		
52	47	34		
51	46			
51	36			
51				
50				
50				
49				
N. = 39	N = 35	N = 33	N = 29	N = 22
$\sum X = 2161$	$\sum X = 1743$	$\sum X = 1544$	$\sum X = 1264$	$\sum X = 790$
$\sum X^2 = 120099$	$\sum X^2 = 93043$	$\sum X^2 = 73330$	$\sum X^2 = 55986$	$\sum X^2 = 38122$

ขั้นที่ 2 ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง/N (Correction term = C)

$$= \frac{(\sum x_1 + \sum x_2 + \sum x_3 + \sum x_4 + \sum x_5)^2}{158}$$

$$= \frac{(2161 + 1743 + 1544 + 1264 + 790)^2}{158}$$

$$= \frac{(7502)^2}{158}$$

$$= \frac{56280004}{158}$$

$$C = 356202.55$$

ขั้นที่ 3 ผลรวมทั้งหมดยกกำลังสองของค่าเฉลี่ยของแต่ละหมู่ - C (Total Sum of Squares)

$$= (\sum x_1^2 + \sum x_2^2 + \sum x_3^2 + \sum x_4^2 + \sum x_5^2) - C$$

$$= 120099 + 93043 + 73330 + 55986 + 38122 - 356203$$

$$= 380580 - 356203$$

$$= 24377$$

ขั้นที่ 4 ผลรวมของค่าเฉลี่ยระหว่างคะแนนเฉลี่ยของหมู่ A, B, C, D, และ E - C
(Sum of Squares Among Means)

$$= \frac{(\sum x_1)^2}{39} + \frac{(\sum x_2)^2}{35} + \frac{(\sum x_3)^2}{33} + \frac{(\sum x_4)^2}{29} + \frac{(\sum x_5)^2}{22} - C$$

$$= \frac{(2161)^2}{39} + \frac{(1743)^2}{35} + \frac{(1544)^2}{33} + \frac{(1264)^2}{29} + \frac{(790)^2}{22} - 356203$$

$$= 119741.564 + 86801.40 + 72240.484 + 55092.965 + 28368.181$$

$$= 362242.594 - 356203$$

$$= 6039.594$$

ข้อ 5 ผลรวมของกำลังสองภายในกลุ่ม (Sum of Squares within Condition)

ข้อ 3 - ข้อ 4

$$= 24,377 - 6,039.594$$

$$= 18,337.406$$

Source of Variation	df	SS	MS = $\frac{SS}{df}$	F
Among groups	4	6,039.594	1,509.898	$\frac{1,509.898}{119.852} = 12.59^*$
Within groups	153	18,337.406	119.852	119.852
Total	157	24,377.000		

$$* P < .05 \quad .05 F_{4,153} = 2.43$$

ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยทุกคู่ของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน
ควยวิธีของเซฟเฟ

$$F = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)^2}{MS_w \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k - 1)}$$

$$\text{หมู่ A กับหมู่ B} = \frac{(55.41 - 49.80)^2}{119.852 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{35} \right) (5 - 1)}$$

$$= \frac{(5.61)^2}{119.852 \times \frac{74}{1365} \times 4}$$

$$= \frac{31.4721}{25.989}$$

$$= 1.21$$

$$H_0: \mu_A = \mu_B, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 1.21 < 2.43 \text{ retain at } \alpha .05$$

หมู่ A กับหมู่ C

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(55.41 - 46.72)^2}{119.852 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{33}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(8.69)^2}{119.852 \frac{72}{1287} \times 4} \\
 &= \frac{75.5161}{26.820} \\
 &= 2.815
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_C, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 3.96 > 2.43 \text{ reject at } \alpha = .05$$

หมู่ A กับหมู่ D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(55.41 - 43.58)^2}{119.852 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{29}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(11.83)^2}{119.852 \frac{68}{1131} \times 4} \\
 &= \frac{139.9489}{28.823} \\
 &= 4.855
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_D, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 4.855 > 2.43 \text{ reject at } \alpha = .05$$

หมู่ A กับหมู่ E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(55.41 - 35.90)^2}{119.852 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{22}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(19.51)^2}{119.852 \frac{61}{858} \times 4} \\
 &= \frac{380.6401}{34.083} \\
 &= 11.168
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_E, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore 11.168 > 2.43$ reject at $\alpha = .05$

หมู่ B กับหมู่ C

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(49.80 - 46.72)^2}{119.852 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{33}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(3.08)^2}{119.852 \frac{68}{1155} \times 4} \\
 &= \frac{9.4864}{28.224} \\
 &= .336
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_C, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore .336 < 2.43$ retain at $\alpha = .05$

ทฤษฎีบท B กับทฤษฎี D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(49.80 - 43.58)^2}{119.852 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{29}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(6.22)^2}{119.852 \frac{64}{1015} \times 4} \\
 &= \frac{38.6884}{30.228} \\
 &= 1.279
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_D, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 1.279 < 2.43 \text{ retain at } \alpha = .05$$

ทฤษฎีบท B กับทฤษฎี E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(49.80 - 35.90)^2}{119.849 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{22}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(13.90)^2}{119.852 \frac{57}{770} \times 4} \\
 &= \frac{193.21}{35.488} \\
 &= 5.44
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_E, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 5.44 > 2.43 \text{ reject at } \alpha = .05$$

หมู่ C กับหมู่ D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(46.72 - 43.58)^2}{119.852 \left(\frac{1}{33} + \frac{1}{29} \right) \times 4} \\
 &= \frac{(3.14)^2}{119.852 \times \frac{62}{957} \times 4} \\
 &= \frac{9.8596}{31.058} \\
 &= .317
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_C = \mu_D, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore .317 < 2.43 \text{ retain at } \alpha = .05$$

หมู่ C กับหมู่ E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(46.72 - 35.90)^2}{119.852 \times \left(\frac{1}{33} + \frac{1}{22} \right) \times 4} \\
 &= \frac{(10.82)^2}{119.852 \times \frac{55}{726} \times 4} \\
 &= \frac{117.0724}{37.286} \\
 &= 3.13
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_C = \mu_E, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 3.13 > 2.43 \text{ reject at } \alpha = .05$$

หมู่ D กับหมู่ E

$$= \frac{(43.58 - 35.90)^2}{119.852 \left(\frac{1}{29} + \frac{1}{22}\right) \cdot 4}$$

$$= \frac{(7.68)^2}{119.852 \times \frac{51}{638} \times 4}$$

$$= \frac{58.9824}{38.322}$$

$$= 1.539$$

$$H_0: \mu_D = \mu_E, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 1.539 < 2.43 \text{ retain at } \alpha = .05$$

เปรียบเทียบสัมฤทธิผลความเข้าใจเรื่องที่อ่านโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน
แบบทางเดียว (One-Way Analysis of Variance)

ค่าเนื้วินวิธีการคำนวณเช่นเดียวกับเรื่องความเข้าใจคำศัพท์

ชั้นที่ 1 ทาคะแนนรวมและคะแนนรวมของกำลังสองของนักเรียนแต่ละหมู

หมู A	หมู B	หมู C	หมู D	หมู E
60	60	59	48	44
60	57	58	48	41
60	57	58	48	40
60	56	56	47	39
60	56	56	46	39
59	55	56	46	38
59	55	55	45	35
59	55	55	44	33
59	55	52	42	31
59	54	51	40	31
59	53	51	40	29
58	53	50	39	28
58	53	49	38	28
58	52	49	37	28
58	52	49	37	27
58	52	49	36	27
57	52	48	35	25
57	52	48	34	25
57	52	47	34	24

ข้อ 1 (ต่อ)

หมู่ A	หมู่ B	หมู่ C	หมู่ D	หมู่ E
57	52	46	32	18
57	52	46	31	18
57	50	46	29	15
56	50	45	29	
56	49	45	28	
56	49	45	28	
56	49	44	28	
54	48	41	27	
54	47	41	26	
54	47	41	26	
53	46	39		
53	45	37		
52	43	33		
51	42	28		
51	39			
49	34			
47				
47				
45				
44				
$N = 39$	$N = 35$	$N = 33$	$N = 29$	$N = 22$
$\sum X = 2104$	$\sum X = 1773$	$\sum X = 1573$	$\sum X = 1068$	$\sum X = 663$
$\sum X^2 = 158918$	$\sum X^2 = 90801$	$\sum X^2 = 76760$	$\sum X^2 = 40914$	$\sum X^2 = 21289$



ขั้นที่ 2 ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง/N

$$= \frac{(7181)^2}{158}$$

$$= 326371.90$$

ขั้นที่ 3 ผลรวมทั้งหมดของกำลังสองของแต่ละหมู่ - C

$$= 158918 + 90801 + 76760 + 40914 + 21289 - C$$

$$= 62310$$

ขั้นที่ 4 ผลรวมของกำลังสองระหว่างคะแนนเฉลี่ยของหมู่ A, B, C, D, E - C

$$= \frac{(2104)^2}{39} + \frac{(1773)^2}{35} + \frac{(1573)^2}{33} + \frac{(1068)^2}{29} + \frac{(663)^2}{22} - C$$

$$= 337615.153 - 326371.90$$

$$= 11243.253$$

ขั้นที่ 5 ผลรวมของกำลังสองภายในกลุ่ม = ขั้นที่ 3 - ขั้นที่ 4

$$= 62310 - 11243.253$$

$$= 51066.747$$

Source of Variation	df	SS	MS = $\frac{SS}{df}$	F
Among groups	4	11243.253	2810.813	$\frac{2810.813}{333.769} = 8.42^*$
Within groups	153	51066.747	333.769	333.769
Total	157	62310.000		

$$* P < .05 \quad .05 F_{4,153} = 2.43$$

ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยแต่ละคู่ด้วยวิธีการของเซฟเฟ

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)^2}{MS_w \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k - 1)} \\
 \text{หมู่ A กับหมู่ B} &= \frac{(53.94 - 50.65)^2}{333.769 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{35} \right) \times 4} \\
 &= \frac{(3.29)^2}{333.769 \frac{74}{1365} \times 4} \\
 &= \frac{10.8241}{72.377} \\
 &= .149
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_B, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore .149 < 2.43 = \text{retain at } \alpha = .05$$

หมู่ A กับหมู่ C

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(53.94 - 47.66)^2}{333.769 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{33}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(6.28)^2}{333.769 \frac{72}{1287} \times 4} \\
 &= \frac{39.4384}{74.6895} \\
 &= .528
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_C, F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore .528 < 2.43$ retain at $\alpha = .05$

หมู่ A กับหมู่ D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(53.94 - 36.82)^2}{333.769 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{29}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(17.12)^2}{333.769 \frac{68}{1131} \times 4} \\
 &= \frac{293.0944}{80.2698} \\
 &= 3.65
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_D, F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore 3.65 > 2.43$ reject at $\alpha = .05$

หมู่ A กับหมู่ E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(53.94 - 30.13)^2}{333.769 \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{22}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(23.81)^2}{333.769 \frac{57}{770} \times 4} \\
 &= \frac{566.9161}{98.830} \\
 &= 5.73
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_A = \mu_E, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore 5.37 > 2.43$ reject at $\alpha .05$

