

บรรณานุกรม

จรรยา วโรภาส. "ยากำจัดบุ้ง," รายได้และงานอภิเษก. พระนคร : อนุกรรมการพิมพ์, ๒๕๐๑.

ชวาล แพร์ต้นกุล. เทคนิคการวัดผล. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๐๓.

ธรรมรักษา [บุญมัน ศ. นพกุล]. "สี่สิ่งหนึ่ง," บ้านกับวัด. กรุงเทพมหานคร : สมชายการพิมพ์, ๒๕๑๖.

บุญเหลือ เทพยสุวรรณ, ม.ล. "ระลึกถึงของเก่า" วารสารวิทยศึกษา. (เมษายน - พฤษภาคม, ๒๕๑๖), ๓ - ๑๐.

ประคอง กรวรรณสุต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ ๒. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๑๓.

ประพัฒน์ ศรีณรงค์. ชีวิตและงานของเสฐียรโกเศศ. นครหลวงกรุงเทพมหานครบุรี : ป. พิศนาคะการพิมพ์, ๒๕๑๕.

วิลาศ สิงห์วิสัย. "การวางแผนเกี่ยวกับการสร้างข้อสอบปรนัย," การวัดผลการศึกษาแบบปรนัย. เอกสารการสัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ ๑ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. (อค์ดำเนา)

อนันต์ ศรีโสภะ. การพัฒนาการทดสอบ. พิมพ์ครั้งที่ ๒. นครหลวงกรุงเทพมหานครบุรี : จุฬารัตน์การพิมพ์, ๒๕๑๕.

- Artley, A. Sterl. "A Study of Certain Relationships Existing Between General Reading Comprehension and Reading Comprehension in a Specific Subject Matter Area," Journal of Educational Research, 37, (February, 1944), 464-73.
- "The Appraisal of Reading Comprehension," Journal of Education Psychology, 34, (1943), 55-60.
- Bloom, Benjamin S. Taxonomy of Educational Objectives (Cognitive Domain). New York : David McKay Company, Inc., 1967.
- Bond, Eva. Reading and Ninth Grade Achievement. Teach.Coll. Contr. Educ., No. 756, 1938.
- Bond, Guy L., and Wagner, Eva Bond. Teaching the Child to Read. New York: The Macmillan Company, 1966.
- Dawson, Mildred A., and Bamman, Henry A. Fundamentals of Basic Reading Instruction. Toronto: Longman Green and Co., 1959.
- ✓ Dechant, Emerald V. Improving the Teaching of Reading. New Jersey: Prentice - Hall Inc., 1970.
- Fan, Chung - Teh. Item Analysis Table. New Jersey: Educational Testing Service Princeton, 1952.
- Fay, Leo C. "The Relationship Between Specific Reading Skills and Selected Areas of Sixth Grade Achievement," Journal of Educational Research, 43, (March, 1950), 169 - 79.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. New York: McGraw - Hill Book Company, 1966.

- 69
- Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education.
New York: David McKay Company, Inc., 1958.
- Gray, Lillian, and Reese, Dora. Teaching Children to Read.
New York: The Ronald Press Company, 1957.
- Guildford., J.P. Fundamental Statistics in Psychology and
Education. New York: McGraw - Hill Book Company,
Inc., 1956.
- Gulliksen, Harold. Theory of Mental Test. New York:
John Wiley & Sons, Inc., 1967.
- Henderson, Norman B., Butler, Bruce V., and Goeffeney, Barbara.
"Effectiveness of the WISC and Bender - Gestalt Test
in Predicting Arithmetic and Reading Achievement for
White and Non - White Children," Journal of Clinical
Psychology, 25, (1969), 268 - 71.
- Kaminsky, Mildred. "A Study of the Status of Conversation Ability
in Relationship to Arithmetic Achievement," Dissertation
Abstract, 31 (7 - A) : 3341, (May, 1971).
- Keller, E. Duwayne, and Rawley, Vanton N. "The Relation Among
Anxiety, Intelligence and Scholastic Achievement in
Junior High School Children," Journal of Educational
Research, 59, (December, 1964), 167 - 70.
- Lyda, W. J., and Duncan, Frances M. "Quantitative Vocabulary and
Problem Solving," Arithmetic Teacher, 14, (April, 1967),
289 - 91.

62
/ McCullough, Constance M., Strang, Ruth M., and Traxler, Arthur E.
Problems in the Improvement of Reading. New York:
McGraw - Hill Book Company, Inc., 1969.

McMahon, Ottis. "A Study of the Ability of Fifth Grade Pupils to
Read Various Types of Material," Peabody Journal of
Education, 20, (January, 1943), 228 - 33.

Robinson, F. P., and Hall, Prudence. "Studies in Higher - Level
Reading Abilities," Journal of Educational Psychology,
32, (1941), 241 - 52.

Rudolf, Kathleen B. The Effect of Reading Instruction on Achievement
in Eighth Grade Social Studies. Teach. Coll. Contr. Educ.,
No. 945, 1949.

Savage, R. D., and O' Connor, D. J. "The Assessment of Reading
and Arithmetic Retardation in the School," British Journal
of Educational Psychology, 36, (November, 1966), 317 - 18.

Scott, Carrie M. "The Relationship Between Intelligence Quotients and
Gain in Reading Achievement with Arithmetic Reasoning,
Social Studies, and Science," Journal of Educational
Research, 50, (February, 1963), 322 - 25.

Shores, J. H. and Saupe, J. L. "Reading for Problem Solving in Science"
Journal of Educational Psychology, 44, (1953), 149 - 59.

Smith, Nila Banton. Reading Instruction for Today's Children.
New Jersey: Prentice - Hall, Inc., 1963.

- Smith, N.B., "What Have We Accomplished in Reading? A Review of the Past Fifty Years;" Elementary English, 38, (March, 1961), 141 - 50.
- Stevens, B.A. "Problem Solving in Arithmetic," Journal of Educational Research, 25, (1932), 253 - 60.
- The World Book Encyclopedia. Chicago: Field Enterprises, Inc., 14, 1969, p. 1816.
- Tilton, James Warren. "The Intercorrelations Between Measures of School Learning," The Journal of Psychology, 85, (April, 1953), 169 - 79.
- Witt, Mary. "A Study of the Effectiveness of Certain Techniques of Reading Instruction in Developing the Ability of Junior High School Students to Conceptualize Social Studies Content," Journal of Educational Research, 56, (December, 1962), 198 - 204.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณหาค่าความเชื่อถือได้ (r_{tt}) ของแบบทดสอบความสามารถในการอ่าน จากสูตร

$$r_{tt} = \frac{nS_t^2 - M \cdot (n - M)}{S_t^2 (n - 1)}$$

๑. การคำนวณหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ เมื่อใช้ทดสอบนักเรียน โรงเรียนมัธยมสาขิตรามคำแหง

เมื่อ $n = ๔๔$
 $S_t^2 = ๑๖.๖๖๒$
 $M = ๓๑.๕๘๐$



แทนค่าในสูตรจะได้ $r_{tt} = .๓๕๘$

๒. การคำนวณหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบเมื่อใช้ทดสอบนักเรียน โรงเรียนสาขิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)

เมื่อ $n = ๔๔$
 $S_t^2 = ๓๒.๔๑๕$
 $M = ๓๐.๘๓๐$

แทนค่าในสูตรจะได้ $r_{tt} = .๖๗๐$

๓. การคำนวณหาค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ เมื่อใช้ทดสอบนักเรียน โรงเรียนสาขิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เมื่อ $n = ๔๔$
 $S_t^2 = ๑๖.๗๐๗$
 $M = ๓๑.๖๐๐$

แทนค่าในสูตร จะได้ $r_{tt} = .๓๖๑$

๔. การคำนวณหาค่าความเชื่อถือได้รวมของแบบทดสอบ เมื่อใช้ทดสอบนักเรียนโรงเรียนสาขิตทั้ง ๓ โรงเรียน

เมื่อ $n = ๔๔$
 $S_t^2 = ๒๒.๐๓๕$
 $M = ๓๑.๒๐๐$

แทนค่าในสูตร จะได้ $r_{tt} = .๕๑๕$

การคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด (SE_{meas})
ของแบบทดสอบความสามารถในการอ่าน จากสูตร

$$SE_{meas} = S_x \sqrt{1 - r_{tt}}$$

๑. การคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแบบทดสอบ
เมื่อใช้ทดสอบนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตรามคำแหง

$$\text{เมื่อ } S_x = ๔.๐๘๒$$

$$r_{tt} = .๓๕๙$$

$$\text{แทนค่าในสูตร จะได้ } SE_{meas} = ๓.๒๖๖$$

๒. การคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแบบทดสอบ
เมื่อใช้ทดสอบนักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)

$$\text{เมื่อ } S_x = ๕.๖๔๓$$

$$r_{tt} = .๖๗๐$$

$$\text{แทนค่าในสูตร จะได้ } SE_{meas} = ๓.๒๖๘$$

๓. การคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของแบบทดสอบ
เมื่อใช้ทดสอบนักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

$$\text{เมื่อ } S_x = ๔.๐๘๓$$

$$r_{tt} = .๓๖๑$$

$$\text{แทนค่าในสูตร จะได้ } SE_{meas} = ๓.๒๖๖$$

๔. การคำนวณหาค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดรวมของแบบทดสอบ
เมื่อใช้ทดสอบนักเรียนโรงเรียนสาธิตทั้ง ๓ แห่ง

$$\text{เมื่อ } S_x = ๔.๖๕๐$$

$$r_{tt} = .๕๑๕$$

$$\text{แทนค่าในสูตร จะได้ } SE_{meas} = ๓.๒๖๘$$

การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r_{XY}) ระหว่างคะแนนแบบทดสอบ
ความสามารถในการอ่าน กับคะแนนสัมฤทธิผลในการเรียน ๔ หมวดวิชา

๑. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X)
กับคะแนนหมวดวิชาภาษาไทย (Y) ของนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตรามคำแหง

Y \ X	๑๘-	๒๑-	๒๓-	๒๕-	๒๗-	๒๙-	๓๑-	๓๓-	๓๕-	๓๗-	๓๙-	๔๑-	f(Y)	Y'	Y' ²	XY'	
	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๐	๔๒					
๓๖-๓๘									๑			๑	๒	๕	๑๐	๕๐	๓๕
๓๓-๓๕									๑				๑	๔	๔	๑๖	๔
๓๐-๓๒					๑	๑	๓	๒	๑	๑	๑		๑๐	๓	๓๐	๙๐	๒๔
๒๗-๒๙					๑	๑	๒	๓	๖	๑			๑๔	๒	๒๔	๕๖	๓๐
๒๔-๒๖				๑	๑	๑	๖	๒	๓	๓			๒๑	๑	๒๑	๒๑	๑๘
๒๑-๒๓				๒	๓	๒	๔	๕	๒			๑	๑๙	๐	๐	๐	๐
๑๘-๒๐				๑		๒	๔	๔	๑				๑๖	-๑	-๑๖	๑๖	๖
๑๕-๑๗				๒	๑		๑	๒					๖	-๒	-๑๒	๒๔	๒๔
๑๒-๑๔				๑	๑	๑	๒						๕	-๓	-๑๕	๕๕	๓๓
๑๐-๑๑	๑				๑	๑	๑						๔	-๔	-๑๖	๖๔	๓๖
๙-๑๑	๑												๑	-๕	-๕	๒๕	๓๐
๘-๑๐				๑									๑	-๖	-๖	๓๖	๑๘
f(X)	๒	๐	๔	๖	๑๐	๑๓	๒๒	๑๖	๑๙	๕	๒	๑	๑๐๐		๒๓	๔๔๓	๒๖๓
X'	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕					
f(X)	-๑๒	๐	-๑๖	-๑๘	-๒๐	-๑๓	๐	๑๖	๓๘	๑๕	๘	๕	๓				
f(X)	๗๒	๐	๖๔	๕๔	๔๐	๑๓	๐	๑๖	๓๖	๔๕	๓๒	๒๕	๔๓๗				
f(X,Y)	๕๔	๐	๓๒	๓๐	๖	๑๐	๐	๑๐	๖๐	๒๔	๑๒	๒๕	๒๖๓				

$$r_{XY} = \frac{\sum XY' f(X,Y) - \sum X' f(X) \sum Y' f(Y)}{\sqrt{[\sum X'^2 f(X) - (\sum X' f(X))^2] [\sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y' f(Y))^2]}}$$

$$= \frac{๑๐๐ \times ๒๖๓ - (๓ \times ๒๓)}{\sqrt{[๑๐๐ \times ๔๓๗ - (๓)^2] [๑๐๐ \times ๔๔๓ - (๒๓)^2]}}$$

$$= ๐,๕๕๕$$

๒. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง คะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับ
คะแนนหมวดวิชาสังคมศึกษา (Y) ของนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาขารามคำแหง

X	๑๙- ๒๐	๒๑- ๒๒	๒๓- ๒๔	๒๕- ๒๖	๒๗- ๒๘	๒๙- ๓๐	๓๑- ๓๒	๓๓- ๓๔	๓๕- ๓๖	๓๗- ๓๘	๓๙- ๔๐	๔๑- ๔๒	f(Y)	Y	Y'	Y' ²	XY'
๔๐-๔๓							๑	๑			๑		๓	๓	๔	๒๗	๑๕
๓๖-๓๙								๑	๑	๑			๓	๒	๖	๑๒	๑๒
๓๒-๓๕				๑	๑	๓	๑	๖	๑			๑	๑๔	๑	๑๔	๑๔	๑๘
๒๘-๓๑			๑		๓	๓	๗	๗	๗	๒			๓๐	๐	๐	๐	๐
๒๔-๒๗			๑	๒	๑	๔	๖	๓	๓	๑			๒๑	-๑	-๒๑	๒๑	๔
๒๐-๒๓				๑	๒	๒	๒	๓	๑		๑		๑๒	-๒	-๒๔	๔๘	๐
๑๖-๑๙				๑	๒		๑		๑				๕	-๓	-๑๕	๒๕	๑๕
๑๒-๑๕				๑	๑	๑	๑						๔	-๔	-๑๖	๑๖	๒๔
๘-๑๑			๑			๑							๒	-๕	-๑๐	๕๐	๒๕
๔-๗	๑		๑			๑							๓	-๖	-๑๘	๑๐๘	๖๖
๐-๓	๑						๑						๒	-๗	-๑๔	๔๘	๑๒
๓๖-๓๙				๑									๑	-๘	-๘	๖๔	๒๔
f(X)	๒	๐	๔	๖	๑๐	๑๓	๒๒	๑๖	๑๙	๕	๒	๑	๑๐๐		-๔๗	๕๕๑	๒๔๕
X'	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕					
Xf(X)	-๑๒	๐	-๑๖	-๑๘	-๒๐	-๑๓	๐	๑๖	๓๘	๑๕	๘	๕	๓				
X ² f(X)	๓๖	๐	๖๔	๕๔	๔๐	๑๓	๐	๑๖	๗๖	๔๕	๓๒	๒๕	๔๓๗				
Yf(X, Y)	๓๘	๐	๔๘	๕๗	๒๘	๒๒	๐	-๓	๐	๖	๔	๕	๒๕๕				

$$\begin{aligned}
 r_{XY} &= \frac{N \sum XY' f(X, Y) - \sum X' f(X) \sum Y' f(Y)}{\sqrt{[N \sum X'^2 f(X) - (\sum X' f(X))^2] [N \sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y' f(Y))^2]}} \\
 &= \frac{100 \times 245 - (38 - 47)}{\sqrt{[100 \times 437 - (3)^2] [100 \times 551 - (-47)^2]}} \\
 &= 0.888
 \end{aligned}$$

๓. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนมหาวิทยาลัย (Y) ของนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาอำเภอกำแพง

Y \ X													f(Y)	Y'	Y' ²	Y' ² f(Y)	XY'	
	๑๘-๒๐	๒๑-๒๒	๒๓-๒๔	๒๕-๒๖	๒๗-๒๘	๒๙-๓๐	๓๑-๓๒	๓๓-๓๔	๓๕-๓๖	๓๗-๓๘	๓๙-๔๐	๔๑-๔๒						
๔๕-๔๗									๑				๑	๒	๓	๖	๑๘	๑๘
๔๐-๔๓						๑	๑	๒	๒				๑	๗	๒	๑๔	๒๘	๒๐
๓๖-๓๙				๑	๒	๑	๓	๔	๖	๑				๑๘	๑	๑๘	๑๘	๑๑
๓๒-๓๕					๒	๓	๖	๕	๕	๕				๒๕	๐	๐	๐	๐
๒๘-๓๑			๒	๒	๑	๒	๕	๓	๓				๑	๑๙	-๑	-๑๙	๑๙	๕
๒๔-๒๗				๑	๒	๑	๕	๒	๒					๑๓	-๒	-๒๖	๕๒	๘
๒๐-๒๓				๑	๒	๒	๑							๖	-๓	-๑๘	๕๔	๒๗
๑๖-๑๙						๒								๒	-๔	-๘	๓๒	๘
๑๒-๑๕	๑		๒		๑	๑								๕	-๕	-๒๕	๑๒๕	๘๕
๘-๑๑	๑						๑							๒	-๖	-๑๒	๗๒	๓๖
๔-๗														๐	-๗		๐	๐
๐-๓														๑	-๘	-๘	๖๔	๒๔
f(X)	๒	๐	๔	๖	๑๐	๑๓	๒๒	๑๖	๑๙	๕	๒	๑	๑๐๐			-๓๘	๔๘๒	๒๓๘
X'	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕						
X'f(X)	-๑๒	๐	-๑๖	-๑๘	-๒๐	-๑๓	๐	๑๖	๓๘	๑๕	๘	๕	๓					
X ² f(X)	๗๒	๐	๖๔	๕๔	๔๐	๑๓	๐	๑๖	๗๖	๔๕	๓๒	๒๕	๓๐๗					
XY'f(X, Y)	๖๖	๐	๔๘	๔๖	๒๘	๒๐	๐	๑	๑๖	๓	๘	๑๐	๒๓๘					

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

$$= \frac{900 \times 238 - (3 \times -38)}{\sqrt{[900 \times 307 - (3)^2] [900 \times 482 - (-38)^2]}}$$

$$= 0.860$$

"This document is the property of the Thailand Information Center (TIC), Chulalongkorn University and is to be returned within two weeks to the Thailand Information Center, Rotasart Building 3, Chulalongkorn University"

๔. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับ
คะแนนหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (Y) ของนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาธิตรามคำแหง

X \ Y	๑๘-๒๐	๒๑-๒๒	๒๓-๒๔	๒๕-๒๖	๒๗-๒๘	๒๙-๓๐	๓๑-๓๒	๓๓-๓๔	๓๕-๓๖	๓๗-๓๘	๓๙-๔๐	๔๑-๔๒	f(Y)	Y'	Y' ²	Y' ²	XY'	
๔๙-๕๓						๑							๑	๕	๕	๒๕	-๕	
๔๕-๔๘							๒	๑	๑				๔	๔	๑๖	๖๔	๑๒	
๓๙-๔๓						๑	๑	๑	๔	๒	๑	๑	๑๑	๓	๙	๘๘	๖๙	
๓๕-๓๘			๑		๒		๒	๒	๒	๑			๑๔	๒	๔	๕๖	๒	
๒๙-๓๓				๒	๓		๑	๒	๓	๑			๑๖	๑	๑	๑๖	๑๖	
๒๕-๒๘			๑		๑	๒	๑		๕				๑๐	๐	๐	๐	๐	
๒๑-๒๓			๑		๑	๓	๔	๔	๒	๑			๑๖	-๑	-๑	๑๖	-๒	
๑๕-๒๕				๒	๒	๓	๓	๒	๒				๑๔	-๒	-๒	๕๖	๑๔	
๑๑-๑๓					๑	๑	๒						๔	-๓	-๑	๓๖	๙	
๑๑-๑๕			๑			๑							๒	-๔	-๔	๓๒	๒๐	
๓๙-๔๓													๐	-๕	๐	๐	๐	
๓๕-๓๘	๑			๒									๔	-๖	-๖	๑๔๔	๔๘	
๒๙-๓๓	๑					๑	๒						๔	-๓	-๓	๑๖๖	๔๙	
f(X)	๒	๐	๔	๖	๑๐	๑๓	๒๒	๑๖	๑๙	๕	๒	๑	๑๐๐			-๑๔	๓๕๐	๒๑๙
X'	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕						
f(X)	-๑๒	๐	-๑๖	-๑๘	-๒๐	-๑๓	๐	๑๖	๓๘	๑๕	๘	๕	๓					
² f(X)	๓๖	๐	๖๔	๕๔	๔๐	๑๓	๐	๑๖	๑๖	๒๕	๑๖	๒๕	๓๖					
Yf(X, Y)	๓๘	๐	๑๒	๒๒	๒	๑๕	๐	๙	๓๘	๒๔	-๑๒	๑๕	๒๑๙					

$$r_{XY} = \frac{N \sum XYf(X, Y) - \sum Xf(X) \sum Yf(Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 f(X) - (\sum Xf(X))^2][N \sum Y^2 f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}}$$

$$= \frac{300 \times 219 - (38 \times 15)}{\sqrt{[300 \times 361 - (38)^2][300 \times 350 - (-14)^2]}}$$

$$= 0.347$$

๕. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนทวิภาษาภาษาไทย (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)