หมู่ B กับหมู่ C

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(50.65 - 47.66)^2}{333.769 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{33}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(2.99)^2}{333.769 \frac{68}{1155} \times 4} \\
 &= \frac{8.9401}{78.601} \\
 &= .11
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_C, \quad F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore .11 < 2.43$ retain at $\alpha .05$

หมู่ B กับหมู่ D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(50.65 - 36.82)^2}{333.769 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{29}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(13.83)^2}{333.769 \frac{64}{1015} \times 4} \\
 &= \frac{191.2689}{84.182} \\
 &= 2.27
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_D, F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore 2.27 < 2.43$ retain at $\alpha .05$

หมู่ B กับหมู่ E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(50.65 - 30.13)^2}{333.769 \left(\frac{1}{35} + \frac{1}{22}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(20.52)^2}{333.769 \frac{57}{770} \times 4} \\
 &= \frac{421.0704}{98.830} \\
 &= 4.26
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_B = \mu_E, F_{4,153} = 2.43$$

$\therefore 4.26 > 2.43$ reject at $\alpha .05$

หมู่ C กับหมู่ D

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(47.66 - 36.82)^2}{333.769 \left(\frac{1}{33} + \frac{1}{29}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(10.84)^2}{333.769 \frac{62}{957} \times 4} \\
 &= \frac{117.5056}{86.493} \\
 &= 1.358
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_C = \mu_D, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 1.358 < 2.43 \text{ retain at } \alpha .05$$

หมู่ C กับหมู่ E

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(47.66 - 30.13)^2}{333.769 \left(\frac{1}{33} + \frac{1}{22}\right) \times 4} \\
 &= \frac{(17.53)^2}{333.769 \frac{55}{726} \times 4} \\
 &= \frac{307.3009}{101.142} \\
 &= 3.038
 \end{aligned}$$

$$H_0: \mu_C = \mu_D, F_{4,153} = 2.43$$

$$\therefore 3.038 > 2.43 \text{ reject at } \alpha .05$$

หมู่ D กับหมู่ E

$$= \frac{(36.82 - 30.13)^2}{333.769 \left(\frac{1}{29} + \frac{1}{22}\right) \times 4}$$

$$= \frac{(6.69)^2}{333.769 \frac{51}{638} \times 4}$$

$$= \frac{44.7561}{106.722}$$

$$= .419$$

$$H_0: \mu_D = \mu_E, F_{4,153} = 2.43$$

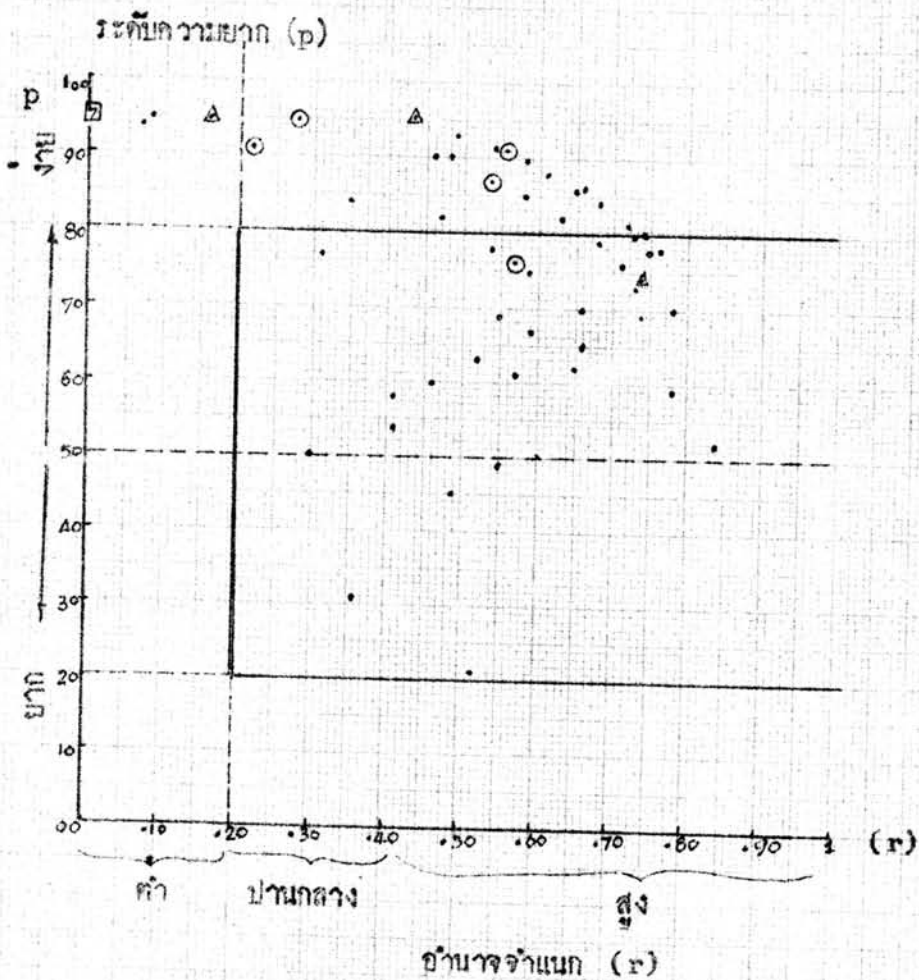
$$\therefore .419 < 2.43 \text{ retain at } \alpha .05$$

แผนก ช.

แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยาก

ข้อทดสอบการเข้าใจคำศัพท์

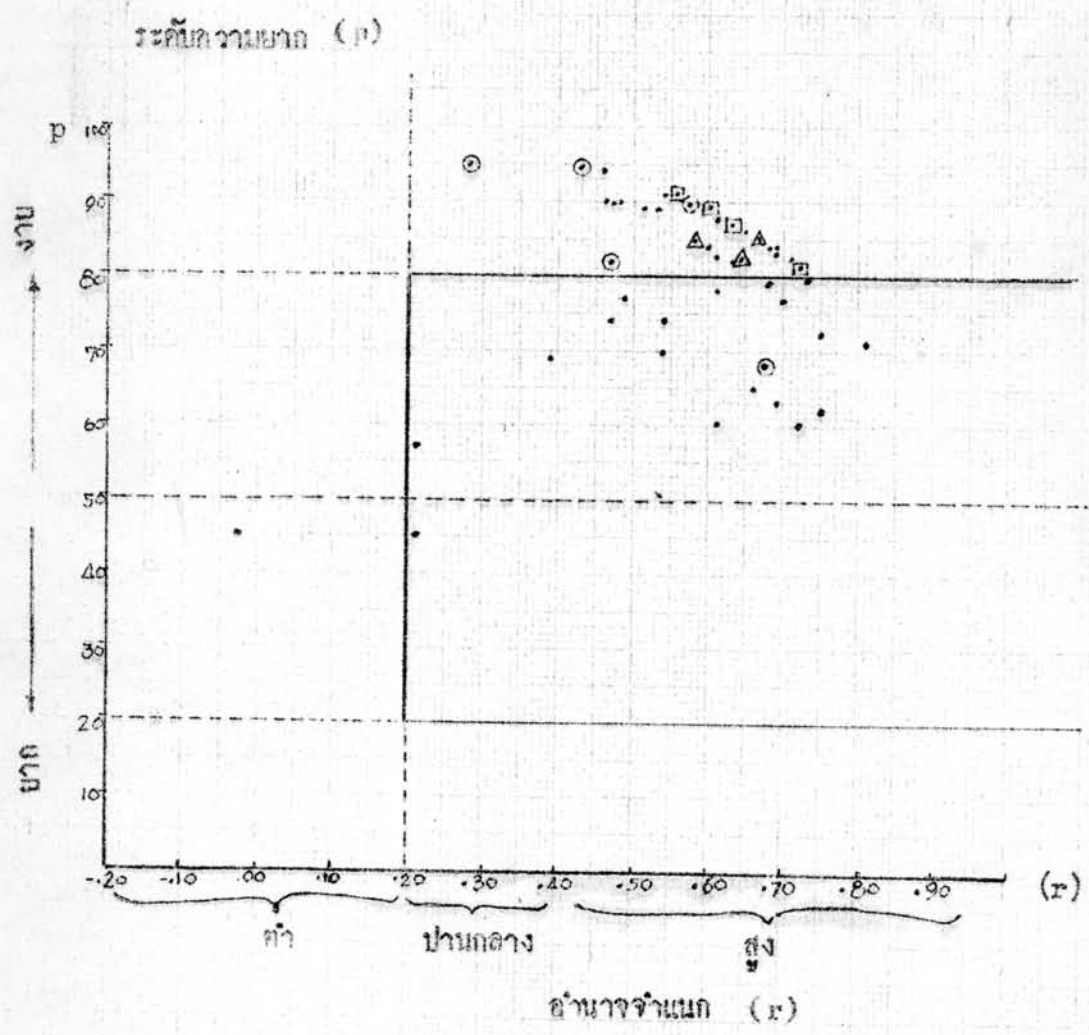
(สร้างครั้งที่ ๑)



หมายเหตุ :-

- มี 2 ข้อ
- △ มี 3 ข้อ
- มี 7 ข้อ

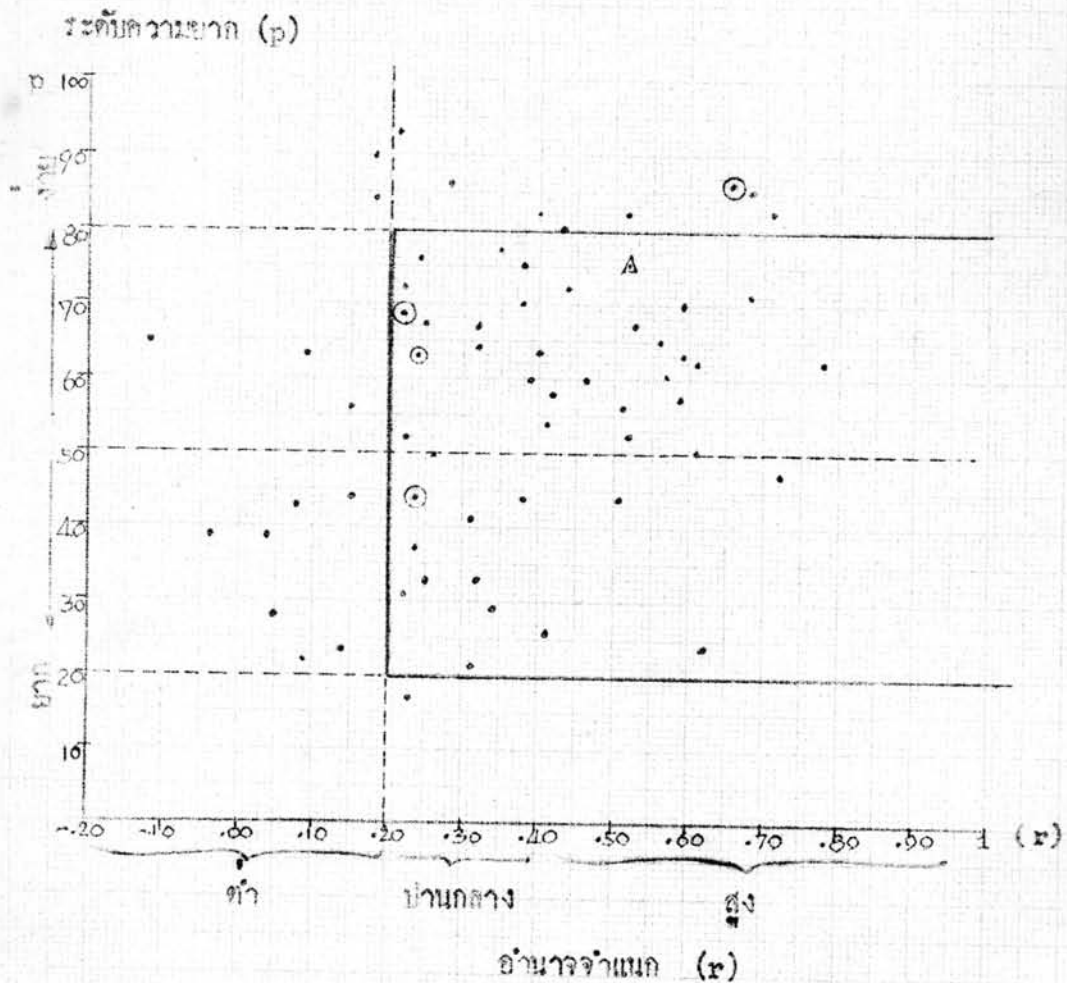
แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยาก
ข้อทดสอบการเข้าใจในการอ่าน
(สร้างครั้งที่ ๑)