X	๑๖-๑๗	๑๘-๑๙	๒๐-๒๑	๒๒-๒๓	๒๔-๒๕	๒๖-๒๗	๒๘-๒๙	๓๐-๓๑	๓๒-๓๓	๓๔-๓๕	๓๖-๓๗	๓๘-๓๙	๔๐-๔๑	๔๒-๔๓	f(Y)	Y	Y'	Y ²	XY'
	๑๗	๑๘	๒๑	๒๓	๒๕	๒๗	๒๙	๓๑	๓๓	๓๕	๓๗	๓๙	๔๑	๔๓			f(Y)	f(Y)	f(X, Y)
๔-๕๓									๑	๓			๑		๕	๕	๒๕	๑๒๕	๘๐
๖-๕๓							๒	๑	๒	๒	๕	๓			๑๕	๔	๒๐	๒๘๐	๑๒๔
๖-๕๔							๒	๓	๔	๑	๑	๒	๑	๑	๑๕	๓	๔๕	๑๓๕	๓๘
๖-๕๕				๑			๑	๑	๓	๒			๑		๕	๒	๑๘	๓๖	๑๒
๕-๕๑		๑				๑		๒	๑						๕	๑	๕	๕	-๓
๕-๕๓	๑					๓	๑	๑	๑	๒	๑				๑๐	๐	๐	๐	๐
๖-๕๓			๑		๒	๑	๑	๒	๑	๑					๕	-๑	-๕	๕	๑๑
๖-๕๔		๑		๑		๓		๒			๑				๕	-๒	-๑๒	๓๒	๒๖
๖-๕๕			๑		๒	๒	๑	๑	๑						๕	-๓	-๒๕	๓๒	๕๕
๕-๕๑				๑											๑	-๔	-๔	๑๖	๑๖
๕-๕๓	๑			๑											๒	-๕	-๑๐	๕๐	๕๕
๖-๕๓				๑			๑								๒	-๖	-๑๒	๓๖	๓๐
๖-๕๔	๑														๑	-๓	-๓	๙	๙
(X)	๓	๒	๒	๕	๔	๑๐	๕	๑๓	๑๓	๕	๑๑	๖	๒	๑	๕๐			๓๑	๘๕๑
X'	-๓	-๒	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖					
f(X)	-๒๑	-๑๒	-๑๐	-๒๐	-๑๒	-๒๐	-๕	๐	๑๓	๑๔	๓๓	๒๔	๑๐	๖	๐				
f ² (X)	๑๕๓	๑๒	๕๐	๘๐	๓๖	๔๐	๕	๐	๑๓	๓๖	๙๙	๙๖	๕๐	๓๖	๓๖๔				
f(X, Y)	๘๔	๖	๒๐	๒๐	๒๔	๒๔	-๖	๐	๒๓	๓๘	๑๐๘	๘๐	๕๐	๑๘	๕๑๕				

$$r_{XY} = \frac{N\sum XYf(X, Y) - \sum Xf(X)\sum Yf(Y)}{\sqrt{[N\sum X^2f(X) - (\sum Xf(X))^2][N\sum Y^2f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}}$$

$$= \frac{๕๐ \times ๕๑๕ - ๐ \times ๓๑}{\sqrt{[๕๐ \times ๓๖๔ - (๐)^2][๕๐ \times ๘๕๑ - (๓๑)^2]}}$$

$$= .๖๖๘$$

๖. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง คะแนนจากแบบทดสอบ (X)

กับคะแนนหมวดวิชาสังคมศึกษา (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๑๖-	๑๘-	๒๐-	๒๒-	๒๔-	๒๖-	๒๘-	๓๐-	๓๒-	๓๔-	๓๖-	๓๘-	๔๐-	๔๒-	f(Y)	Y	Y	Y ²	XY
	๑๗	๑๙	๒๑	๒๓	๒๕	๒๗	๒๙	๓๑	๓๓	๓๕	๓๗	๓๙	๔๑	๔๓			f(Y)	f(Y)	f(X, Y)
๕๗-๑๐๐							๑	๑		๓	๘	๓	๑		๑๗	๕	๕	๒๕	๘๕
๕๓-๙๖							๓	๔	๖	๓	๑	๒	๑	๑	๒๑	๔	๔	๑๖	๘๔
๔๙-๙๒	๑			๑			๑	๒	๒	๑		๑		๕	๓	๓	๙	๑๖	-๑๒
๔๕-๘๘		๑				๔		๒	๑	๑				๕	๒	๒	๔	๑๖	-๒๒
๔๑-๘๔					๑	๒	๑	๑	๒	๑				๕	๑	๑	๑	๔	-๔
๓๗-๘๐		๑	๑		๒	๑	๒	๒	๒					๑๑	๐	๐	๐	๐	๐
๓๓-๗๖					๑	๓		๑			๑			๖	-๑	-๑	๑	๖	๖
๒๙-๗๒			๑	๑							๑			๓	-๒	-๒	๑	๖	๖
๒๕-๖๘				๒										๒	-๓	-๓	๑	๖	๖
๒๑-๖๔	๑			๑										๒	-๔	-๔	๑	๖	๖
๑๗-๖๐														๐	-๕	๐	๐	๐	๐
๑๓-๕๖							๑							๑	-๖	-๖	๑	๖	๖
๑๑-๕๒	๑													๑	-๗	-๗	๑	๖	๖
f(X)	๓	๒	๒	๕	๔	๑๐	๙	๑๓	๑๓	๙	๑๑	๖	๒	๑	๕๐		๑๕๓	๑๐๓๙	๕๕๕
X'	-๗	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖					
Xf(X)	-๒๑	-๑๒	-๑๐	-๒๐	-๑๒	-๒๐	-๙	๐	๑๓	๑๘	๓๓	๒๔	๑๐	๖	๐				
(² f(X))	๑๕๗	๗๒	๕๐	๘๐	๓๖	๘๐	๙	๐	๑๓	๓๖	๙๙	๙๖	๕๐	๓๖	๗๖๔				
(Yf(X, Y))	๕๖	๑๒	๑๐	๓๖	๐	-๑๔	-๑๕	๐	๓๔	๖๖	๑๒๓	๑๐๔	๕๕	๒๔	๕๕๗				

$$\begin{aligned}
 r_{XY} &= \frac{N \sum XYf(X, Y) - \sum Xf(X) \sum Yf(Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 f(X) - (\sum Xf(X))^2] [N \sum Y^2 f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}} \\
 &= \frac{๕๐ \times ๕๕๗ - (๐ \times ๑๕๓)}{\sqrt{[๕๐ \times ๗๖๔ - (๐)^2] [๕๐ \times ๑๐๓๙ - (๑๕๓)^2]}} \\
 &= .๖๔๒
 \end{aligned}$$

๗. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนทวิภาคีวิชาวิทยาศาสตร์ (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

X \ Y	๑๖-๑๗	๑๘-๑๙	๒๐-๒๑	๒๒-๒๓	๒๔-๒๕	๒๖-๒๗	๒๘-๒๙	๓๐-๓๑	๓๒-๓๓	๓๔-๓๕	๓๖-๓๗	๓๘-๓๙	๔๐-๔๑	๔๒-๔๓	f(Y)	Y'	Y' ²	Y' ³	X, Y'
๔๐-๔๔						๑	๑	๔	๔	๖	๓	๑			๒๐	๔	๘๐	๓๒๐	๑๘๔
๔๕-๔๙				๑		๒	๑	๕	๒	๓	๓	๒	๑	๑	๒๑	๓	๖๓	๑๘๙	๘๑
๕๐-๕๔		๑			๒		๓	๒	๒						๑๑	๒	๒๒	๔๔	๑๑๘
๕๕-๕๙						๑		๑	๓	๑					๖	๑	๖	๖	๓
๖๐-๖๔	๑	๑			๑	๕		๑							๕	๐	๐	๐	๐
๖๕-๖๙			๑	๑		๑		๓	๒	๑					๕	-๑	-๕	๕	๓
๗๐-๗๔	๑				๑		๑				๑				๔	-๒	-๘	๑๖	๑๖
๗๕-๗๙			๑			๑	๒								๔	-๓	-๑๒	๓๖	๒๗
๘๐-๘๔							๑								๑	-๔	-๔	๑๖	๔
๘๕-๘๙				๑							๑				๒	-๕	-๑๐	๕๐	๕
๙๐-๙๔				๑											๑	-๖	-๖	๓๖	๒๔
๙๕-๙๙				๑											๑	-๗	-๗	๔๙	๒๘
๑๐๐-๑๐๔															๐	-๘	๐	๐	๐
๑๐๕-๑๐๙	๑														๑	-๙	-๙	๘๑	๖๓
f(X)	๓	๒	๒	๕	๔	๑๐	๕	๑๓	๑๓	๕	๑๑	๖	๒	๑	๕๐		๑๐๖	๘๕๒	๕๖๔
X'	-๗	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖					
Xf(X)	-๒๑	-๑๒	-๑๐	-๒๐	-๑๒	-๒๐	-๕	๐	๑๓	๑๘	๓๓	๒๔	๑๐	๖	๐				
² f(X)	๑๕๓	๗๒	๕๐	๘๐	๓๖	๔๐	๕	๐	๑๓	๓๖	๕๕	๕๖	๕๐	๓๖	๗๖๔				
Yf(X, Y)	๓๗	๑๒	๒๐	๖๔	-๖	-๖	-๑	๐	๒๗	๕๐	๓๘	๘๐	๓๕	๑๘	๕๖๔				

$$r_{XY} = \frac{N \sum XYf(X, Y) - \sum Xf(X) \sum Yf(Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 f(X) - (\sum Xf(X))^2] [N \sum Y^2 f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}}$$

$$= \frac{50 \times 564 - 10 \times 906}{\sqrt{[50 \times 764 - (10)^2] [50 \times 852 - (906)^2]}}$$

$$= .564$$

๘. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

X \ Y	๑๖-๑๗	๑๘-๑๙	๒๐-๒๑	๒๒-๒๓	๒๔-๒๕	๒๖-๒๗	๒๘-๒๙	๓๐-๓๑	๓๒-๓๓	๓๔-๓๕	๓๖-๓๗	๓๘-๓๙	๔๐-๔๑	๔๒-๔๓	f(Y)	Y'	Y' ²	XY'	XY	
๑๖-๑๗							๑			๒	๓	๑	๑		๔	๔	๑๖	๑๖	๔๔	
๑๘-๑๙								๔	๒	๒	๔	๒			๑๔	๓	๙	๑๒	๓๘	
๑๘-๒๐	๑					๑	๕	๒	๕	๑	๒	๓			๒๐	๒	๔	๔	๒๒	
๑๙-๒๕		๑		๑	๑	๑		๒	๒	๒				๑	๑๒	๑	๑	๑๒	๒๒	
๒๖-๒๗				๑		๒		๒	๑						๖	๐	๐	๐	๐	
๒๗-๒๕	๑	๑						๑	๑		๒				๖	๑	๑	๖	๖	
๒๖-๓๐					๑	๓			๑	๑					๖	๒	๔	๑๒	๑๒	
๒๗-๒๕					๒	๓	๑	๑	๑						๕	๓	๙	๑๕	๑๖	
๒๖-๒๗			๑				๒			๑					๕	๕	๒๕	๒๕	๒๐	
๒๗-๒๕			๑	๒				๑							๕	๕	๒๕	๒๕	๒๕	
๒๖-๒๗															๐	๖	๐	๐	๐	
๒๗-๒๕	๑														๑	๗	๔๙	๗	๔๙	
๒๖-๒๗				๑											๑	๕	๒๕	๕	๒๕	
f(X)	๓	๒	๒	๕	๔	๑๐	๕	๑๓	๑๓	๕	๑๑	๖	๒	๑	๕๐			๓๓	๓๒๕	๔๐๖
X	-๓	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔	๕	๖						
Xf(X)	-๒๑	-๑๒	-๑๐	-๒๐	-๑๒	-๒๐	-๕	๐	๑๓	๑๕	๓๓	๒๔	๑๐	๖	๐					
X ² f(X)	๑๘๙	๗๒	๕๐	๘๐	๓๖	๔๐	๕	๐	๑๓	๓๖	๕๕	๕๕	๕๐	๓๖	๑๖๔					
Yf(X, Y)	๔๒	๐	๕๕	๖๕	๒๑	๒๕	-๓	๐	๑๒	๒๕	๓๕	๖๕	๒๕	๖	๕๐๖					

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

$$= \frac{๕๐ \times ๕๐๖ - ๐ \times ๓๓}{\sqrt{[๕๐ \times ๓๖๔ - (๐)^2] [๕๐ \times ๓๒๕ - (๓๓)^2]}}$$

$$= .๕๕๐$$

๘. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนทวาทวิภาษาภาษาไทย (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

X \ Y	๑๓-๑๔	๑๕-๒๐	๒๑-๒๒	๒๓-๒๔	๒๕-๒๖	๒๗-๒๘	๒๙-๓๐	๓๑-๓๒	๓๓-๓๔	๓๕-๓๖	๓๗-๓๘	๓๙-๔๐	f(Y)	Y	Y ²	XY
	๑๔	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๐	f(Y)	Y	Y ²	XY
๘๓-๘๕								๑	๑	๒	๑	๑	๕	๔	๒๐	๔๐
๘๐-๘๒								๒	๒	๑	๓		๕	๓	๒๔	๓๕
๘๓-๘๕				๑			๓	๒	๑	๕		๑	๑๒	๒	๒๔	๑๕
๘๕-๘๖				๒	๑			๕	๕	๖	๒		๑๕	๑	๑๕	๑๕
๘๑-๘๓				๑	๑		๑	๓	๒	๑	๑		๑๐	๐	๐	๐
๘๔-๘๐				๑	๓		๓	๒	๒	๑	๑		๑๓	-๑	-๑๓	๑๓
๘๕-๘๓				๑	๑		๑	๓	๑				๙	-๒	-๑๘	๒๔
๘๒-๘๔				๑	๑		๑	๓	๑				๙	-๓	-๒๗	๖๓
๖๕-๖๑				๑	๒		๑						๕	-๕	-๒๕	๖๕
๖๖-๖๔	๑							๑					๒	-๕	-๑๐	๕๐
๖๓-๖๕				๑	๑								๒	-๖	-๑๒	๓๒
๖๐-๖๒			๑										๑	-๓	-๙	๓๕
f(X)	๑	๐	๑	๒	๕	๕	๑๐	๒๐	๑๕	๑๕	๕	๒	๕๐		-๖	๕๕๕
X'	-๓	-๖	-๕	-๕	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๕				
X'f(X)	-๓	๐	-๕	-๕	-๒๓	-๑๖	-๑๐	๐	๑๕	๒๕	๑๕	๕	๕			
X ² f(X)	๙	๐	๒๕	๒๕	๑๕	๓๒	๑๐	๐	๑๕	๕๖	๑๕	๒๕	๕๑๒			
XYf(X, Y)	๓๕	๐	๓๕	๓๖	๓๖	๒๕	๖	๐	๕	๕๐	๕๕	๒๕	๒๕๕			

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

$$= \frac{๒๕๕ \times ๕๐ - (๕ \times -๖)}{\sqrt{[๕๑๒ \times ๕๐ - (๕)^2] [๕๕๕ \times ๕๐ - (-๖)^2]}}$$

$$= ๐.๖๒๕$$

๑๐. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนทวิภาคีวิชาสังคมศึกษา (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

X \ Y	๑๓-๑๘	๑๙-๒๐	๒๑-๒๒	๒๓-๒๔	๒๕-๒๖	๒๗-๒๘	๒๙-๓๐	๓๑-๓๒	๓๓-๓๔	๓๕-๓๖	๓๗-๓๘	๓๙-๔๐	f(Y)	Y'	Y' ²	XY'
	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๐		f(Y)	f(Y)	f(X,Y)
๔๔-๔๖								๑		๑			๒	๔	๘	๑๖
๔๑-๔๓							๑			๒			๓	๓	๙	๙
๔๘-๕๐							๑	๔	๒		๕	๑	๑๓	๒	๒๖	๕๒
๔๕-๔๗						๑	๑	๒	๓	๕	๑		๑๓	๑	๑๓	๑๓
๔๒-๔๔				๓			๑	๔	๑	๓	๑	๑	๑๕	๐	๐	๐
๔๙-๕๑				๑				๒	๔	๒			๕	-๑	-๙	-๕
๔๖-๔๘				๑	๒	๓	๔	๓	๒				๑๕	-๒	-๓๐	๖๐
๔๓-๔๕				๑	๑	๒	๑			๑			๖	-๓	-๑๘	๕๔
๔๐-๔๒					๓			๑					๔	-๔	-๑๖	๖๔
๕๓-๕๕	๑		๑	๑		๒	๑	๒					๘	-๕	-๔๐	๑๐๕
๕๔-๕๖					๑								๑	-๖	-๖	๑๒
๕๑-๕๓				๑		๑							๒	-๗	-๑๔	๔๒
f(X)	๑	๐	๑	๒	๕	๘	๑๐	๒๐	๑๕	๑๕	๕	๒	๙๐		-๓๗	๖๕๕
X'	-๓	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔				
Xf(X)	-๓	๐	-๕	-๘	-๒๕	-๑๖	-๑๐	๐	๑๕	๒๘	๒๗	๘	๕			
X ² f(X)	๙	๐	๒๕	๓๒	๘๑	๓๒	๑๐	๐	๑๕	๕๖	๘๑	๓๒	๕๑๒			
XYf(X,Y)	๓๕	๐	๒๕	๕๘	๕๕	๕๘	๑๑	๐	๑	๑๐	๓๖	๘	๒๘๖			

$$r_{XY} = \frac{N\sum XYf(X,Y) - \sum Xf(X)\sum Yf(Y)}{\sqrt{[N\sum X^2f(X) - (\sum Xf(X))^2][N\sum Y^2f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}}$$

$$= \frac{๒๘๖ \times ๙๐ - (๕ \times -๓๗)}{\sqrt{[๕๑๒ \times ๙๐ - (๕)^๒][๖๕๕ \times ๙๐ - (-๓๗)^๒]}}$$