หมายเหตุ :-

- 1 2 ข้อ
- △ 1 3 ข้อ
- 1 4 ข้อ

แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยาก
 ข้อทดสอบการเข้าใจคำศัพท์
 (แก้ไขครั้งที่ ๑)

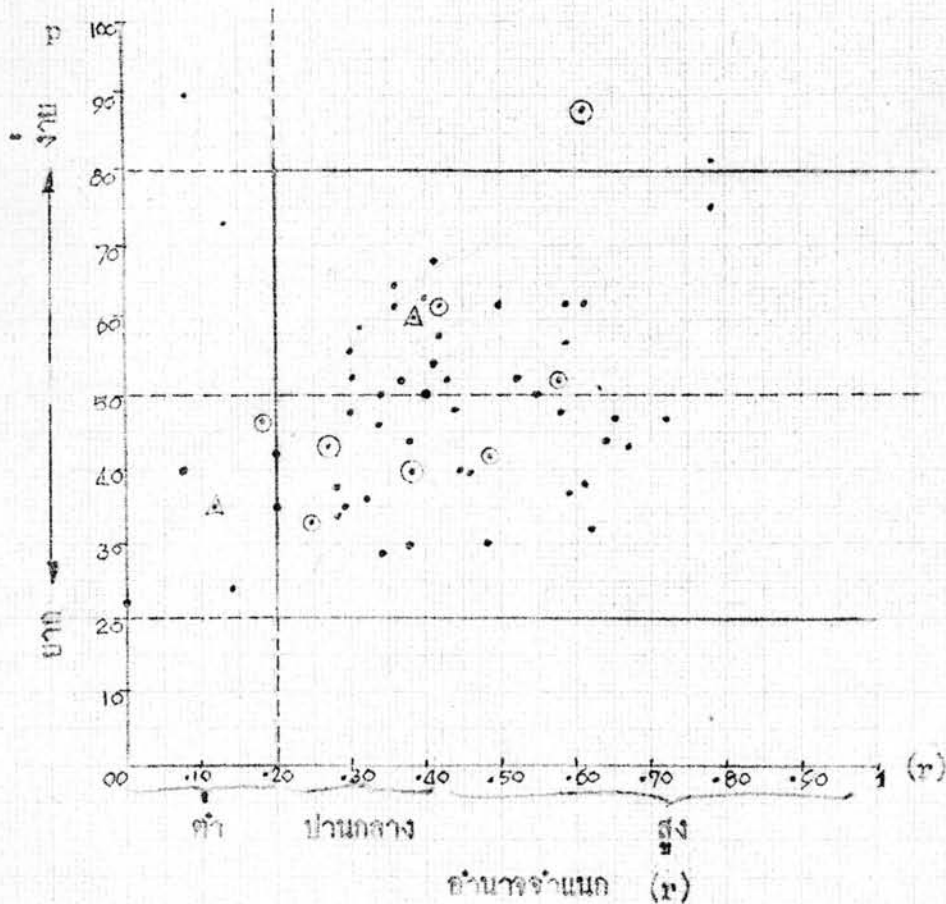


หมายเหตุ :-

⊙	มี 2 ข้อ
△	มี 3 ข้อ

แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยาก
 ข้อทดสอบการเข้าใจในการอ่าน
 (แก้ไขครั้งที่ ๑)

ระดับความยาก (p)



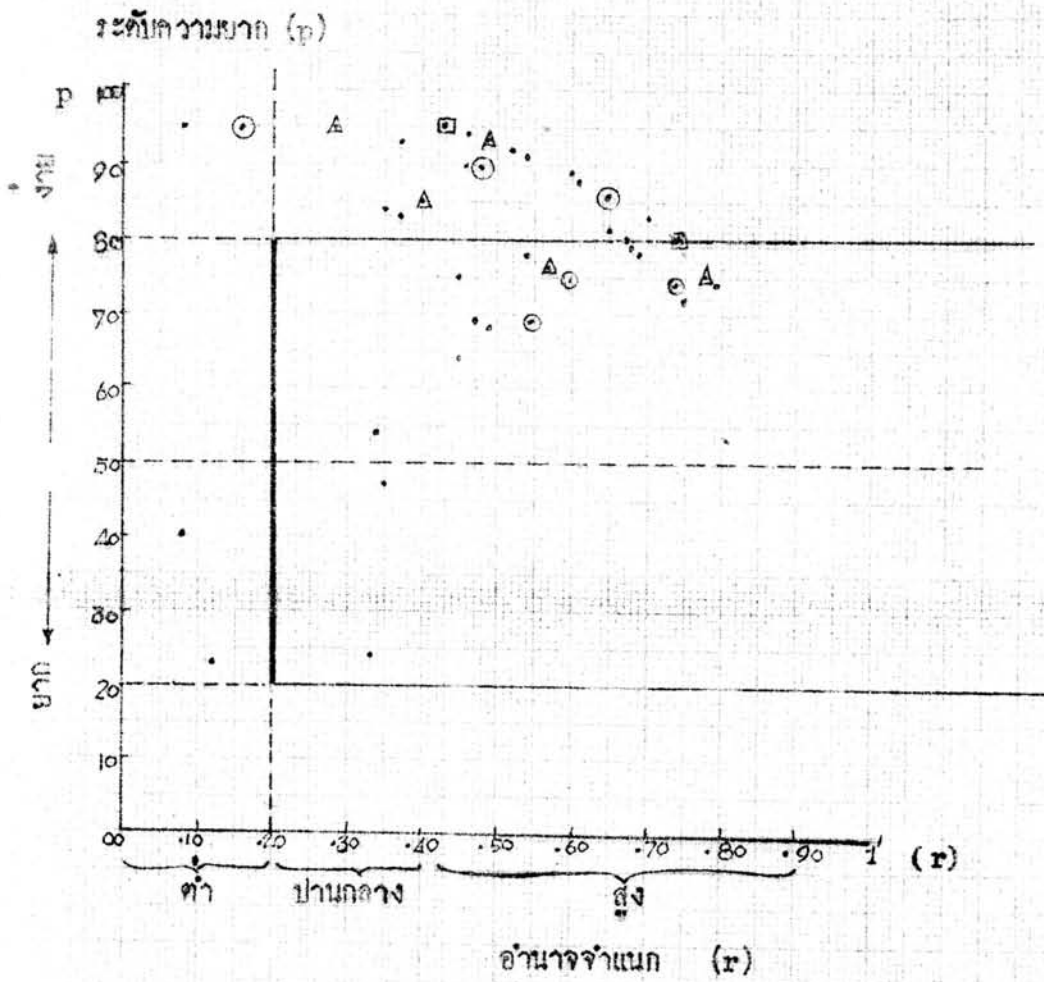
หมายเหตุ :-

- มี 2 ข้อ
- △ มี 3 ข้อ

แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยากของข้อทดสอบ

ความเข้าใจคำศัพท์

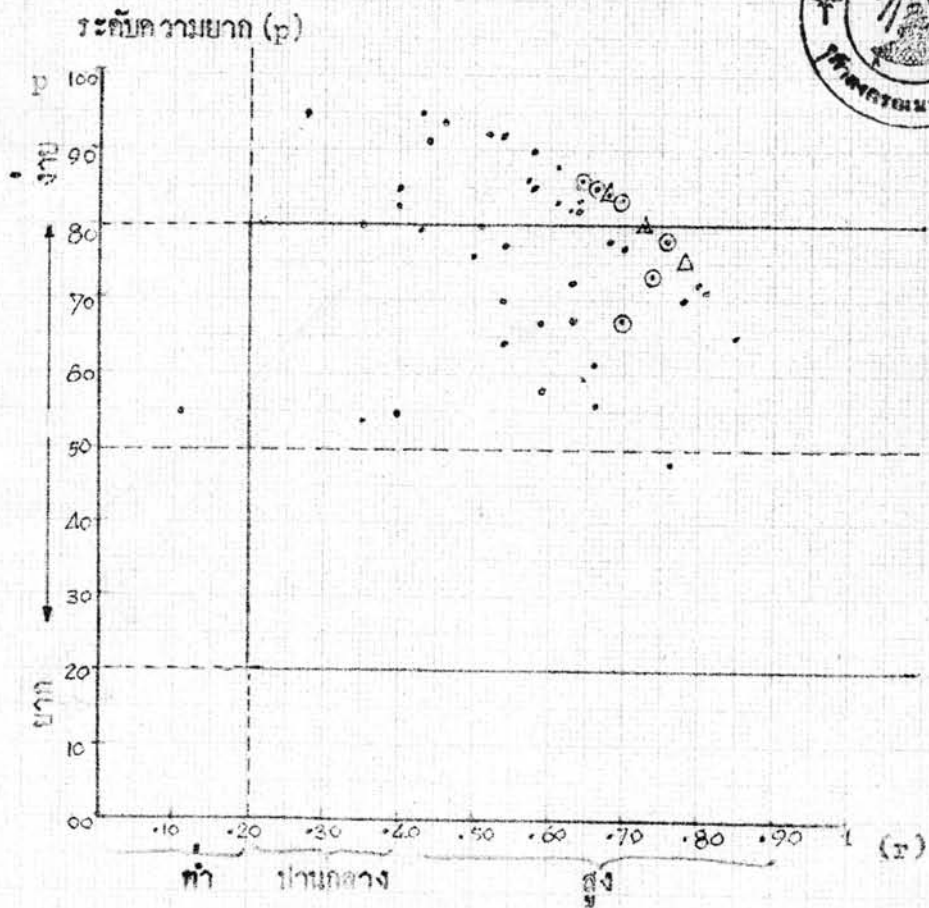
ใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล



หมายเหตุ :-

- มี 2 ข้อ
- △ มี 3 ข้อ
- มี 4 ข้อ

แผนภาพแสดงอำนาจจำแนกและระดับความยากของข้อทดสอบ
 ความเข้าใจเรื่องที่อ่าน
 ใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล



หมายเหตุ :-
 ○ มี 2 ข้อ
 △ มี 3 ข้อ

ผนวก ก.