$$= ๐,๕๕๓$$

๑๑. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนทววิชาวิทยาศาสตร์ (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Y \ X	๑๗-๑๘	๑๘-๒๐	๒๑-๒๒	๒๓-๒๔	๒๕-๒๖	๒๗-๒๘	๒๙-๓๐	๓๑-๓๒	๓๓-๓๔	๓๕-๓๖	๓๗-๓๘	๓๙-๔๐	f(Y)	Y	Y'	Y ²	XY
๕๐-๕๓								๑		๑			๒	๕	๕	๒๕	๑๐
๔๖-๔๙								๑	๒	๑	๔		๕	๓	๒๕	๑๒	๑๕
๔๓-๔๕					๑			๑	๑	๔	๒	๑	๑๐	๒	๒๐	๔๐	๒๒
๓๘-๔๑					๑	๑		๒	๓	๓	๑	๑	๑๖	๑	๑๖	๑๖	๑๑
๓๔-๓๗				๑	๑	๑	๒	๓	๓				๑๒	๐	๐	๐	๐
๓๐-๓๓							๔		๒	๓			๙	-๑	-๙	๙	-๙
๒๖-๒๙					๑	๑	๑	๑	๑				๕	-๒	-๑๐	๒๐	๑๐
๒๒-๒๕						๑	๑	๓	๑	๒			๕	-๓	-๒๕	๑๒	-๖
๑๘-๒๑			๑		๑		๑	๓	๑			๑	๕	-๔	-๒๐	๑๖	๒๐
๑๔-๑๗					๑								๑	-๕	-๕	๒๕	๑๕
๑๐-๑๓	๑				๒	๓	๑						๗	-๖	-๔๒	๒๕๒	๑๒๐
๐๖-๐๙				๑	๑	๑		๑					๕	-๗	-๒๕	๑๖	๖๓
f(X)	๑	๐	๑	๒	๕	๕	๑๐	๒๐	๑๕	๑๕	๙	๒	๙๐		-๘๒	๕๖๒	๓๑๗
X'	-๗	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔					
Xf(X)	-๗	๐	-๕	-๘	-๑๕	-๑๐	-๑๐	๐	๑๕	๒๘	๒๗	๘	๕				
X ² f(X)	๔๙	๐	๒๕	๓๒	๔๕	๓๒	๑๐	๐	๑๕	๕๖	๘๑	๓๒	๕๑๒				
XYf(X,Y)	๕๒	๐	๒๐	๒๘	๔๑	๕๕	๑๕	๐	๑๕	๓๙	๑๒	๑๒	๓๑๗				

$$r_{XY} = \frac{N\sum XYf(X,Y) - \sum Xf(X)\sum Yf(Y)}{\sqrt{[N\sum X^2f(X) - (\sum Xf(X))^2][N\sum Y^2f(Y) - (\sum Yf(Y))^2]}}$$

$$= \frac{317 \times 90 - (6 \times -82)}{\sqrt{[512 \times 90 - (6)^2][562 \times 90 - (-82)^2]}}$$

$$= 0.560$$

๑๒. การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบ (X) กับคะแนนหมวดวิชาคณิตศาสตร์ (Y) ของนักเรียนโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

X	๑๙- ๑๘	๑๙- ๒๐	๒๑- ๒๒	๒๓- ๒๔	๒๕- ๒๖	๒๗- ๒๘	๒๘- ๓๐	๓๑- ๓๒	๓๓- ๓๔	๓๕- ๓๖	๓๗- ๓๘	๓๙- ๔๐	f(Y)	Y	Y'	Y ²	XY
Y	๑๘	๒๐	๒๒	๒๔	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๐			f(Y)	f(Y)	f(X, Y)
๑๘-๑๙												๑	๑	๔	๔	๑๖	๑๒
๑๙-๑๙								๓					๓	๓	๙	๒๗	๐
๑๙-๒๐								๓	๑	๒	๔	๑	๑๑	๒	๒๒	๔๔	๒๒
๑๙-๒๒				๑		๑	๑	๓	๔	๓		๑	๑๔	๑	๑๔	๑๔	๑๔
๑๙-๒๓				๑	๒		๑	๕	๕	๑		๑๕	๑	๑	๑	๑	๑
๑๙-๒๔				๒		๒	๑	๑	๑	๑		๑	๒	-๑	-๒	๒	๒
๑๙-๒๗				๑	๑	๑	๓				๑	๑	๗	-๒	-๑๔	๒๘	๖
๑๙-๒๘				๑		๒	๔	๒	๒			๑	๑๑	-๓	-๓๓	๙๙	-๓
๑๙-๒๙				๑	๒	๑	๑	๑				๑	๕	-๔	-๒๐	๘๐	๑๒
๑๙-๓๐	๑		๑	๑	๑							๑	๕	-๕	-๒๐	๑๐๐	๕๕
๑๙-๓๑				๒		๑			๑			๑	๕	-๖	-๒๔	๑๔๔	๓๐
๑๙-๓๓				๑		๑		๑			๑	๑	๓	-๗	-๒๑	๑๔๗	-๗
๑๙-๓๕			๑	๑	๑	๑						๑	๕	-๘	-๓๒	๒๕๖	๔๐
f(X)	๑	๐	๑	๒	๓	๔	๑๐	๒๐	๑๔	๑๔	๕	๒	๕๐		-๑๒๓	๕๖๓	๒๖๖
X'	-๗	-๖	-๕	-๔	-๓	-๒	-๑	๐	๑	๒	๓	๔					
Xf(X)	-๗	๐	-๕	-๘	-๑๒	-๑๖	-๑๐	๐	๑๔	๒๘	๒๗	๘	๕				
X ² f(X)	๔๙	๐	๒๕	๓๒	๔๑	๓๒	๑๐	๐	๑๔	๕๖	๘๑	๓๒	๕๑๒				
X'Yf(X, Y)	๓๕	๐	๒๕	๒๘	๕๖	๕๐	๓๑	๐	-๕	-๑๒	๖	๑๒	๒๖๖				

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

$$= \frac{๒๖๖ \times ๕๐ - (๕ \times -๑๒๓)}{\sqrt{[๕๑๒ \times ๕๐ - (๕)^๒][๕๖๓ \times ๕๐ - (-๑๒๓)^๒]}}$$

$$= ๐.๕๗๕$$



ภาคผนวก ข.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ่านข้อความนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๑ - ๕ /

การเขียนนั้นจะเป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ทางเศรษฐกิจ ทางการเมือง
ทางการปกครองหรือทางอะไรก็ตามที่ แม้อ่านแล้วก็ยังไม่เข้าใจเป็นผล หรือจุดหมายปลายทาง
แห่งความสุข เพราะความรู้เป็นปัจจัยเท่านั้น ส่วนผลที่ส่งผลให้ดีขึ้นอยู่ที่การปฏิบัติ หรือใช้ความรู้
นั้นถูกทาง ถ้าถูกทางก็เป็นสุข ผิดทางก็เป็นทุกข์ นี่แหละ ผลแห่งความรู้ทางโลก

๑. ข้อความนี้เน้นจุดสำคัญเรื่องอะไร ?

- ก. การเรียนคานตาง ๆ
- ข. จุดหมายของความสุข
- ค. ความรู้เป็นปัจจัย
- ง. ผลของการใช้ความรู้
- จ. การใช้ความรู้ถูกทาง

๒. ความรู้ในทางโลก หมายความว่าอย่างไร ?

- ก. ความรู้เกี่ยวกับโลก
- ข. ความรู้ในเรื่องจุดหมาย
- ค. ความรู้ในเรื่องปัจจัย
- ง. ความรู้เพื่อการดำรงชีพ
- จ. ความรู้เพื่อการเอาตัวรอด

๓. การซื้อของตามข้อใด จึงจะเป็นการใช้ความรู้ทางเศรษฐกิจที่ถูกทาง ?

- ก. การซื้อของถูกในราคาถูก
- ข. การซื้อของพอใช้ได้ ในราคาถูก
- ค. การซื้อของฟุ่มเฟือยในราคาถูก
- ง. การซื้อของที่ผลิตได้น้อยมาเก็บตุนไว้
- จ. การซื้อของที่คิดว่าจะแพงมาเก็บตุนไว้

๔. นักเรียนอ่านบทความนี้แล้ว ใ้ความคิดในเรื่องใด ?

- ก. การเรียนจะเป็นทางใดก็ได้
- ข. ปัจจัยคือความสุข
- ค. ความรู้คือจุดหมายของการเรียน
- ง. การรูดและฝึก
- จ. การปฏิบัติในทางที่ถูก

๕. บทความนี้ตรงกับ สุภาษิต ข้อใด ?

- ก. รักรักษาตัวรอดเป็นยอดดี
- ข. รักคือห้ามจ้ว รักชั่วห้ามเสา
- ค. ใ้ทุกข่แทนทุกข่เน้ถึงตัว
- ง. ดมน้ำลายรดฟ้าถูกหน้าตัวเอง
- จ. หวานพีชอบ่างใ้ยอมใ้คลายอย่างเน้

✓ อ่านข้อความนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๖ - ๑๑ ๒ มีค่า ๖ ข้อ ๒๐ คะแนน

วันที่ ๒๕ เมษายน เป็นวันประสูติของสมเด็จพระเจ้า เจ้าฟ้ากรมพระยานริศรานุวัดติวงศ์ ท่านผู้นี้เป็นสถาปนิกออกแบบวัดเบญจมบพิตร ซึ่งทำเงินทำทองให้สำนักงานทองเที้ยวและชาวกรุงเทพฯ อยู่มากในขณะนี้ เพราะนักทองเที้ยวชอบไปชม และชมแล้วติดใจกันทุกคน นอกจากวัดเบญจมบพิตร งานที่ทรงสร้างสรรคคานคนตรีก็มีเพลง เขมรไทรโยค ซึ่งเป็นที่ถูกใจคนไทยเป็นจำนวนมาก

๖. ข้อความนี้ ควรตั้งชื่อว่าอะไร ?

- ก. วันประสูติของกรมพระยานริศรฯ
- ข. ความสามารถของกรมพระยานริศรฯ
- ค. ผู้ออกแบบวัดเบญจมบพิตร
- ง. งานสร้างสรรค์คานคนตรี
- จ. งานศิลปะที่คนจำนวนมากนิยม

๘. ทำเงินทำทอง (บรรทัดที่ ๒) หมายความว่าอะไร ?

- ก. ทำรายได้
- ข. ทำชื่อเสียง
- ค. นำเงินทองมา
- ง. ทำเงินและทอง
- จ. ให้เงินและทอง

๙. นักทองเที่ยวชอบไปชมวัดเบญจมบพิตร เมื่อชมแล้วคิดใจทุกคน เพราะเหตุใด?