ข้อทดสอบความเข้าใจคำศัพท์



.....

.....

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่รัก

ข้าพเจ้าเป็นนิสิตปริญญาโทปีที่ 2 ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีความประสงค์จะทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้าใจคำศัพท์และความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5" จึงขอให้นักเรียนช่วยตอบแบบทดสอบที่แนบมานี้ ตามความสามารถที่แท้จริงของนักเรียน จึงหวังในความร่วมมือของนักเรียนทุกคน เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ขอบคุณ

พิตรวัลย์ โกวิทวาทย์
(นางสาวพิตรวัลย์ โกวิทวาทย์)

ข้อทดสอบความสามารถเข้าใจคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

ตอนที่

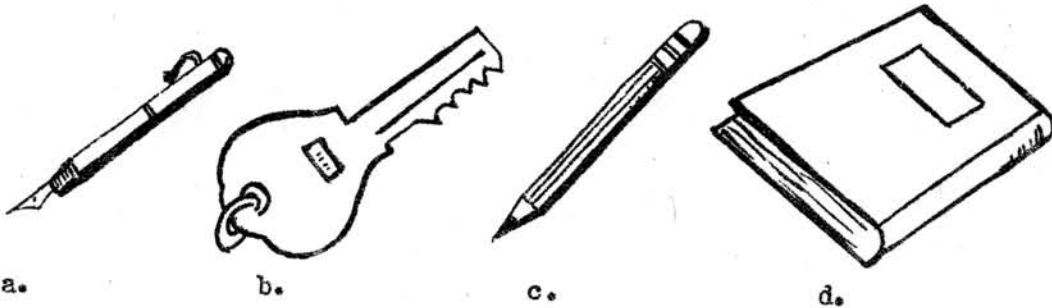
จากข้อ 1 - 5

คำสั่ง

ให้นักเรียนเลือกภาพที่มีความหมายตรงกับคำที่กำหนดให้ แล้วขีดคำตอบ
ในกระดาษคำตอบของนักเรียน

ตัวอย่าง

a pen

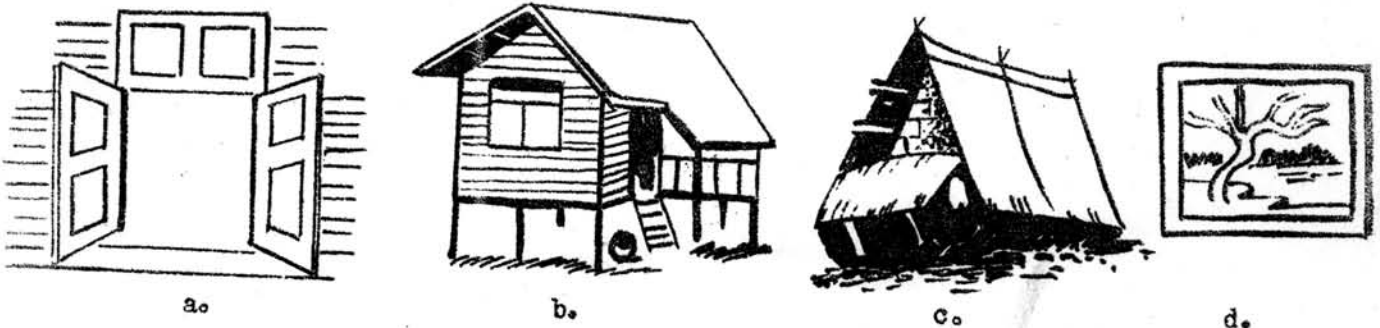


รูปที่ตรงกับคำว่า pen คือ รูปในข้อ a เมื่อจะตอบก็ไปขีดเส้นทับตัวอักษร a

ในกระดาษคำตอบ ทำดังนี้

กระดาษคำตอบ (~~a~~) (b)
 (c) (d)

1. A house



2. a woman



a.



b.



c.



d.

3. an ear



a.



b.



c.



d.

4. an orange



a.



b.

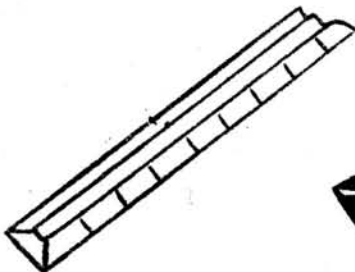


c.



d.

5. a piece of chalk



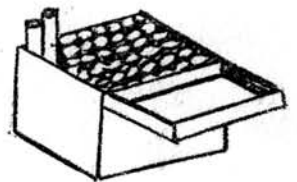
a.



b.



c.



d.

ตอนที่ ๒
คำสั่ง

จากข้อ 6 - 35

ให้นักเรียนอ่านข้อความแล้วเลือกคำศัพท์ที่ให้อ่านในข้อ a, b, c,
และ d เพียงหนึ่งข้อเท่านั้น ให้ตีความหมายที่ถูกต้อง แล้วขีดคำตอบ
ในกระดาษคำตอบของนักเรียน

ตัวอย่าง

I am reading a _____.

- a. box
- b. belt
- c. book
- d. pen



กระดาษคำตอบ

- (a) (b)
(*) (d)

6. He is _____ to school.

- a. running
- b. walking
- c. talking
- d. playing



7. I use a fan on a _____ day.

- a. cold
- b. cool
- c. hot
- d. wet



8. I have two _____.

- a. legs
- b. noses
- c. mouths
- d. arms



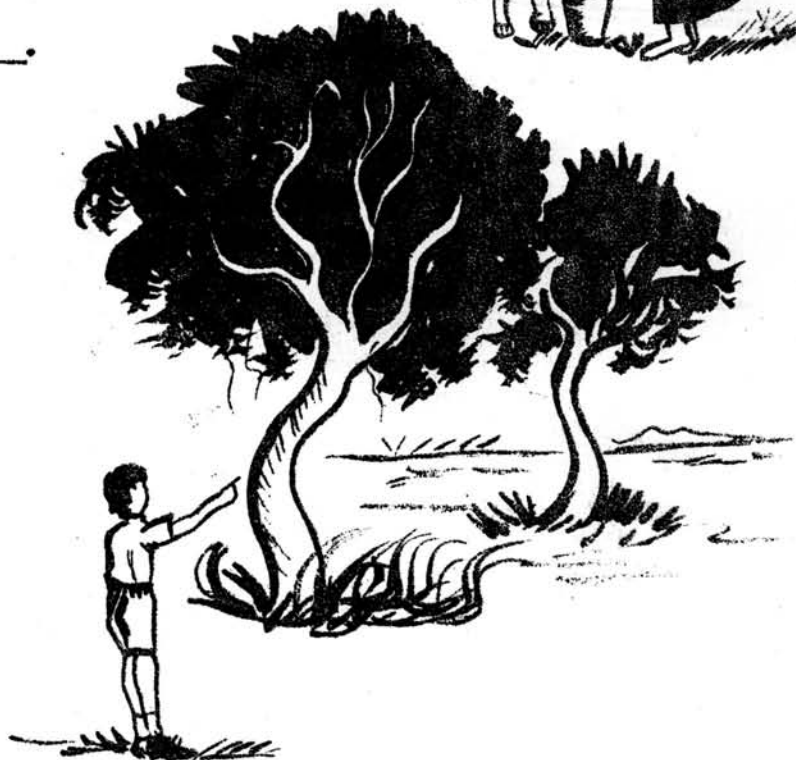
9. The _____ gives us milk.

- a. horse
- b. tiger
- c. ox
- d. cow



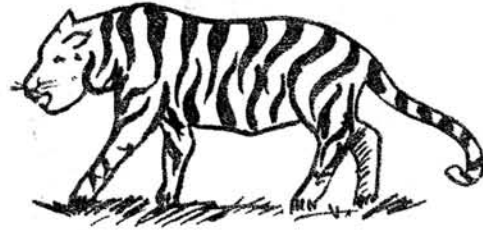
10. This tree is _____.

- a. short
- b. shot
- c. tall
- d. long



11. A _____ has four legs.

- a. lizard
- b. tiger
- c. dog
- d. pig



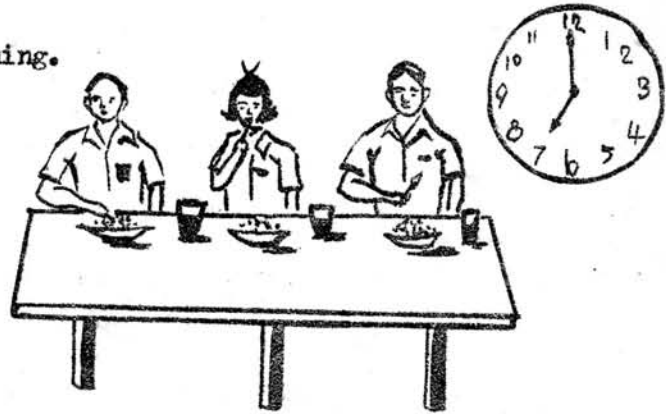
12. The _____ are on the plate.

- a. spoons
- b. forks
- c. chopsticks
- d. cups



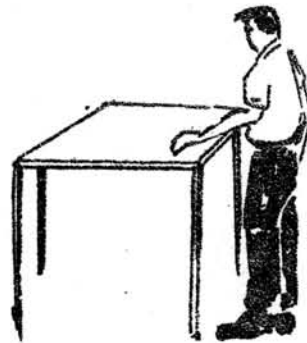
13. We have _____ in the morning.

- a. breakfast
- b. lunch
- c. dinner
- d. supper



14. He is touching his table with his _____.

- a. head
- b. hand
- c. arm
- d. leg



15. We go to school on _____.

- a. Sunday Saturday
- b. Sunday Friday
- c. Monday Saturday
- d. Monday Friday



16. A hat is on his _____.

- a. hand
- b. head
- c. nose
- d. face



17. An apple is a _____.

- a. food
- b. foot
- c. flute
- d. fruit



18. _____ live in water.