- ก. เพราะกรมพระยานริศรฯ ทรงออกแบบ
- ข. เพราะ สำนักงานทองเที่ยวโฆษณาว่าดี
- ค. เพราะ วัดนี้เหมือนวัดอื่น ๆ แต่สวยงาม
- ง. เพราะ วัดนี้มีลักษณะแปลกกว่าวัดอื่น ๆ
- จ. เพราะ วัดนี้อยู่ใกล้นักทองเที่ยวไปชมได้ตลอดเวลา

๑๐. ถ้ามีนักทองเที่ยวมาถามถึงทางที่จะไปวัดเบญจมบพิตร ซึ่งนักเรียนไม่แน่ใจว่าจะบอกได้ถูกต้อง นักเรียนควรทำตามข้อใด จึงจะดีที่สุด ?

- ก. บอกว่าไม่ทราบก็พอ
- ข. อธิบายไปตามที่ทราบ
- ค. บอกทางไปสำนักงานทองเที่ยวให้
- ง. โทรศัทพ์ไปตามสำนักงานทองเที่ยวให้
- จ. บอกให้ไปตามคนที่รู้ เช่น ตำรวจจราจร

๑๑. ถ้ามีนักเรียนอยู่ในกรุงเทพฯ และอยากทราบว่า ทำไมนักทองเที่ยวจึงคิดใจวัดเบญจมบพิตรมาก นักเรียนควรทำอย่างไร ?

- ก. ทารูปภาพวัดนี้มาดู
- ข. ไปชมวัดนี้ด้วยตนเอง
- ค. สอบถามความเห็นของนักทองเที่ยว
- ง. สอบถามความเห็นจากเจ้าหน้าที่ของวัด
- จ. สอบถามความเห็นจากสำนักงานทองเที่ยว

๑๑. นักเรียนเห็นว่า ควรยกย่องสมเด็จพระเจ้า ฟ้างกรมพระยานริศรานุวัดติวงศ์
ข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด ?

- ก. เป็นศิลปินเอก
- ข. เป็นช่างเขียนเอก
- ค. เป็นสถาปนิกเอก
- ง. เป็นนักดนตรีเอก
- จ. เป็นนักแต่งเพลงเอก

อ่านข้อความแล้วตอบคำถามข้อ ๑๒ - ๑๓ พ. คำจัดbung

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า วิธีการจัดbung ที่ดีนั้นไม่ใช่ทำลายตัวbung แต่ต้องทำลายไขbung
เพราะการทำลายตัวbung เราไม่สามารถจะฆ่ามันได้คราวละมาก ๆ การกำจัดbung โดยมากมัก
เป็นการกระทำเฉพาะหน้า เท่านั้น การที่จะทำให้งbungหมดไปโดยแท้จริงนั้น จะต้องทำลาย
ไขbungซึ่งมักมีอยู่ตามน้ำเน่า หรือน้ำที่ไม่ไหล เช่น ในคู ในสระ หรือบนพื้นดินที่มีน้ำขังอยู่

การทำลายไขbungกระทำได้โดย เอายากกำจัดbung พนเหนือน้ำที่ขังอยู่ในบริเวณต้ง
กล่าว ตัวยาที่ได้อผลคือ โคแก ปาวีสกรีน ตัวยานี้มีผลทำให้ไขbungตายเสียก่อนที่จะกลายเป็น
ตัวbung ผลทางคำนวณปรากฏว่า ถ้าใช้ตัวยานี้เพียง ๑ กรัม จะสามารถทำลายไขbungได้ถึง
๑๐ ล้านฟอง

๑๒. ข้อความนี้กล่าวถึงอะไร ?

- ก. แผลงเพาะพันธุ์bung
- ข. วิธีการจัดbung
- ค. การทำลายbung
- ง. ยากกำจัดbung ที่ดี
- จ. การกำจัดbung ที่ดี

๓๓. การกำจัดขยะโดยมากมักเป็นการกระทำเฉพาะหน้า หมายความว่าอย่างไร ?

- ก. ทำเฉพาะจุด
- ข. ทำตอหน้า
- ค. ทำตรงหน้า
- ง. ทำให้พ่นหน้า
- จ. ทำให้หมดไป

๓๔. ถ้าที่บ้านของนักเรียนมีถังขยะ นักเรียนควรทำข้อใดก่อน ?

- ก. สํารวจบริเวณที่มีถัง อับ ชื้น
- ข. สํารวจบริเวณที่มีน้ำขังอยู่ทุกแห่ง
- ค. พยายามกำจัดขยะตามบริเวณที่มีถัง อับ ชื้น
- ง. พยายามกำจัดขยะตามบริเวณที่มีน้ำขังอยู่ทุกแห่ง
- จ. พยายามกำจัดขยะในบริเวณที่นักเรียนอยู่ทุกแห่ง

๓๕. วิธีกำจัด ขยะ ไ้ผลดีกว่าการกำจัด ตัวขยะ เพราะเหตุใด ?

- ก. เพราะขยะอยู่กันเป็นกลุ่ม
- ข. เพราะขยะหาได้ง่ายกว่า
- ค. เพราะขยะมีขนาดเล็กกว่า
- ง. เพราะตัวขยะบินหนีไปได้ในขณะกำจัด
- จ. เพราะตัวขยะอาจชินยากำจัดขยะแล้วไม่ตาย

๓๖. ถ้านักเรียนต้องการทราบว่าตัวยามีประสิทธิภาพจริงตามที่กล่าวหรือไม่ นักเรียนจะดำเนินการตามข้อใด ?

- ก. สํารวจบริเวณที่มีขยะมาก แล้วซื้อยามาพ่นบริเวณดังกล่าว
- ข. เปรียบเทียบจำนวนขยะและตัวขยะ เมื่อพ่นตัวยามีไปแล้ว
- ค. ซื้อตัวยามาพ่นบริเวณที่มีน้ำขังทุกแห่ง แล้วสังเกตจำนวนขยะ
- ง. ซื้อตัวยามาพ่นเหนือน้ำที่มีขยะแล้วสังเกตจำนวนขยะวันต่อไป
- จ. ซื้อตัวยามาทดลองฆ่าขยะที่บ้าน แล้วสังเกตการลดจำนวนของตัวขยะ

๑๗. ข้อความเรื่องนี้จัดอยู่ในประเภทใด?

- ก. ข่าวทั่วไป
- ข. บทความ
- ค. ความเห็น
- ง. รายงานผล
- จ. โฆษณาสินค้า

✓ อ่านข้อความนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๑๘ - ๒๕ ๗ คนหัว 4

ในคราวที่ พี่เอก ปีน มุกกันต์ พาคณะ "สังคมนุช" สมาคมสัมพันธ์วงศ์ คณะธรรมจาริก ไปชมตำหนักวาสุกรีที่วัดพระเชตุพนฯ เจ้าประคุณสมเด็จพระวันรัตโคกขี้ผึ้งนถาร ด้วยเมตตาจิต และได้ให้อโววาทน์ใจความตอนหนึ่งว่า ... การรักษาศีลนั้น เริ่มต้นไม่จำเป็นจะต้องรักษาศีลให้ครบทั้ง ๕ ข้อ ๘ ข้อ เพราะการ รักษา เช่นนั้นอาจจะรักษาไม่ได้เลยแม้แต่ข้อเดียว ท่านแนะนำให้รักษาศีลทีละข้อ ๆ ไป ท่านอุปมาเหมือนการจับวัวจะจับที่ไหนก็ได้ เช่น จะจับที่หางของมันก็จับใหม่โยยให้หลุดไปได้ แล้วเราก็จะไล่ตัวของมันมาควย ถ้าจับที่ขาของวัวก็ต้องจับใหม่แล้วเราก็จะไล่ทั้งขาและตัวของมันควย ฉะนั้นก็ การรักษาศีลก็เช่นเดียวกัน ให้เราพิจารณาว่าเราจะรักษาศีลในข้อไหนได้บ้าง ถ้าแน่ใจแล้วก็ให้รักษาศีลข้อนั้นใหม่ และบริสุทธิ์จริง ๆ เมื่อรักษานั้นใจจนเป็นปกติแล้ว ขอให้รักษาศีลข้ออื่น ๆ ค่อยไป ท่านว่าดีกว่าที่จะรักษารวม ๆ กันทั้ง ๕ ข้อ ๘ ข้อ เสร็จแล้วเอาที่ไม่ได้สักข้อเดียว ชาวพุทธที่คิดว่า การรักษาศีลเป็นของยากในสมัยนี้ ขอให้ท่านลองรักษาศีลแบบเจ้าประคุณสมเด็จพระวันรัตดูบ้าง แล้วท่านจะเห็นผลอย่างน่าอัศจรรย์ ค่ะที่ผู้เขียนเคยประสบมาแล้ว

๑๘. เจ้าประคุณสมเด็จพระวันรัต ให้อโววาทน์ที่ไหน ?

- ก. สังคมนุช
- ข. สมาคมสัมพันธ์วงศ์
- ค. คณะธรรมจาริก
- ง. ตำหนักวาสุกรี
- จ. โบสถ์วัดพระเชตุพน ฯ

๑๘. สมเด็จพระวันรัต แนะนำเกี่ยวกับการรักษาศีลว่าอย่างไร?

- ก. ไม่จำเป็นต้องรักษาศีล ให้ครบทั้ง ๕ ข้อ ๘ ข้อ
- ข. เลือกรักษาศีลข้อเดียวให้ได้อย่างบริสุทธิ์จริงๆ
- ค. รักษาศีลข้อเดียวให้ใดก่อนจึงรักษาศีลข้ออื่นต่อ
- ง. รักษาศีลข้อที่ ๑ ให้ใดแล้วจึงรักษาศีลข้อที่ ๒
- จ. รักษาศีลทีละข้อ ๆ เรียงไปจนครบทุกข้อ

๑๙. สุภายิตขอใจที่ ไม่ตรง กับคำสอนในการรักษาศีลของสมเด็จพระวันรัต ?

- ก. จับไหม้นั่นในไถตาย
- ข. จับไถลาหนึ่งคาเขา
- ค. อยาจับปลาสองมือ
- ง. อยารักพี่เสียคายน้อง
- จ. อยาเหยียบเรือสองแคม

๒๐. ผู้เขียนข้อความนี้ มีความประสงค์จะเขียนข้อความประเภทใด ?

- ก. โห่คึก
- ข. สั่งสอน
- ค. แนะนำ
- ง. เจริญชวน
- จ. เรียบกรอง

๒๑. "ท่านจะเห็นผลอย่างไรบ้างถ้าจรรยา คิงที่ผู้เขียนเคยประสบมาแล้ว" ผู้เขียนเคยประสบเหตุการณ์อะไร ?

- ก. อกพบกับสมเด็จพระวันรัต
- ข. ไถฟั้งไถวาจากสมเด็จพระวันรัต
- ค. ได้เห็นสมเด็จพระวันตรักรักษาศีล
- ง. ไถขอคิดว่าภรรยารักษาศีลเหมือนการจับวัว
- จ. ไถฝึกรักษาศีลตามที่สมเด็จพระวันรัตแนะนำ

๒๓. ในการรักษาศิลปะระยะแรกฝึก นักเรียนคิดว่าควรวีธีใด ?

- ก. ลองรักษาศิลปะของง่าย ๆ ก่อน
- ข. รักษาศิลปะให้ใคร่เพียงข้อเดียว
- ค. รักษาศิลปะข้อเดียวก่อนอย่างจริงจัง
- ง. ฝึกรักษาศิลปะที่ละเอียดรอบคอบไป
- จ. รักษาศิลปะทั้งศิลปะ ๕ ศิลปะ ๘ อย่างมั่นคง

๒๔. ถ้านักเรียนยังสงสัยเรื่องการรักษาศิลปะ นักเรียนควรทำตามข้อใด จึงจะขจัดความสงสัยได้เร็วที่สุด ?

- ก. ตามดูเขียนข้อความนี้ด้วยตัวเอง
- ข. โทรศัพท์ไปตามดูเขียนข้อความนี้
- ค. ตามดูมีความรู้ที่นักเรียนนับถือ
- ง. ไปเฝ้าสมเด็จพระวันรัต แล้วถาม
- จ. อ่านพบพานใหม่จนเข้าใจเรื่องนี้ได้

๒๕. เมื่อนักเรียนอ่านข้อความนี้ นักเรียนเห็นว่า การรักษาศิลปะเป็น ของยาก หรือไม่ ?

- ก. ยาก เพราะ ต้องรักษาศิลปะหลายข้อ
- ข. ยาก เพราะ ศิลปะแต่ละข้อยากแก่การรักษา
- ค. ไม่ง่าย เพราะ รักษาศิลปะเพียงข้อเดียว
- ง. ไม่ง่าย เพราะ บอกวิธีรักษาศิลปะให้
- จ. ไม่ง่าย เพราะ รักษาศิลปะแต่ของง่าย ๆ

"This document is the property of the
Thailand Information Center (TIC),
Chulalongkorn University and is to be
returned within two weeks to the
Thailand Information Center, Research
Building 3, Chulalongkorn University"

อ่านข้อความแล้วตอบคำถามข้อ ๒๖ - ๓๔

นกถูกสังเวย

ชาแต่สุเจ้าชาวนา	ชาชอบุชา
รูปร่างกำยำกำแดง	เจ้าเป็นหัวแรง
เลี้ยงเทศเลี้ยงไทยไม่เบา	ควยชาวปลาเอา
ครึ่งกิจพาณิชรุ่งเรือง	เจ้าไม่ฝืดเคือง
<u>กินบางเดินบางอย่างเขลีน</u>	ทำบุญเหลือเกิน
ขามขากยังหอหนไก	ทองสะสมไว้
โอสู่พรองศึกษา	อดทนหนักหนา
สูไม่มากปากมากคำ	สูเป็นคนทำ
ชากแคลนแสนเชื่องเป็นใจ	สูเจ้าอยู่ได้
อิมประโยชน์โปรดคนทั้งหลาย	เอื้อมกายใจสบาย
เป็นใจนออย่างไรก็ตาม	เจ้ายอกพยายาม

วาสุเดศมนุชย์สุดแสง
กระดูกสันหลังรัฐเรา
 แลกเปลี่ยนสินค้าควรเม
 วัควาอารามจำเวญ
 กับวัคกับพระคะไป
 ชายหมคจำนองโรนา
โทษโคไปโทษโทษกรรม
 ทำใดเทาไรทำไป
 ควยควงหนายัมพรมพร
 ฤพอเพื่อนยากแห่งสยา
 เป็นบุญควรบุชา

๒๖. กระดูกสันหลัง ในที่นี้ หมายความว่าอย่างไร

- ก. กระดูกที่เป็นแนวยาวตลอดหลัง
- ข. ผู้ที่แข็งแกรงเหมือนกระดูก
- ค. ผู้ที่เป็นกำลังสำคัญของชาติ
- ง. ผู้ที่มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์
- จ. ผู้ที่มหนาทที่แลกเปลี่ยนสินค้ามีค่า

๒๗. ผู้แต่งบทประพันธ์นี้ มีวัตถุประสงค์อย่างไร

- ก. ยกย่องการทำบุญของชาวนา
- ข. ยกย่องความเป็นอยู่ของชาวนา
- ค. ยกย่องความร่ำรวยของชาวนา
- ง. สรรเสริญการประหยัดของชาวนา
- จ. สรรเสริญความมีมานะของชาวนา

๒๘. ผู้แต่งบทประพันธ์นั้นมีความเห็นว่า "ชาวนา" มีคุณลักษณะเช่นไร

- ก. สุขใจ
- ข. นิ่งงาย
- ค. ประหยัด
- ง. พากเพียร
- จ. สนุกสนาน

๒๙. เหตุใด "ชาวนา" จึงมีความสำคัญต่อประเทศ ?

- ก. เพราะ ชาวเป็นสินค้าออกจำนวนมาก
- ข. เพราะ ช่วยกำจัดหนูให้ทั่วอาารามเจริญ
- ค. เพราะ มีความเข้มแข็งอดทนเป็นเยี่ยม
- ง. เพราะ รู้จักสะสมทองเมื่อยามร่ำรวย
- จ. เพราะ มีความเมตตากรุณาต่อคนทั้งหลาย

๓๐. กินข้างเลนบาง หมายความว่าอย่างไร ?

- ก. กินไปเล่นไป
- ข. กินควยเลนควย
- ค. กินไม่มาก เล่นไม่มาก
- ง. กินอยู่อย่างสุรุษสุราย
- จ. กินอยู่อย่างตามสบาย

๓๑. โทษโง่ไปโทษโทษกรรม หมายความว่าอย่างไร ?

- ก. ชาวนาของโทษ
- ข. ชาวนากล่าวโทษ
- ค. ชาวนามีเคราะห์
- ง. ชาวนามีกรรม
- จ. ชาวนาไม่มีโทษ

๓๒. "ชานา" ในเรื่องนี้ มีการศึกษาอยู่ในระดับใด ?

- ก. ขาดการศึกษา
- ข. มีการศึกษาน้อย
- ค. มีการศึกษาพอสมควร
- ง. มีการศึกษาพอใช้การได้
- จ. มีการศึกษาพออ่านออกเขียนได้

๓๓. อะไร เป็นคุณธรรม (คุณงามความดี) ของชานาในเรื่องนี้ ?

- ก. ชอบเลี้ยงดูคนเสมอ
- ข. รู้จักประหยัดมัธยัสถ์
- ค. ชอบช่วยเหลือผู้อื่น
- ง. ชอบความสนุกสนาน
- จ. มีใบหน้ายิ้มแย้มแจ่มใส

๓๔. ปัจจุบันนี้ ชานาสวนใหญ่ ยังมี สภาพความเป็นอยู่ เหมือนชานา ในเรื่องนี้อีกหรือไม่ ?

- ก. เหมือน เพราะ ชานาสวนใหญ่ยังยากจนอยู่
- ข. เหมือน เพราะ ชานาสวนใหญ่ยังชอบเที่ยวเตร่
- ค. ไม่เหมือน เพราะ ชานาสวนใหญ่ร่ำรวยขึ้น
- ง. ไม่เหมือน เพราะ ชานาสวนใหญ่มีความรู้สูงขึ้น
- จ. ไม่เหมือน เพราะ ชานาสวนใหญ่ไม่ยิ้มแย้มแจ่มใส

อ่านข้อความนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๓๕ - ๔๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒

ราชสีห์ตัวหนึ่งอาศัยอยู่ที่ป่าหิมพานต์ ที่ป่านี้มีหมู่ป่าอาศัยอยู่เป็นอันมาก
วันหนึ่งราชสีห์ลงไปอาบน้ำในสระใกล้ ๆ ป่านั้น เมื่อขึ้นจากสระได้เห็นหมู่ป่าตัวหนึ่ง
ราชสีห์เห็นว่าเจ้าหมู่ป่าตัวนั้นอ้วนก็ เราจะตองกินให้ได้อีกวันหนึ่ง แต่วันนั้นมันคงเห็นเราแล้ว

จึงเดินเลียงไปเสีย หมูป่าเห็นราชสีห์เดินเลียงไปก็คิดว่า ราชสีห์เห็นเราแล้วไม่กล้าเข้าใกล้เพราะกลัวเราจึงหนีไป วันนั้นเราจะตองต่อสู้กับราชสีห์ตัวนี้ จึงร้องทูลราชสีห์ "เฮย ราชสีห์ เราก็ดูท่า กลั้มมาสู้กันเถอะ จะกลัวเราหนีไปทำไม"