- a. Ducks
- b. Rats
- c. Fish
- d. Frogs



19. Pratom is _____ a book.

- a. closing
- b. opening
- c. reading
- d. touching



20. We go to school in a _____.

- a. car
- b. bus
- c. bicycle
- d. van



21. My mother is _____.

- a. thin
- b. small
- c. fat
- d. short



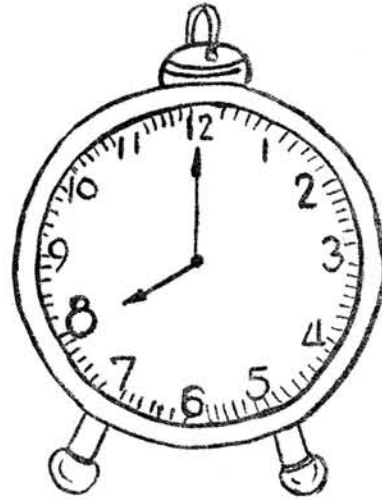
22. A _____ is on the face.

- a. hair
- b. head
- c. nose
- d. ear



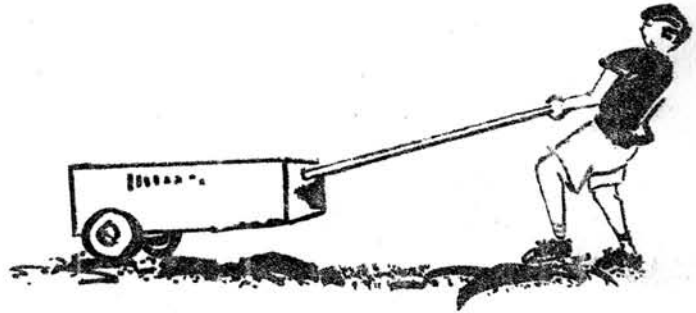
23. A _____ tells us the time.

- a. cock
- b. cork
- c. clock
- d. crock



24. This boy is _____ the cart.

- a. touching
- b. pulling
- c. hitting
- d. kicking



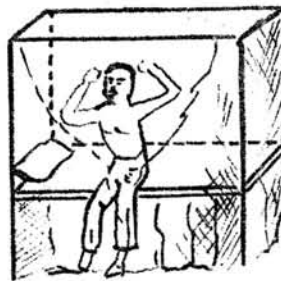
25. They are _____ the foot - ball.

- a. throwing
- b. hitting
- c. kicking
- d. touching



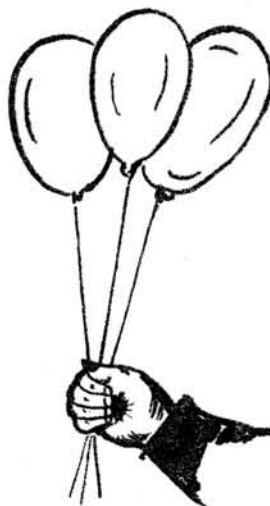
26. My father gets up in the _____.

- a. evening
- b. afternoon
- c. morning
- d. night



27. _____ are in my hand.

- a. Balloons
- b. Balls
- c. Bats
- d. Boxes



28. This pupil is _____ a picture.

- a. drawing
- b. writing
- c. reading
- d. cleaning



29. There are seven days in a _____.

- a. month
- b. year
- c. weak
- d. week

DECEMBER 1971						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
-	-	-	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

30. Chab is _____ a window.

- a. closing
- b. opening
- c. drawing
- d. cleaning



31. Pratoom goes home at _____.

- a. eleven o'clock
- b. half past eleven
- c. five o'clock
- d. half past five



32. We have lunch at _____.

- a. ten minutes past eleven
- b. ten minutes to eleven
- c. a quarter past eleven
- d. eleven o'clock



33. Tim goes to bed at _____.

- a. half past eight
- b. half past nine
- c. a quarter to nine
- d. a quarter past nine



34. This boy is _____ his sock.

- a. taking off
- b. taking on
- c. talking on
- d. putting on



35. My father wears a _____.

- a. clock
- b. corck
- c. watch
- d. wash



ตอนที่ ๓
คำสั่ง

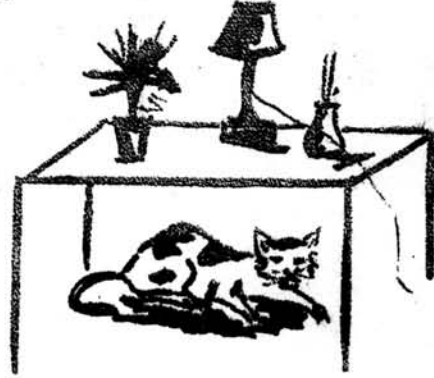
จากข้อ 36 - 45

ให้นักเรียนอ่านข้อความแต่ละข้อแล้วเลือกคำศัพท์ซึ่งให้ตัวอักษรตัวต้น
และตัวสุดท้าย ซึ่งมีความหมายตรงกับรูปภาพ แล้วขีดคำตอบใน
กระดาษคำตอบของนักเรียน

ตัวอย่าง

The cat is _____ a table.

- a. u _ _ r
b. u _ _ _ r
c. o _ r
d. m _ n



คำตอบที่ถูกต้องคือข้อ b ได้แก่คำว่า u n d e r ให้นักเรียนขีดเส้นทับข้อ b

ในกระดาษคำตอบ

กระดาษคำตอบ (a) (x)
(c) (d)

36. A _____ is in her hand.

- a. b _ t
b. b _ g
c. b _ y
d. b _ e



37. He is eating _____.

- a. l _ _ e
- b. m _ _ e
- c. r _ _ e
- d. k _ _ e



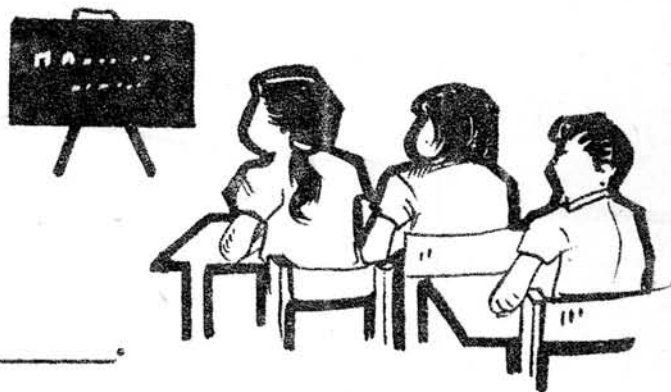
38. The _____ is teaching.

- a. t _ _ _ _ r
- b. m _ _ _ _ r
- c. p _ _ _ e
- d. w _ _ _ n



39. We are in the _____.

- a. n _ _ n
- b. l _ _ n
- c. r _ _ m
- d. cl _ _ s



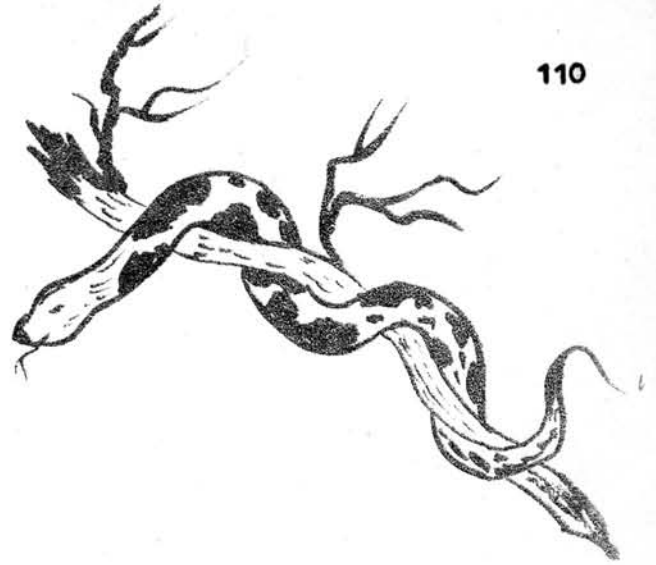
40. The monkey is eating a _____.

- a. b _ _ _ a
- b. b _ _ _ n
- c. b _ _ _ _ n
- d. b _ _ _ _ a



41. A _____ has no legs.

- a. l _ _ e
- b. br _ _ e
- c. kn _ _ e
- d. sn _ _ e



42. Fruits are in a _____.

- a. b _ _ _ _ t
- b. m _ _ _ _ t
- c. f _ _ _ _ t
- d. d _ _ _ k



43. I am _____ my hands.

- a. p _ _ _ ing
- b. d _ _ ing
- c. t _ _ _ _ ing
- d. w _ _ _ ing



44. The elephant is _____ a tree.

- a. p _ _ _ _ ing
- b. p _ _ _ ing
- c. p _ _ ing
- d. e _ _ ing



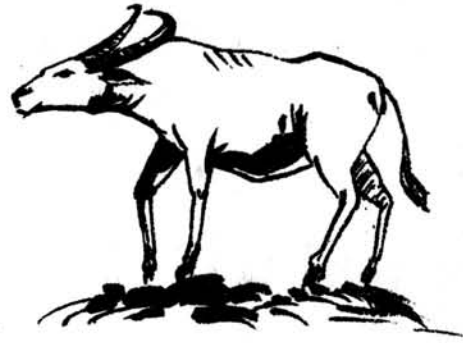
45. A _____ has four legs.

a. b _____ a

b. b _____ o

c. b _____ l

d. b _____ t



ตอนที่ ๔

คำสั่ง

จากข้อ 46 - 60

ให้นักเรียนเลือกคำศัพท์ในข้อ a, b, c หรือ d ซึ่งมี
ความเกี่ยวข้องกับคำที่ขีดเส้นใต้ในแต่ละข้อ แล้วขีดคำตอบลงใน
 กระดาษคำตอบของนักเรียน

ตัวอย่าง

I sleep in a _____.

a. desk

b. bed

c. table

d. door

นักเรียนจะเห็นว่าคำว่า sleep ควรจะเกี่ยวข้องกับคำว่า bed เพราะเป็นของที่
 ใช้กัน เมื่อนักเรียนตอบได้แล้วก็ขีดคำตอบในกระดาษคำตอบ

กระดาษคำตอบ

(a) (X)

(c) (d)

46. The elephant has small _____.
- a. ears
 - b. eyes
 - c. feet
 - d. tails
47. Ink is in the _____.
- a. cup
 - b. glass
 - c. bowl
 - d. bottle
48. We are drinking _____.
- a. orange
 - b. ice
 - c. tea
 - d. meat
49. Birds are in the _____.
- a. nest
 - b. bowl
 - c. box
 - d. bush
50. We have dinner in the _____.
- a. morning
 - b. afternoon



- c. evening
- d. night

51. Sri eats duck with a fork and a _____.

- a. glass
- b. saucer
- c. spoon
- d. plate

52. Ladda cuts a mango with a _____.

- a. cart
- b. key
- c. fan
- d. knife

53. I am standing on the _____.

- a. wall
- b. window
- c. door
- d. floor

54. Pupils wear shoes and _____.

- a. socks
- b. shirts
- c. shorts
- d. trousers

55. Girls wear _____ to schools.
- a. shorts
 - b. shirts
 - c. skirts
 - d. trousers
56. Boys wear _____ to schools.
- a. blouses
 - b. shirts
 - c. skirts
 - d. trousers
57. My mother is cooking in the _____.
- a. school
 - b. house
 - c. kitchen
 - d. bed - room
58. My mother puts charcoal in the _____.
- a. plate
 - b. pan
 - c. can
 - d. stove

59. We see the moon at _____.

- a. day
- b. night
- c. school
- d. house

60. Stars are in the _____

- a. sky
 - b. moon
 - c. sun
 - d. bowl
-

กระดาษคำตอบ

ความเข้าใจคำศัพท์ภาษาอังกฤษ



1.	a.	b.	c.	d.	21.	a.	b.	c.	d.	41.	a.	b.	c.	d.
2.	a.	b.	c.	d.	22.	a.	b.	c.	d.	42.	a.	b.	c.	d.
3.	a.	b.	c.	d.	23.	a.	b.	c.	d.	43.	a.	b.	c.	d.
4.	a.	b.	c.	d.	24.	a.	b.	c.	d.	44.	a.	b.	c.	d.
5.	a.	b.	c.	d.	25.	a.	b.	c.	d.	45.	a.	b.	c.	d.
6.	a.	b.	c.	d.	26.	a.	b.	c.	d.	46.	a.	b.	c.	d.
7.	a.	b.	c.	d.	27.	a.	b.	c.	d.	47.	a.	b.	c.	d.
8.	a.	b.	c.	d.	28.	a.	b.	c.	d.	48.	a.	b.	c.	d.
9.	a.	b.	c.	d.	29.	a.	b.	c.	d.	49.	a.	b.	c.	d.
10.	a.	b.	c.	d.	30.	a.	b.	c.	d.	50.	a.	b.	c.	d.
11.	a.	b.	c.	d.	31.	a.	b.	c.	d.	51.	a.	b.	c.	d.
12.	a.	b.	c.	d.	32.	a.	b.	c.	d.	52.	a.	b.	c.	d.
13.	a.	b.	c.	d.	33.	a.	b.	c.	d.	53.	a.	b.	c.	d.
14.	a.	b.	c.	d.	34.	a.	b.	c.	d.	54.	a.	b.	c.	d.
15.	a.	b.	c.	d.	35.	a.	b.	c.	d.	55.	a.	b.	c.	d.
16.	a.	b.	c.	d.	36.	a.	b.	c.	d.	56.	a.	b.	c.	d.
17.	a.	b.	c.	d.	37.	a.	b.	c.	d.	57.	a.	b.	c.	d.
18.	a.	b.	c.	d.	38.	a.	b.	c.	d.	58.	a.	b.	c.	d.
19.	a.	b.	c.	d.	39.	a.	b.	c.	d.	59.	a.	b.	c.	d.
20.	a.	b.	c.	d.	40.	a.	b.	c.	d.	60.	a.	b.	c.	d.

ขอทดสอบความเข้าใจในการอ่าน



ฉัน

หนู

ข้อทดสอบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ

คำสั่ง

ให้นักเรียนอ่านข้อความสั้น ๆ แต่ละตอนให้เข้าใจแล้วตอบคำถามเป็น
ตอน ๆ ไป โดยนักเรียนจะต้องชี้คำตอบในกระดาษคำตอบของนักเรียน

ตัวอย่าง

This is a dog. It has four legs.

"How many legs has a dog?"

- a. A dog has six legs.
- b. A dog has four legs.
- c. A dog has two legs.
- d. A dog has one leg.



กระดาษคำตอบ

(a) (X)

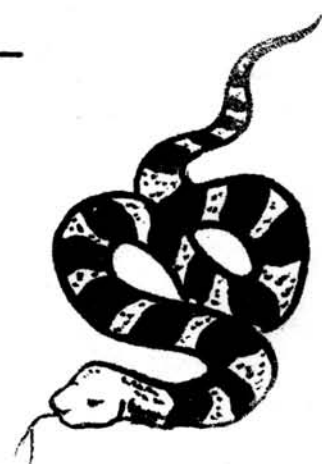
(c) (d)

จงอ่านข้อความและตอบคำถามเป็นข้อ ๆ

1. It's not an ant. It has no legs.

What has no legs?

- a. A tiger has no legs.
- b. An ant has no legs.
- c. An ox has no legs.
- d. A snake has no legs.



2. They are not ears.
 They are not arms.
 They are not faces.
 What are they ?



- a. They are mouths.
 b. They are noses.
 c. They are eyes.
 d. They are eggs.
-

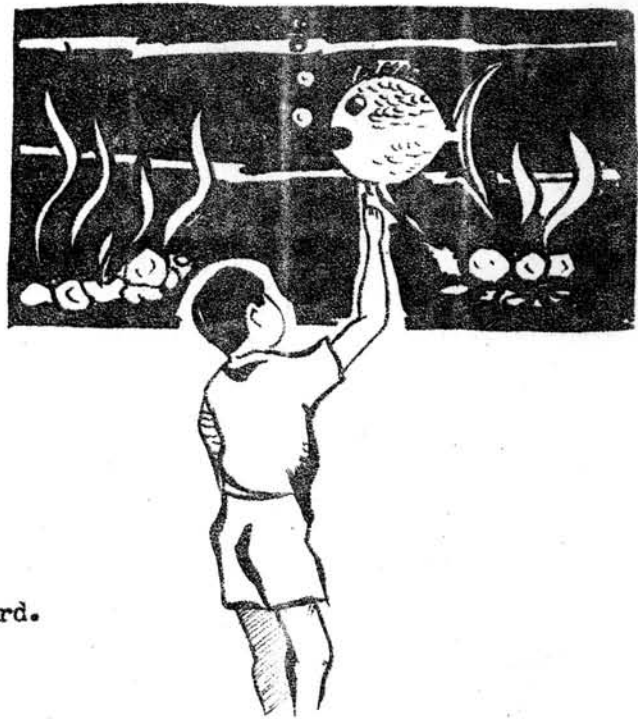
This is a doll. It has two eyes.
 It has two legs. It has one arm.

3. How many arms has this doll ?

- a. This doll has two arms.
 b. This doll has no arm.
 c. This doll has one arm.
 d. This doll has two legs.
-



4. Tim is a boy. He is standing.
He is drawing a picture with
a piece of chalk.
What is Tim doing?



- a. Tim is drawing a picture.
b. Tim is writing.
c. Tim is standing.
d. Tim is cleaning a black - board.
-

5. Tim is a pupil.
He is not wearing trousers.
He is wearing shorts.
His shorts are black.
What is Tim wearing?



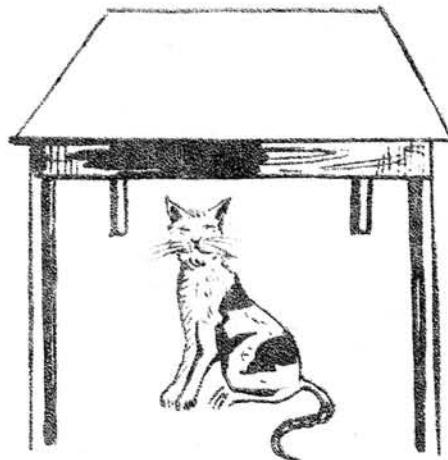
- a. Tim is wearing shorts.
b. Tim is wearing trousers.
c. Tim is not wearing shorts.
d. Tim is not wearing a shirt.
-

6. This is a cat. It is not in a table.

It is not on a table.

Where is it ?

- a. It is not under a table.
- b. It is in a table.
- c. It is on a table.
- d. It is under a table.



7. Dang is a pupil.
He is reading a book.
He is not writing now.
What is he doing ?

- a. Dang is a pupil.
- b. Dang is reading.
- c. Dang is writing.
- d. Dang is sitting.

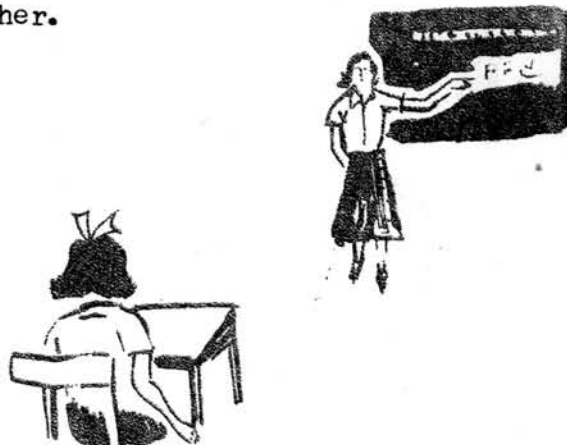


8. Nipa is a woman. She is not a mother.

She is a teacher.

What is Nipa ?

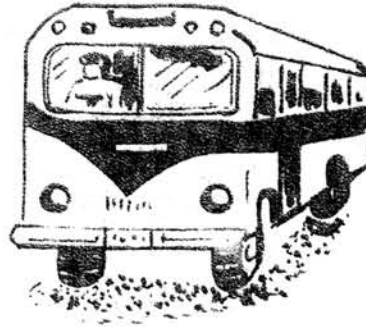
- a. Nipa is a mother.
- b. Nipa is a teacher.
- c. Nipa is a pupil.
- d. Nipa is not a teacher.



9. Is it a boat? No, it is not.

What is it?

- a. It's a bus.
- b. It's a car.
- c. It's a boat.
- d. It's a van.



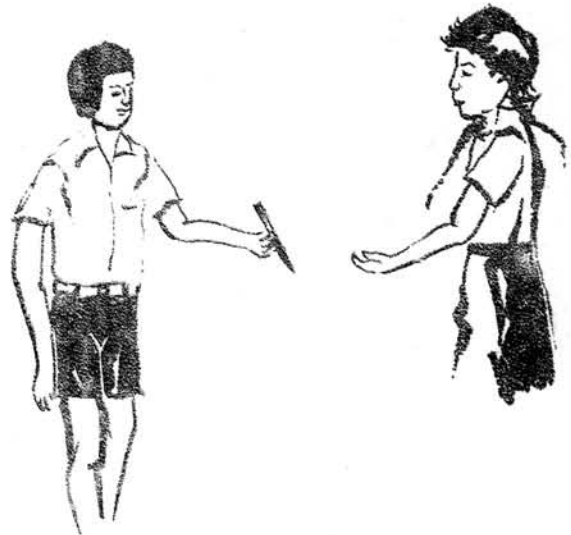
10. Dang has two pencils.

Ladda has no pencils.

Dang is giving her a pencil.

What is Dang giving to Ladda?

- a. He is giving her a pencil.
- b. She is giving him a pencil.
- c. He is not giving her a pencil.
- d. She is not giving him a pencil.



11. This is Ladda. She is a girl.

What is her name?

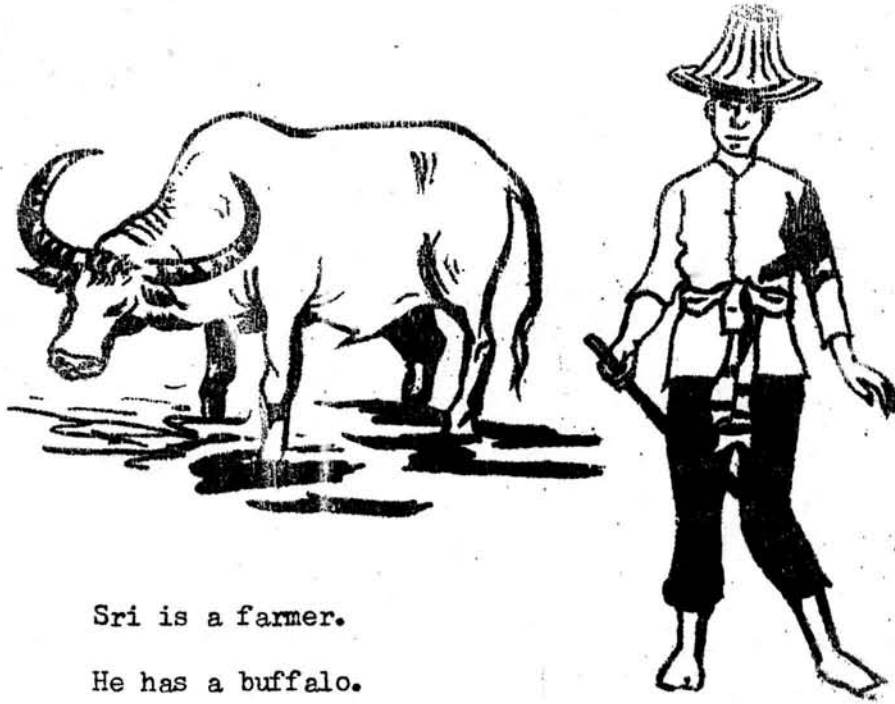
- a. She is a girl.
- b. She is a name.
- c. My name is Ladda.
- d. Her name is Ladda.





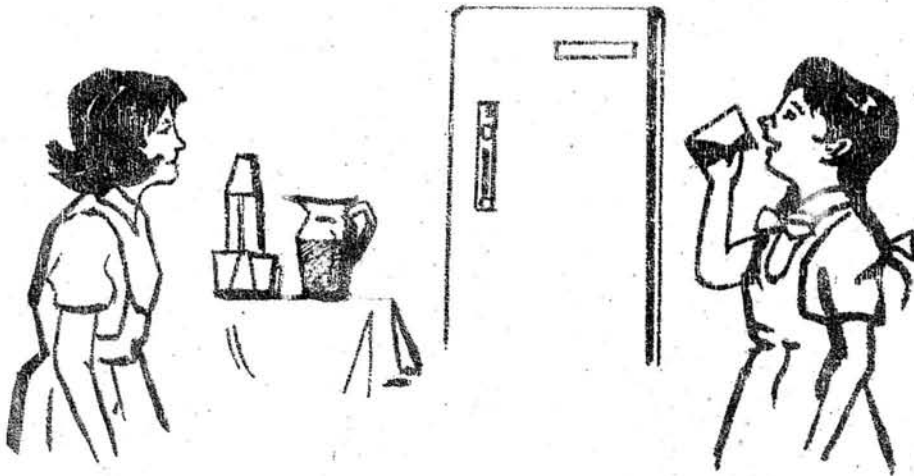
Dang has a bag in his hand. He is running to school. Ladda has a bag in her hand. She is walking to school. Dang and Ladda are wearing black shoes and white socks too.

12. Where are they going ?
- He is running to school.
 - She is walking to school.
 - They are going to school.
 - They are going to the garden.
13. Where are their bags ?
- They have the bags.
 - They are at school.
 - They are in their hands.
 - They have black shoes and white socks.
-



Sri is a farmer.
He has a buffalo.
His buffalo is fat.
It is standing near Sri.

14. Who has a buffalo ?
- a. Sri has a hat.
 - b. Sri has a buffalo.
 - c. Sri has a farmer.
 - d. Sri has not a farmer.
15. Is a buffalo thin ?
- a. Yes, it is thin.
 - b. Yes, it is standing.
 - c. No, it is not thin.
 - d. No, it is not black.
-



Ladda is standing.

She is drinking milk.

Pratoom is walking to her.

They are not in the kitchen.

They are in the room.

16. What is Ladda doing ?

- a. Ladda is drinking water.
- b. Ladda is drinking milk.
- c. Ladda is in the room.
- d. Ladda is walking.

17. Who is in the room ?

- a. Pratoom is in the room.
 - b. Ladda is in the room.
 - c. They are standing in the kitchen.
 - d. Pratoom and Ladda are in the room.
-

จงอ่านข้อความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามข้อ 18 - 19



This boy has a hat. His hat is on his head.

He is wearing a hat. Two girls are not wearing hats.

18. Where is the hat ?
- It is in the boy's hand.
 - It is in the boy's head.
 - It is under the boy's head.
 - It is on the boy's head.
19. How many girls are not wearing hats ?
- One girl is not wearing a hat.
 - Two girls are not wearing hats.
 - Three girls are not wearing hats.
 - A boy is wearing a hat.
-



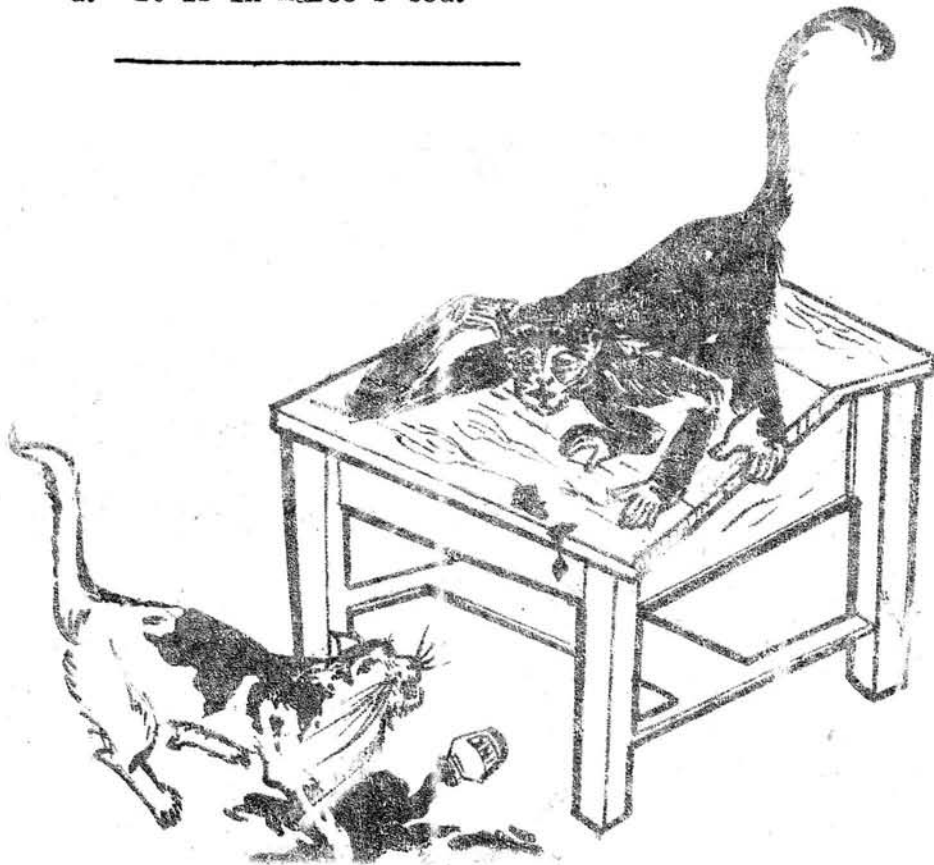
จงอ่านข้อความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามข้อ 20 - 22

Malee is in bed. Boon is in bed. They are sleeping. The cat is in bed. It is in Malee's bed. The monkey is in bed too. It is in Boon's bed.

20. Where are Boon and Malee ?
- They are in the room.
 - They are in bed.
 - They are at home.
 - They are at school.

21. Where is the monkey ?
- It is under Malee's bed.
 - It is in Malee's bed.
 - It is in Boon's bed.
 - It is standing near Boon.

22. Where is the cat ?
- It is in Boon's bed.
 - It is under Boon's bed.
 - It is under Malee's bed.
 - It is in Malee's bed.



จงอ่านข้อความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามข้อ 23 - 25

Jock is on the desk. Puff is a white cat. It is on the floor.
 The bottle of ink is not on the desk. The ink is on Puff. Puff is a white
 and black cat now.

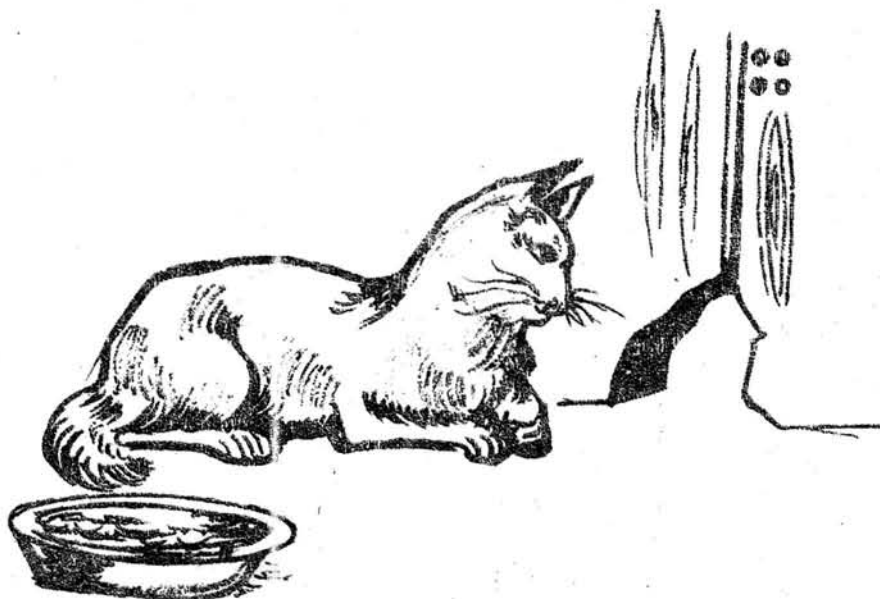
23. Where is the monkey ?
- a. It is on the floor.
 - b. It is on the table.
 - c. It is not on the desk.
 - d. It is on the desk.
24. Where is the bottle of ink ?
- a. It is on the desk.
 - b. It is on Puff.
 - c. It is on Jock.
 - d. It is under the desk.
25. What colour is the cat now ?
- a. It is black now.
 - b. It is white now.
 - c. It is black and white now.
 - d. It is not black and white now.
-

This is a basket of fruits.

There are two apples, one orange, three bananas and three mangoes. They are good to eat. We eat fruits and drink milk in the morning.



26. What is in the basket ?
- Bananas are in the basket.
 - Apples are in the basket.
 - An orange is in the basket.
 - Fruits are in the basket.
27. What is good to eat ?
- Fruits are good to eat.
 - Eggs are good to eat.
 - Milk is good to drink.
 - Tea is good to drink.
28. Who drinks milk ?
- You drink milk.
 - They drink milk.
 - I drink milk.
 - We drink milk.
-



จงอ่านข้อความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามข้อ 29 - 32

This is Puff. It is a cat. Puff is Malee's cat. It is not Boon's cat. It is not a tiger, a fish or an elephant.

29. Is Puff a tiger ?
- No, Puff is not a fish.
 - No, Puff is not an elephant.
 - No, Puff is not a cat.
 - No, Puff is not a tiger.
30. What is Puff ?
- Puff is not a cat or an elephant.
 - Puff is not a cat or a tiger.
 - Puff is not an elephant or a tiger.
 - Puff is not a cat or a girl.

31. Where is a bowl of rice ?
- a. It's on the floor.
 - b. It's near Puff.
 - c. It's on the floor and near Puff.
 - d. It's not on the floor.

32. What is Puff doing ?
- a. Puff is eating rice.
 - b. Puff is standing.
 - c. Puff is sitting.
 - d. Puff is sleeping.

งานขอความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามขอ 33 - 36

Tom is a boy. Mary is a girl. They are pupils. They go to school in the morning. Tom goes to school in a bus. Mary goes to school in her car.

33. What is the boy's name ?
- a. His name is Tim.
 - b. His name is Tom.
 - c. His name is Tone.
 - d. His name is Mary.

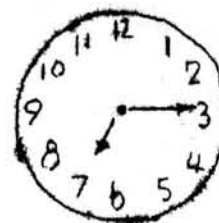
34. Who is the pupil ?
- a. Tom is the pupil.
 - b. Mary is the pupil.
 - c. Tom and Mary are the pupils.
 - d. Tom and Mary are not the pupils.
35. Who goes to school in a bus ?
- a. Tom **goes** to school in a bus.
 - b. The pupils go to school in a bus.
 - c. Mary goes to school in a bus.
 - d. Tom and Mary go to school in a bus.
36. Who goes to school in a car ?
- a. Tom goes to school in a car.
 - b. Mary goes to school in a car.
 - c. Tom and Mary go to school in a car.
 - d. The pupils go to school in a car.
-



This is Malee. She is a girl. Boon is a boy. He is her brother. Boon and Malee have a black monkey and a white cat. Jock is not a cow. It is a monkey. Jock is sitting near Malee and Boon. It is reading a book. A small rat is on the tree.

37. What is the girl's name ?
- a. She is a girl.
 - b. Her name is Boon.
 - c. Her name is Malee.
 - d. Her name is Jock.

38. What is the monkey's name ?
- a. Boon
 - b. Jock
 - c. Malee
 - d. Book
39. Who has a white cat ?
- a. Jock has a white cat.
 - b. Malee has a white cat.
 - c. Boon has white cat.
 - d. Boon **and** Malee have a white cat.
40. Is the rat small ?
- a. No, it is not small.
 - b. Yes, it is big.
 - c. No, it is not big.
 - d. No, it is not tall.
41. What is Jock doing ?
- a. Jock is running.
 - b. Jock is sleeping.
 - c. Jock is standing.
 - d. Jock is reading.
-



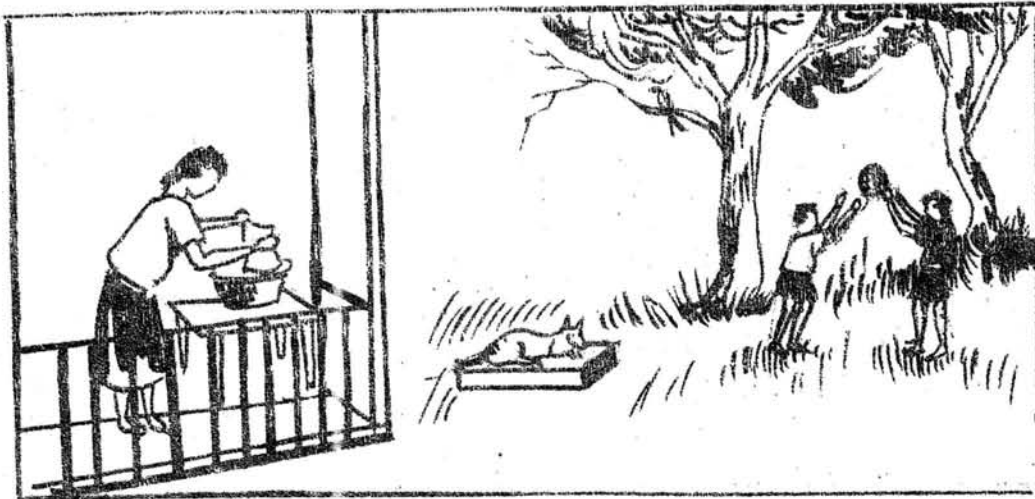
จงอ่านข้อความข้างล่างนี้แล้วตอบคำถามข้อ 42 - 51

Two boys and one girl are at the table. They are having breakfast at a quarter past seven. They are eating rice and duck. Rice and duck are in the plates. Three cups are on the table. Bananas and oranges are on the table too. Chab has a fork in his hand. Pratoom has a spoon in her hand. Tim has two black chopsticks in his hand.

42. Who is at the table ?
- Chab and Pratoom are at the table.
 - Pratoom and Tim are at the table.
 - Tim and Chab are at the table.
 - Chab, Tim and Pratoom are at the table.
43. When do they eat breakfast ?
- They eat breakfast at night.
 - They eat breakfast in the evening.

- c. They eat breakfast in the afternoon.
 - d. They eat breakfast in the morning.
44. Where is the duck ?
- a. It is in a plate.
 - b. It is in a bowl.
 - c. It is in a cup.
 - d. It is in a glass.
45. How many cups are there on the table ?
- a. There are two cups on the table.
 - b. There are three cups on the table.
 - c. There is one cup on the table.
 - d. There are no cups on the table.
46. Where are bananas ?
- a. They are in the plate.
 - b. They are in the cup.
 - c. They are in the bowl.
 - d. They are on the table.
47. Where is a fork ?
- a. It is in Pratoom's hand.
 - b. It is in Tim's hand.
 - c. It is in Chab's hand.
 - d. It is on the table.

48. Where is a spoon ?
- a. It is in Pratoom's hand.
 - b. It is in Pratoom's plate.
 - c. It is in Chab's hand.
 - d. It is in Tim's plate.
49. Where are two chopsticks ?
- a. They are in Chab's hand.
 - b. They are in Pratoom's hand.
 - c. They are in Tim's hand.
 - d. They are in Tim's plate.
50. What colour are the chopsticks ?
- a. They are black.
 - b. They are blue.
 - c. They are white.
 - d. They are black and white.
51. What are oranges and bananas ?
- a. They are eggs.
 - b. They are fruits.
 - c. They are food.
 - d. They are fish.
-



พจนานุกรมความหมายกลางนี้แล้วตอบคำถามข้อ 52 - 60

This is a house. There are two trees. A bird is sitting in a tree. It is singing. Tom and Tim are throwing a ball under the trees. They are running. Their mother is in the house. She is washing her white blouse.

The dog is sleeping on a box. It is not under the trees.

52. Where are the boys ?
- They are running.
 - They are playing.
 - They are under the trees.
 - They are in the house.
53. Who is in the house ?
- The mother is in the house.
 - The dog is in the house.
 - Two boys are in the house.
 - Two boys and their mother are in the house.

54. What are the boys throwing ?
- a. They are touching a ball.
 - b. They are throwing a ball.
 - c. They are playing a ball.
 - d. Tim is giving Tom a ball.
55. Where is the bird ?
- a. It is in the nest.
 - b. It is in the cage.
 - c. It is in the tree.
 - d. It is in the tea.
56. What is the bird doing ?
- a. It is eating.
 - b. It is singing.
 - c. It is standing.
 - d. It is walking.
57. Is she washing a shirt ?
- a. Yes, she is washing a shirt.
 - b. Yes, she is washing a skirt.
 - c. No, she is not washing a shirt.
 - d. No, she is not making a shirt.



58. Is the dog eating ?
- a. Yes, it is eating.
 - b. Yes, it is sleeping.
 - c. No, it is not eating.
 - d. Yes, it is on the box.
59. Who has the ball ?
- a. Tim has the ball.
 - b. Tom has the ball.
 - c. Tim and Tom have the ball.
 - d. Their mother has the ball.
60. How many dogs are there in this house ?
- a. There are two dogs in this house.
 - b. There is one dog in this house.
 - c. There is one box in this house.
 - d. There are no dogs in this house.
-

กระดาษคำตอบ

ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ



- | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1. | a. | b. | c. | d. | 21. | a. | b. | c. | d. | 41. | a. | b. | c. | d. |
| 2. | a. | b. | c. | d. | 22. | a. | b. | c. | d. | 42. | a. | b. | c. | d. |
| 3. | a. | b. | c. | d. | 23. | a. | b. | c. | d. | 43. | a. | b. | c. | d. |
| 4. | a. | b. | c. | d. | 24. | a. | b. | c. | d. | 44. | a. | b. | c. | d. |
| 5. | a. | b. | c. | d. | 25. | a. | b. | c. | d. | 45. | a. | b. | c. | d. |
| 6. | a. | b. | c. | d. | 26. | a. | b. | c. | d. | 46. | a. | b. | c. | d. |
| 7. | a. | b. | c. | d. | 27. | a. | b. | c. | d. | 47. | a. | b. | c. | d. |
| 8. | a. | b. | c. | d. | 28. | a. | b. | c. | d. | 48. | a. | b. | c. | d. |
| 9. | a. | b. | c. | d. | 29. | a. | b. | c. | d. | 49. | a. | b. | c. | d. |
| 10. | a. | b. | c. | d. | 30. | a. | b. | c. | d. | 50. | a. | b. | c. | d. |
| 11. | a. | b. | c. | d. | 31. | a. | b. | c. | d. | 51. | a. | b. | c. | d. |
| 12. | a. | b. | c. | d. | 32. | a. | b. | c. | d. | 52. | a. | b. | c. | d. |
| 13. | a. | b. | c. | d. | 33. | a. | b. | c. | d. | 53. | a. | b. | c. | d. |
| 14. | a. | b. | c. | d. | 34. | a. | b. | c. | d. | 54. | a. | b. | c. | d. |
| 15. | a. | b. | c. | d. | 35. | a. | b. | c. | d. | 55. | a. | b. | c. | d. |
| 16. | a. | b. | c. | d. | 36. | a. | b. | c. | d. | 56. | a. | b. | c. | d. |
| 17. | a. | b. | c. | d. | 37. | a. | b. | c. | d. | 57. | a. | b. | c. | d. |
| 18. | a. | b. | c. | d. | 38. | a. | b. | c. | d. | 58. | a. | b. | c. | d. |
| 19. | a. | b. | c. | d. | 39. | a. | b. | c. | d. | 59. | a. | b. | c. | d. |
| 20. | a. | b. | c. | d. | 40. | a. | b. | c. | d. | 60. | a. | b. | c. | d. |

ประวัติการศึกษา

นางสาว พิตรวัลย์ โกวิทวที สำเร็จการศึกษาจากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2508 ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) สาขา ประถมศึกษา วิชาเอก ภาษาอังกฤษ ปัจจุบันรับราชการเป็นอาจารย์โท โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)