ราชสีห์ฟังหมูป่าทักดังนั้น คิดว่าตอนนี้เรายังอึดอยู่ ถ้าฆ่าหมูป่าตัวนี้ตายก็คงยังกินไม่ได้ รอให้หัวจืดเสียก่อน จึงพูดตอบไปว่า "เจ้าหมูป่าเอ๋ย วันนี้เรายังไม่อยากสู้กับท่าน รอไว้อีกเจ็ดวันเราจึงค่อยมาสู้กันทีตรงนี้" แล้วราชสีห์ก็หนีไป หมูป่าก็ใจที่จะต่อสู้กับราชสีห์ จึงกลับไปบอกพวก พวกหมูป่าต่างตกใจกลัวพากันพูดว่า "เจ้าตัวเดียวจะพาพวกเราพินาศกันไปหมด เจ้าไม่รู้อำนาจของเจ้าแล้วยังจะไปต่อสู้กับราชสีห์ พวกเราทั้งหมดคนก็สู้ราชสีห์ตัวเดียวไม่ได้" หมูป่าได้ฟังดังนั้นก็กลัวจนตัวสั่น จึงถามว่า "จะทำอย่างไรดีละ" พวกหมูป่าจึงแนะนำ "เอาอย่างนี้สิ เจ้าจงเอาตัวของเจ้าไปเกลือกกับอุจจาระของพระคาบสัทอยู่ทางโน้นแล้วปล่อยให้แห้ง สักเจ็ดวัน พอถึงวันที่เจ็ด จงลงไปตากน้ำค้างให้ตัวชุ่ม แล้วไปยืนอยู่เหนือลมก่อนที่ราชสีห์จะมา ราชสีห์เป็นสัตว์สะอาด เมื่อใดกลิ่นตัวเจ้า ก็จะไม่ยอมสู้กับเจ้า"

หมูป่าทำตามตามที่พวกหมูป่าบอก ครั้นครบเจ็ดวันตามกำหนดนั้นก็ จึงไปยืนอยู่เหนือลมก่อนราชสีห์มา เมื่อราชสีห์มาใกล้กลิ่นตัวหมูป่า ก็รู้ได้ว่าเป็นอุจจาระ จึงพูดขึ้นว่า "เจ้าหมูป่าเอ๋ย อูบายที่เจ้าคิดทำนั้นดีจริง ถ้าตัวเจ้าไม่เป็นอุจจาระ เราก็จะฆ่าเจ้าเสียเดี๋ยวนี้แหละ แถว่า เราไม่อาจจะเอาปากกัดเอาเท้าตบตัวของเจ้าได้ เพราะเจ้ามีขนเหม็นพุ่งไป เจ้าหมูป่าเอ๋ย เราขอมให้เจ้ามีชัยชนะคราวนี้" แล้วราชสีห์ก็ออกจากที่นั้นไป

หมูป่ากลับมาบอกพวกของคนที่คอยฟังข่าวคราวว่า "เราชนะราชสีห์แล้ว" พวกหมูป่าก็ยังไม่ตายหวาดกลัว คิดว่าราชสีห์อาจจะมาอีกมีวันใดก็วันหนึ่ง จึงพากันหนีไป
อยู่ตอน

๓๕. ลักษณะของราชสีห์ ตรงกับข้อใดมากที่สุด ?

- ก. โหดร้าย
- ข. กลัวอุจจาระ
- ค. เกลียดความสกปรก
- ง. รักสวยรักงาม
- จ. ใจค่อนักแนน

๓๖. นักเรียนคิดว่า "ถ้าในป่าหิมพานต์" ของราชสีห์ ควรอยู่ในสภาพเช่นไร ?

- ก. ใหญ่ เพราะราชสีห์ไม่ชอบที่แคบ
- ข. สะอาด เพราะราชสีห์ไม่ชอบสิ่งสกปรก
- ค. ลึกลับ เพราะราชสีห์จะโคซุมมาสัตว์อื่น
- ง. มีค เพราะราชสีห์ไม่ยากให้สัตว์อื่นเห็น
- จ. อุกฤษฏ์ เพราะแสงสว่างส่องลอคเข้าไปไม่ถึง

๓๗. หมีป่า ตัวนี้ มีนิสัยอย่างไร ?

- ก. อวดดี จนไม่รู้จักตัวเอง
- ข. อวดดี จึงเขาไปหาราชสีห์
- ค. กล้าหาญ จนโคซัยชนะ
- ง. กล้าหาญ จึงร่อนหาราชสีห์
- จ. กล้าหาญ จนราชสีห์เคินเลี้ยงไป

๓๘. สมมุติว่า นักเรียนเป็นหมีป่า และเห็นราชสีห์เคินเลี้ยงไป นักเรียนควรทำอย่างไร จึงจะดีที่สุด ?

- ก. ร่อนหาราชสีห์เหมือนหมีป่าตัวนี้
- ข. ยืนอยู่เฉย ๆ จนราชสีห์ล้มต่าไป
- ค. หนีราชสีห์ไปอยู่กับพวกหมีป่า
- ง. วิ่งไปเรียกพวกหมีป่ามาช่วยเหลือ
- จ. วิ่งไปเกลือกอกุจจากระแแล้วกลับมาหาราชสีห์

๓๙. นักเรียนคิดว่าปรกติราชสีห์ควรกินหมีป่าหรือไม่ ?

- ก. ควร เพราะหมีป่าตัวนี้อ่อนคี่
- ข. ควร เพราะหมีป่าทาทายกอน
- ค. ควร เพราะหมีป่าเป็นอาหารราชสีห์
- ง. ไม่ควร เพราะหมีป่าเป็นสัตว์ที่สกปรก
- จ. ไม่ควร เพราะราชสีห์เป็นสัตว์ใหญ่กว่า

๔๐. เหตุใด ราชสีห์จึงไม่ฆ่าหมูป่า ในตอนแรกที่พบกัน ?
- ก. เพราะ หมูป่าสกปรก
 - ข. เพราะ เพิ่งกินสัตว์อื่นมา
 - ค. เพราะ ยังไม่ถึงกำหนดนัด
 - ง. เพราะ หมูป่ามีอุบายแยบคาย
 - จ. เพราะ รอไปอีกหมูป่าจะอ้วนขึ้น

๔๑. พวกหมูป่า และ อุบาย ของโคให้หมูป่า ?
- ก. เกลือกอุจจาระของพระคาบสวันแรก แล้วรอไปอีกเจ็ดวัน จึงไปตากน้ำค้างให้ชุ่ม
 - ข. เกลือกอุจจาระของพระคาบสวันแรก แล้วไปตากน้ำค้างให้ชุ่ม ทั้งเจ็ดวัน
 - ค. เกลือกอุจจาระของพระคาบสวันที่เจ็ด แล้วไปตากน้ำค้างในวันนั้น
 - ง. เกลือกอุจจาระของพระคาบสทั้งเจ็ดวัน แล้วไปตากน้ำค้างในวันที่เจ็ด
 - จ. เกลือกอุจจาระของพระคาบสเสร็จแล้วไปตากน้ำค้างให้ชุ่ม ทั้งเจ็ดวัน

๔๒. เหนื่อลม หมายความว่าอะไร ?

- ก. อยู่คนลม
- ข. อยู่บนที่สูง
- ค. อยู่ทางทิศเหนือ
- ง. อยู่เหนือคั้วราชสีห์
- จ. อยู่ทิศเหนือของราชสีห์

๔๓. ทำไม หมูป่าจึงชนะราชสีห์ได้ ในที่สุด ?

- ก. เพราะ ราชสีห์ยังไม่หิวจึก
- ข. เพราะ ราชสีห์ไม่กล้าเข้าใกล้หมูป่า
- ค. เพราะ หมูป่ารู้จักอ่อนของราชสีห์
- ง. เพราะ หมูป่ามีพวกเป็นจำนวนมาก
- จ. เพราะ หมูป่าฉลาดกว่าราชสีห์มาก

๔๔. ถ้าเหตุการณ์วันนั้น เกิดฝนตก ขณะที่หมูป่ามาพบราชสีห์ในครั้งหลัง เหตุการณ์จะเป็นอย่างไร ?

- ก. หมูป่าจะชนะราชสีห์
- ข. ราชสีห์จะกินหมูป่าได้
- ค. กลิ่นตัวหมูป่าจะรุนแรงขึ้น
- ง. หมูป่ากับราชสีห์จะไม่โคพบกัน
- จ. หมูป่าและราชสีห์จะหาที่หลบฝน

๔๕. ราชสีห์สะอาดจึงไม่กินหมูป่าสกปรก ถ้าหมูป่าเป็นสัตว์รักความสะอาด การพบครั้งหลังจะเป็นอย่างไร ?

- ก. หมูป่าจะไม่สู้ราชสีห์
- ข. หมูป่าจะถูกราชสีห์กิน
- ค. หมูป่าจะไม่เกลียดอุจจาระ
- ง. ราชสีห์จะไม่โคพบหมูป่าอีก
- จ. ราชสีห์จะชอบหมูป่ามากขึ้น

๔๖. นิทานเรื่องนี้ เทียบได้กับ เหตุการณ์ในข้อใด ?

- ก. เด็กไม่ควรทำหายผู้ใหญ่
- ข. เพื่อนทาศอยเราควรทอสู
- ค. เพื่อนถูกตอย เราควรไปช่วย
- ง. คนพาลเข้ามาใกล้ควรเลี้ยงไปเสีย
- จ. อุจจาระเป็นของสกปรกไม่ควรเข้าใกล้

๔๗. นิทานเรื่อง โทษขี้คิด ในแง่ใด ?

- ก. มีความรู้อยู่กับตัวแล้วอะไร
- ข. แพ้เป็นพระ ชนะเป็นฆราวาส
- ค. เขาเกลียดขี้คิดกว่าเขากลัว
- ง. คบขี้คิด บัดเจ็ดพาไปหาผล
- จ. ฐลอบเป็นปึก ฐล็กเป็นทาง

๔๘. นักเรียนจะสรุป เรื่องนี้ ว่าเป็นเรื่องเกี่ยวกับ อะไร ?

- ก. การขอรอด
- ข. การแพชนะ
- ค. การคบเพื่อน
- ง. ความสะอาด
- จ. ความกล้าหาญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาว ประทีปพรรณ สุธรรมวงศ์

วุฒิการศึกษา

ปริญญาการศึกษาบัณฑิตเกียรตินิยม จากวิทยาลัย-
วิชาการศึกษา บางแสน เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๓

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

อาจารย์ตรี ภาควิชาหลักสูตรและการสอน
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย