

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- กิตติวุฒโฒ, ภิกขุ. ตายแล้วไปไหน. อนุสรณ์ในงานฌาปนกิจศพนายพิสิฐ คันสัจจา. พระนคร: โรงพิมพ์ไทยเขมม, 2514.
- เขมานันทะ, พระภิกษุ. ระเทเวรือน. นนทบุรี: โรงพิมพ์สถานสงเคราะห์หัดยิงปากเกร็ด, 2521.
- กิตติวุฒโฒ, ม.ร.ว. พระพุทธศาสนาและโลกในพระพุทธศาสนา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์สยามรัฐ, 2520.
- จิตรา วสุวานิช. ทฤษฎีการเวียนรู้. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, [ม.ป.ป.].
- ฉอาน อิศรศักดิ์, ม.ล. จิตใจในยามคับขัน พร้อมค่ายสมอง, จิตใจ. พระนคร: สำนักพิมพ์แพรวพิทยา, 2499.
- ชม สุขนธวัค. อำนาจจิตสัมพันธ์. พระนคร: คลังวิทยา, 2499.
- ชยานนุโท, พระภิกษุ. ตายเป็นตาย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์พีชเนศ, 2520.
- ตะวัน โรจนระวี. จิตวิทยาชนะโลก. พระนคร: โอเคียนส์ไตร์, 2513.
- นิยม ปุราคำ. ทฤษฎีของการสำรวจสถิติจากตัวอย่างและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: ศ.ส.การพิมพ์, 2517.
- ประมวญ คิคคินสัน. ทฤษฎีจิตวิทยาว่าด้วยบุคคลิกภาพ. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภักดิ์, 2511.
- ปรีชา รุ่งเรือง. หนีความแก่. นครหลวงกรุงเทพธนบุรี: กรุงเทพการพิมพ์, [ม.ป.ป.].
- ปัญญานันทะ, ภิกขุ. เพื่อนแท้. พระนคร: สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2504.
- ปิ่น มุทุกันต์. กลวิธีแก้ทุกข์ฉบับสมบูรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 3. พระนคร: สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2499.
- _____ . ปารุทธาเรื่องจิต. พิมพ์ในงานพระราชทานเพลิงศพพันเอกปิ่น มุทุกันต์. นครหลวงกรุงเทพธนบุรี: ช.ชุมนุมช่าง, 2515.
- เปลโต้. โสภราก็ดี. พิมพ์ครั้งที่ 2. แปลโดย ส.สิวรักษ์. พระนคร: โรงพิมพ์ของสมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2509.

- พุทธทาสภิกขุ. ความตายไม่มี นรกที่มีอยู่ในระบอบประชาธิปไตย. [ม.ป.ท.], 2499.
- _____ . วิธีชนะความตาย. พิมพ์ในงานฌาปนกิจศพคุณพ่อไซ่ กุลนิตี. พระนคร:
โรงพิมพ์ธรรมบรรณาการ. 2512.
- มาโนชญ์ ชุมสาย, ม.ด. วิญญาณศาสตร์. พระนคร: สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2499.
- แม่วัน. ความพยายาม. พิมพ์ครั้งที่ 5. พระนคร: สำนักพิมพ์ก้าวหน้า, 2504.
- ราชกวี, พระ. อุปกณ์กับมัจจุรณ มหากสติปัญญาและศิริมานนทสุต. พระนคร: โรงพิมพ์
มหามกุฏราชวิทยาลัย, 2503.
- ลีโอ คอลสทอย. บทความปริทัศน์ว่าด้วยความตายของอีวาลดิลลิช. แปลโดย สิทธิชัย
แสงกระจ่าง. พระนคร: สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2520.
- วิจิตรวาทการ, หลวง. สารคดีและสิ่งนำรู้จากปรากฏาและคำบรรยาย. ชุดที่ 2.
กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์เสรีวิทยบรรณาการ, 2516.
- วิจิตรวรรณปรีชา, พระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมหมื่น. วิจิตรวรรณปรีชาธรรมานุสรณ์. พระนคร:
โรงพิมพ์เลี้ยงเชิงจงเจริญ, 2507.
- สมาน วีระไวทยะ และนิกร ปุณฺณลาโภ, พระ. ประสบการณ์ในยมโลก. อนุสรณ์ในงาน
พระราชทานเพลิงศพพันโทวีเชียร สุวรรณปัทม. กรุงเทพมหานคร: ช. ชุมชุมช่าง,
2518.
- เสฐียร โภเศศ. ศาสนาเปรียบเทียบ. พิมพ์ครั้งที่ 1. พระนคร: โรงพิมพ์รุ่งเรือง
ธรรม, 2502.
- เสฐียร โภเศศ-นาคะประทีป. ลัทธิเพื่อนฉบับสมบูรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 1. พระนคร: สำนัก
พิมพ์ก้าวหน้า, 2507.
- เสนอ อินทรสุขศรี. คนเราตายได้กี่วิธี. พระนคร: สำนักพิมพ์ประพันธ์สาส์น, 2514.
- อีวาน อีลิช. แพทย์-เทพเจ้ากาลิ. แปลโดย สันต์ หัตถ์รัตน์. กรุงเทพฯ: เจริญวิทย
การพิมพ์, 2520.
- แอน อนาสตาซี. การตรวจสอบเชิงจิตวิทยา. แปลโดย ประชุมสุข อาชาวำรุง และ
คนอื่นๆ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

กสานต์ อัครลิขิต. "ความตาย." จิตรสาร 4 (สิงหาคม 2514): 13-17.

จินดา อาจารย์กุสโล, พระมหา. "นิพพาน." นิตยสารพุทธจักร 31 (พฤศจิกายน 2520):
27-37.

ประสพ รัตนากร. "เรื่องของความกลัว." วารสารสุขภาพ 6 (พฤศจิกายน 2520):
73-81.

มงคล เคนนครินทร์. "เมื่อเผชิญหน้ากับความตาย." หนังสือวิญญาน 13 (กรกฎาคม-
สิงหาคม 2520): 41-48.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

- Becker, Ernest. The Denial of Death. New York: The Free Press, 1973.
- Croseton, Frederick E., and Cowdon, Dudley J. Applied General Statistics. 2d ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hill, 1955.
- Demske, James M. Being, Man, & Death A Key to Heidegger. Kentucky: The University Press of Kentucky, 1970.
- Evans, Frances Monet Carter. Psychosocial nursing, Theory and Practice in Hospital and Community Mental Health. New York: The Macmillan Company, 1971.
- Guilford, J. P., and Fruchter, Benjamin. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 5th ed. New York: McGraw-Hill Book Company, 1973.
- Mehrens, William A., and Ebel, Robert L. Principles of Educational and Psychological Measurement A Book of Selected Readings. Chicago: Rand Mc Nally & Company, 1967.
- Pattison, E. M. The Experience of Dying. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1977.
- Quint, J. C. The Nurse and the Dying Patient. New York: Macmillan Co., 1967.
- Schoenberg, B., and other. Loss and Grief : Psychological Management in Medical Practice. 2d ed. New York: Columbia University Press, 1971.
- Silva, Padmasiri de. Tangles and Webs. 2d ed. Colombo: Lake Hourse Investments, 1976.

- Strinivason, G. The Existentialist Concepts and the Hindu Philosophical Systems. Allahabad: Udayana Publications, 1967.
- Thorndike, Robert L. Educational Measurement. 2d ed. Washington D. C.: American Council of Education, 1971.
- Vernon, Glenn. M. Sociology of Death An Analysis of Death Related Behavior. New York: The Ronald Press Company, 1970.
- Winer, B. J. Statistic Principles in Experimental Design. 2d ed. New York: McGraw-Hill Book Company, 1971.
- Bailis, Lawrence A., and Kennedy, William R. "Effects of a Death Education Program upon Secondary School Students." The Journal of Educational Research 71 (November-December 1977): 63-66.
- Beauchamp, Nina Faye Wilson. "The Young Child's Perception of Death." Dissertation Abstract 35 (December 1974): 3288-A.
- Benoliel, Jeanne Quint. "Talking to Patients about Death...." Nursing Forum 9 (March 1970): 254-267.
- Bolduc, Jeannette. "A Development Study of the Relationship Between Experiences of Death and Age and Development of Concept of Death." Dissertation Abstract 33 (December 1972): 2758-A.
- Denton, John A., and Wisenbaker, Vance B. "Death Experience and Death Anxiety among Nurses and Nursing Student." Nursing Research 26 (January-February 1977): 61-64.

- Dugan, Mary Narine. "Fear of Death : the Effect of Parental Behavior and Personality upon the Behavior and Personality of Their Children." Dissertation Abstract 38 (September 1977): 1318-A.
- Farley, Gall Ann. "An Investigation of Death Anxiety and the Sense of Competence." Dissertation Abstract 31 (June 1970): 7595-B.
- Field Enterprises Educational Corporation. "Death." The World Book Encyclopedia 4 (1966): 40.
- Folack, M. M., and Nie P. J. "Nursing Student Learn to Face Death." Nursing Outlook 7 (September 1959): 510-513.
- Golub, Sharon, and Reznikoff, Marvin. "Attitudes toward Death; A Comparison of Nursing Students and Graduate Nurses." Nursing Research 20 (November-December 1971): 503-508.
- Hardt, Dale V. "Development of Investigatory Instrument to measure Attitudes toward Death." The Journal of School Health XLV (February 1975): 96-99.
- Kubler Ross, Elisabeth. "What Is It Like to Be Dying?" American Journal of Nursing 71 (January 1971): 54-61.
- Lester, David. "Experimental and Correlstional Studies of the Fear of Death." Psychological Bulletin 67 (January 1967): 27-35.
- Mueller, Mary Louise. "Reducing the Fear of Death in Early Adolescents Through Religious Education." Dissertation Abstract 36 (September 1975): 1408-A.

- Neylon, Margaret Prouse. "Anxiety." The American Journal of Nursing 62 (May 1962): 110-111.
- Pollak, Jerrold Michael. "relationship Between Obsessive Personality Death Anxiety and Self Actualization." Dissertation Abstract 38 (August 1977): 637-A - 638-A.
- Redick, Robert John. "Behavioral Group Counseling and Death Anxiety in Student Nurses." Dissertation Abstract 35 (October 1974): 1989-A.
- Shusterman, L. R. "Death and Dying; a critical review of the literature." Nursing Outlook 21 (July 1973): 465-471.
- Templer, Donald I. "The Construction and Validation of a Death Anxiety Scale." The Journal of General Psychology.82 (April 1970): 165-177.
- Wise, Doreen J. "Learning about Dying." Nursing Outlook 22 (January 1974): 42-44.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่คัดเลือกแบบวัด

1. พระมหาจินดา อาจารย์กุสโล ป.ธ.6, พ.ม.พร.บ., M.A., Ph.D. (ปรัชญา)
คณบดีคณะพุทธศาสตร์ มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
2. ผ.ศ.เกษมศักดิ์ ภูมิศรีแก้ว อาจารย์ในแผนกวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ดร.พินิจ รัตนกุล Ph.D. (ปรัชญา) อาจารย์คณะสังคมศาสตร์และ
มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4. ผ.ศ.ดร.วรรณภา ปุณณโชติ ค.บ.(จุฬา), อ.บ.(จุฬา), M.A.(UNC),
Ed.D.(UNC) อาจารย์ในแผนกวิชาวิจัยการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ศาสตราจารย์ ดร.วิทย์ วิศทเวทย์ อ.บ.(เกียรตินิยม), Ph.D. (ปรัชญา)
หัวหน้าแผนกวิชาปรัชญา คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. คุณวีณา อินทรีย์งค์ ศศ.บ. จิตวิทยา(มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) นัก
จิตวิทยา 4 ศูนย์จิตวิทยาจิต กองสุขภาพจิต กรม
การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
7. ร.ศ. น.พ.สมภพ เรืองตระกูล พ.บ., อนุมัติรผู้ชำนาญทางเวชกรรมสาขาจิตเวช
ศาสตร์, แพทย์สภา หัวหน้าภาควิชาจิตเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
8. ผ.ศ.ดร.หทัย จำปาเทศ Ph.D. Guidance & Counseling อาจารย์ใน
แผนกวิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหา
วิทยาลัย

แบบวัดประสพการณ์เกี่ยวกับการตายและความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย

คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบคำถามคำตอบเพื่อใช้ในการวิจัยเกี่ยวกับการตาย

1. การเก็บข้อมูลสถิติแบบคำถามคำตอบนี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ของ น.ส.บังกช พึ่งพุทธธารักษ์
2. จุดประสงค์ของแบบคำถามคำตอบนี้ ก็เพื่อที่จะได้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและความรู้สึกในเรื่องราวเกี่ยวกับการตาย
3. ข้อมูลที่เก็บได้จากแบบคำถามคำตอบนี้คาดหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงหลักสูตรวิชาชีพพยาบาลบางด้าน เพื่อการให้บริการแก่ผู้ป่วยดียิ่งขึ้น
4. ผู้วิจัยขอให้คำรับรองว่า คำตอบของท่านจะไม่กระทบกระเทือนหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ท่านหรือสถาบันของท่านแต่ประการใด
5. หากท่านตอบตรงกับข้อเท็จจริงและความรู้สึกของท่านในขณะนี้มากเท่าไร ประโยชน์ที่ได้ก็จะมากเท่านั้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบคำถาม

คำตอบมา ณ ที่นี้ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบคำถามคำตอบเพื่อใช้ในการวิจัยเกี่ยวกับการตาย

ข้อ 1-5 ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับท่านผู้ตอบ

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ใน () หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
2. อายุปัจจุบัน _____ ปี
3. ศาสนา () 1. พุทธ () 2. คริสต์
() 3. อิสลาม () 4. อื่นๆ _____
4. อาชีพ () 1. ครู () 2. พยาบาล
() 3. นักศึกษา () 4. อื่นๆ _____
5. การศึกษาชั้นสูงสุด
() 1. ประกาศนียบัตร () 2. อนุปริญญาบัตรหรือเทียบเท่า
() 3. ปริญญาตรี () 4. อื่นๆ _____

ถ้ากำลังศึกษาอยู่ ท่านศึกษาอยู่ชั้นปีที่ _____
ระดับวุฒิที่จะได้รับ _____

ข้อ 6-10 ท่านมีประสบการณ์ในเรื่องต่อไปนี้อย่างไร

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าตัวอักษร ก. ข. ค. ง. หรือ จ. ที่ท่านต้องการตอบ

6. ท่านเคยเห็นคนตายบ่อยเพียงไร

- ก. 1 ครั้ง
- ข. 2 - 3 ครั้ง
- ค. 4 - 5 ครั้ง
- ง. มากกว่า 5 ครั้ง
- จ. ไม่เคยเห็น

7. บุคคลที่ท่านเคยเห็นการตายของ เรา มีความสัมพันธ์กับท่านอย่างไร
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก. ญาติสนิท
- ข. เพื่อนสนิท
- ค. ญาติห่างๆ หรือคนรู้จัก
- ง. คนแปลกหน้า
- จ. ไม่เคยเห็นการตาย

8. ท่านเคยเห็นศพในลักษณะใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก. ศพที่มีบาดแผลและเต็มไปด้วยเลือด
- ข. ศพชิ้นเล็ก เน่า มีกลิ่นเหม็น
- ค. ศพที่มีลักษณะเหมือนคนนอนหลับ
- ง. ศพคอง
- จ. ไม่เคยเห็น

9. ท่านเคยคิดว่าท่านกำลังอยู่ในสภาวะใกล้สิ้นใจบ่อยครั้งเพียงไร

- ก. 1 ครั้ง
- ข. 2 ครั้ง
- ค. 3 ครั้ง
- ง. มากกว่า 3 ครั้ง
- จ. ไม่เคยคิด

10. ท่านเคยพูดเกี่ยวกับเรื่องการตายบ่อยเพียงไร

- ก. 1 ครั้ง
- ข. 2 - 3 ครั้ง
- ค. 4 - 5 ครั้ง
- ง. มากกว่า 5 ครั้ง
- จ. ไม่เคยพูด

ข้อ 11-26 ท่านเคยมีประสบการณ์ในเรื่องต่อไปนี้หรือไม่

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหลังข้อความที่ท่านต้องการตอบ

	<u>เคย</u>	<u>ไม่เคย</u>
11. ท่านเคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่ (เป็นการผ่าตัดครั้งใหญ่หรือได้รับการดมยาสลบ)	_____	_____
12. ท่านเคยอยู่โรงพยาบาลเป็นเวลาแรมเดือนหรือไม่	_____	_____
13. ท่านเจ็บป่วยเป็นโรคเรื้อรังที่รักษาไม่หายขาดหรือไม่	_____	_____
14. ท่านเคยคิดถึงวิธีการตายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่านเองหรือไม่	_____	_____
15. ท่านเคยคิดที่จะฆ่าตัวตายหรือไม่	_____	_____
16. ท่านเคยเห็นเหตุการณ์ที่อาจทำให้คนถึงตายได้หรือไม่ (เช่น ยิง, แทะ, รถชน ฯลฯ)	_____	_____
17. ท่านเคยอยู่ใกล้ชิดกับคนที่กำลังจะสิ้นใจหรือไม่	_____	_____
18. ท่านเคยเห็นคนตายอย่างทารุณหรือไม่	_____	_____
19. ท่านเคยให้การพยาบาลแก่คนที่มีอาการป่วยหนักหรือไม่	_____	_____
20. ท่านเคยจับต้องศพหรือไม่	_____	_____
21. ท่านเคยอยู่กับศพตามลำพังหรือไม่	_____	_____
22. ท่านเคยเห็นการชำแหละศพหรือไม่	_____	_____
23. ท่านเคยดูภาพยนตร์สารคดีเกี่ยวกับการตายหรือไม่ (เช่น ข่าวการตายในสงคราม, อุทกภัย ฯลฯ)	_____	_____
24. ท่านเคยอ่านหนังสือหรือบทความเกี่ยวกับการตายหรือไม่	_____	_____
25. ท่านเคยคุยถึงเรื่องเกี่ยวกับการตายของตัวท่านเองหรือไม่	_____	_____
26. ท่านเคยคุยถึงเรื่องเกี่ยวกับการตายที่เกิดขึ้นกับคนอื่น ๆ หรือไม่	_____	_____



ข้อ 27-49 ท่านมีความรู้สึกในเรื่องต่อไปนี้อย่างไร

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน และเขียน
เครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ไม่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

† = กลัว

- + ✓ 27. ข้าพเจ้ารู้สึกกลัวตายมาก
- 28. ข้าพเจ้าไม่รู้สึกกลัว เมื่อได้ยินใครคุยถึงเรื่องความตาย
- 29. ข้าพเจ้าไม่รู้สึกกลัวเลยที่จะต้องตาย
- 30. ข้าพเจ้าไม่กลัวต่อการป่วยด้วยโรคมะเร็ง
- 31. ถ้าข้าพเจ้าป่วยเป็นโรคมะเร็ง ข้าพเจ้าต้องการให้แพทย์บอกความจริง
- + ✓ 32. ข้าพเจ้ากลัวมากต่อการที่ตัวเองจะเป็นโรคหัวใจวาย
- 33. ถ้าเป็นไปได้ ข้าพเจ้าต้องการรู้ว่าตัวเองจะตายเมื่อไร
- 34. ถ้าเป็นไปได้ ข้าพเจ้าต้องการรู้ว่าตัวเองจะตายอย่างไร
- ✓ 35. การคิดถึงความตายที่จะเกิดขึ้นกับตัวเองทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกกังวลใจ
- ✓ 36. เรื่องความตายแล้วเป็นอย่างไร หรือไปที่ไหนทำให้ข้าพเจ้าเป็นทุกข์ถึง
- ✓ 37. ข้าพเจ้ารู้สึกไม่สบายใจ เมื่อได้ยินใครคุยถึงความโหดร้ายของสงคราม
โลกครั้งที่ 3
- ✓ 38. ภาพศพทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกกลัว
- ✓ 39. ข้าพเจ้ารู้สึกไม่สบายใจ เมื่อคิดว่าวันหนึ่งตัวเองจะต้องตาย
- ✓ 40. ถ้าข้าพเจ้าคิดฆ่าตัวตาย ข้าพเจ้าคงไม่กล้ากระทำ
- 41. ข้าพเจ้าไม่กลัวที่ตัวเองจะต้องเผชิญกับสภาพกำลังจะสิ้นใจ
- ✓ 42. ข้าพเจ้าจะพยายามหลีกเลี่ยงที่จะพบเห็นบุคคลที่อยู่ในสภาพกำลังจะสิ้นใจ
- ✓ 43. ข้าพเจ้าวิตกกังวลต่อสุขภาพของตัวเองมาก เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นทุกครั้ง
- ✓ 44. ข้าพเจ้ารู้สึกเป็นทุกข์เมื่อมีอายุมากขึ้นทุกที
- ✓ 45. ถ้าข้าพเจ้ามีเพื่อนสนิท ข้าพเจ้าคิดว่าตัวเองควรจะตายที่หลังเพื่อนสนิท
- ✓ 46. ข้าพเจ้าหวาดกลัวต่อการถูกรถชน เมื่อเวลาข้ามถนนทุกครั้ง

- ✓ 47. ข้าพเจ้ารู้สึกไม่สบายใจ เมื่อคิดว่าร่างกายของตัวเองมีการเสื่อมลงทุกวัน
- ✓ 48. การดูภาพยนตร์หรือรูปภาพเกี่ยวกับการตายหรือศพทำให้ข้าพเจ้ารู้สึกไม่สบายใจ
- ✓ 49. ทุกครั้งที่ได้ฟังหรืออ่านข่าวเกี่ยวกับฆาตกรรมหรืออุบัติเหตุ ข้าพเจ้ารู้สึกไม่สบายใจ

ในความคิดเห็นของท่าน การตายคือ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัยนี้

1. การหาขนาดตัวอย่างประชากร

$$n_x = \frac{Nk^2 d_x^2}{NE^2 + k^2 d_x^2}$$

- n_x หมายถึง ขนาดของตัวอย่างประชากรที่ต้องการใช้ประมาณค่าเฉลี่ยของ
คะแนนความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย
- N หมายถึง ขนาดของประชากร
- E หมายถึง ขนาดของความคลาดเคลื่อนสูงสุดของคะแนนที่ยอมรับให้มีการ
ประมาณค่า พารามิเตอร์ (Parameter)
- k หมายถึง ตัวคงที่ที่จะต้องกำหนดขึ้นเพื่อให้โอกาส (Probability)
ที่ค่าประมาณจะมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน E เป็น $1-\alpha$ ที่ต้องการ
- d_x^2 หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนน

2. การหาค่าชันอันอำนาจจำแนกโดยใช้เทคนิค 33%

$$D = \frac{U - L}{n}$$

- U หมายถึง จำนวนคนที่ทำแบบวัดได้ถูกต้องในกลุ่มสูง
- L หมายถึง จำนวนคนที่ทำแบบวัดได้ถูกต้องในกลุ่มต่ำ
- n หมายถึง จำนวนคนที่ทำแบบวัดทั้งหมดในกลุ่มสูง หรือในกลุ่มต่ำ ซึ่งจะ
เท่ากับ 33% ของจำนวนคนทั้งหมดที่ทำแบบวัดนั้น

3. การหาความเที่ยงโดยใช้สูตรของเพียร์สันโปรดักต์โมเมนต์ (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

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

- X หมายถึง คะแนนที่ได้จากการทดลองใช้แบบวัดครั้งแรก
- Y หมายถึง คะแนนที่ได้จากการทดลองใช้แบบวัดครั้งที่ 2

N หมายถึง จำนวนคนทั้งหมดที่ตอบแบบวัด

4. การหาความเที่ยงโดยใช้สูตรคูเคอร์ริชาร์ดสัน 21 (Kuder Richardson Formula 21)

$$r_{kr21} = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\bar{X}(n-\bar{X})}{nS^2} \right]$$

n หมายถึง จำนวนข้อคำถามในแบบวัด

\bar{X} หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนน

S^2 หมายถึง ความแปรปรวนของคะแนน

5. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์โดยใช้สูตรเพียร์สันโปรดักต์โมเมนต์ (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

$$r_{xy} = \frac{\sum x'y' / N - (M_{x'} M_{y'})}{(\sigma_{x'}) (\sigma_{y'})}$$

x' และ y' หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบน (Deviation) ของคะแนน X และคะแนน Y ที่แตกต่างจากมัธยฐานของ X และ Y ตามลำดับ (X ในการวิจัยนี้หมายถึง คะแนนของประสบการณ์เกี่ยวกับการตาย หรือ อายุ Y ในการวิจัยนี้หมายถึง คะแนนของความวิตกกังวล เกี่ยวกับการตาย)

N หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบวัด

$M_{x'}$ และ $M_{y'}$ หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของ x' และ y' ($M_{x'} = \frac{\sum fx'}{N}$ และ $M_{y'} = \frac{\sum fy'}{N}$)

$\sigma_{x'}$ และ $\sigma_{y'}$ หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ x' และ y' ($\sigma_{x'} = \sqrt{\frac{\sum fx'^2}{N} - M_{x'}^2}$ และ $\sigma_{y'} = \sqrt{\frac{\sum fy'^2}{N} - M_{y'}^2}$)

6. การหาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์โดยใช้สูตรอัตราส่วนสหสัมพันธ์ (Correlation Ratio)

$$\eta_{xy} = \frac{\sigma_{y'}}{\sigma_y}$$

$\sigma_{y'}$ หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ y' = $\sqrt{\frac{\sum n_c (Y' - M_y)^2}{N}}$

n_c หมายถึง ความถี่ของคะแนนในแต่ละสภก

- Y' หมายถึง มัชฌิมของคะแนนในแต่ละสคัมภ์
 M_Y หมายถึง มัชฌิมของคะแนน
 N หมายถึง จำนวนความถี่ (ผู้ตอบแบบวัด) ทั้งหมด

σ_y หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน Y

$$= \sqrt{\frac{\sum fy'^2}{N} - M_Y^2}$$

การทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้เอฟ-เทสต์ (F-Test)

$$F = \frac{\eta^2(N-k)}{(1-\eta^2)(k-1)}$$

- η หมายถึง อัตราส่วนสหสัมพันธ์ (Correlation Ratio)
 N หมายถึง จำนวนความถี่ (ผู้ตอบแบบวัด) ทั้งหมด
 k หมายถึง จำนวนสคัมภ์ในการแจกแจงนั้น

7. การวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบมีตัวประกอบ 1 ตัว

ขั้นแรก หาชั้นแห่งความอิสระ (df) และผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลัง 2 (SS) แยกตามแหล่งความแปรปรวน ดังนี้

ตารางที่ 7 สรุปสูตรการคำนวณหาชั้นแห่งความอิสระ (df) และส่วนเบี่ยงเบนยกกำลัง 2

(1)	=	$\frac{G^2}{N}$	(2)	=	$\sum (\sum x_j^2)$	(3)	=	$\left(\frac{T_j^2}{n_j}\right)$
SS_{treat}	=	(3) - (1)	df_{treat}	=	$k - 1$			
SS_{error}	=	(2) - (3)	df_{error}	=	$N - k$			
SS_{total}	=	(2) - (1)	df_{total}	=	$N - 1$			

- G หมายถึง คะแนนรวมทั้งหมดของผู้ตอบแบบวัด
 N หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบวัดทั้งหมด
 T_j หมายถึง คะแนนรวมของผู้ตอบแบบวัดในแต่ละกลุ่มอาชีพ

n_j หมายถึง จำนวนผู้ตอบแบบวัดในแต่ละกลุ่มอาชีพ
 $\sum x_j^2$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนแต่ละคนยกกำลัง 2 ในแต่ละกลุ่มอาชีพ
 ขั้นที่ 2 หาส่วนเบี่ยงเบนกำลัง 2 เฉลี่ย (MS) ของแต่ละแหล่งความแปรปรวนโดยใช้สูตร ดังนี้

$$MS = \frac{SS}{df}$$

ขั้นที่ 3 หาอัตราส่วนความแปรปรวนเอฟ ซึ่งหาได้โดยการหารส่วนเบี่ยงเบนกำลัง 2 เฉลี่ย (MS_{treat}) ของระหว่างกลุ่มด้วยส่วนเบี่ยงเบนกำลัง 2 ภายในกลุ่ม (MS_{error}) ดังนี้

$$F = \frac{MS_{treat}}{MS_{error}}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์เกี่ยวกับการตาย
กับความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย กับค่าวิกฤต (Critical Point)

กลุ่มอาชีพ	เพียร์สัน(r)	ค่าวิกฤต r ($\alpha=.05$)	อัตราส่วน สหสัมพันธ์(η)	F (คำนวณจาก η)	ค่าวิกฤต F ($\alpha=.05$)
นักศึกษาพยาบาล	.180	.223	.236	.59	2.14
พยาบาล	-.051	.189	.254	1.17	2.19
นิสิตนักศึกษา	-.126	.247	.252	.54	2.18
ครู	-.173	.219	.231	.70	2.22
รวม	-.021	.109	.155	1.00	1.97

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างอายุ กับความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย
กับค่าวิกฤต (Critical Point)

กลุ่มอาชีพ	เพียร์สัน(r)	ค่าวิกฤต r ($\alpha=.05$)	อัตราส่วน สหสัมพันธ์(η)	F (คำนวณจาก η)	ค่าวิกฤต F ($\alpha=.05$)
นักศึกษาพยาบาล	.237	.223	.290	1.09	2.23
พยาบาล	-.122	.189	.364	2.60	2.19
นิสิตนักศึกษา	.073	.247	.280	.99	2.37
ครู	.205	.219	.299	.88	2.07
รวม	-.035	.109	.260	2.59	1.91 2.48*

* $\alpha = .01$

ตารางที่ 10 แผนภาพแสดงการกระจายของอายุ กับคะแนนความวิตกกังวลเกี่ยวกับการ
ตายของนักศึกษาพยาบาล

		X = อายุ (ปี)							รวม ความถี่
		18	19	20	21	22	23	24	
Y = ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย	0-2	-	-	-	-	-	-	-	0
	3-5	1	-	5	3	1	-	-	10
	6-8	2	2	3	6	3	1	-	17
	9-11	1	2	2	4	5	3	-	17
	12-14	-	2	6	7	-	-	-	15
	15-17	-	-	3	3	4	2	1	13
	18-20	-	1	1	-	2	-	-	4
21-23	-	-	-	1	-	1	-	2	
รวมความถี่		4	7	20	24	15	7	1	78
Y'		7.00	11.29	10.30	10.63	11.80	13.00	16.00	

Y' หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละสัปดาห์

— หมายถึง เส้นที่โยงระหว่างค่า Y'

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 แผนภาพแสดงการกระจายของอายุ กับคะแนนความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

	x = อายุ (ปี)										รวม (n)
	16-19	20-23	24-27	28-31	32-35	36-39	40-43	44-47	48-51	52-55	
0-2	1	-	4	3	3	2	-	-	-	-	13
3-5	1	13	16	4	6	2	2	-	-	-	44
6-8	9	21	23	11	4	2	2	-	1	-	73
9-11	7	32	22	9	3	4	1	-	-	-	78
12-14	4	26	16	9	2	4	2	2	1	1	67
15-17	1	17	5	6	2	1	1	1	2	-	36
18-20	3	6	4	-	1	1	2	-	-	-	17
21-23	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
รวม (n)	26	119	90	42	21	16	10	3	4	1	332
\bar{y}	10.12	11.18	9.03	9.50	7.71	9.44	11.20	14.00	13.00	13.00	

\bar{y} หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละสัปดาห์

— หมายถึง เส้นที่โยงระหว่างค่า \bar{y}

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 แผนภาพแสดงการกระจายของอายุ กับคะแนนความวิตกกังวลเกี่ยวกับการ
 ตายของพยาบาล

	x = อายุ (ปี)							รวม (n)	
	20-23	24-27	28-31	32-35	36-39	40-43	44-47		
y = ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการตาย	0-2	-	1	2	3	-	-	-	6
	3-5	-	8	4	4	-	-	-	16
	6-8	2	13	3	2	2	-	-	22
	9-11	3	13	6	2	2	-	-	26
	12-14	4	9	3	2	2	1	1	22
	15-17	-	3	3	1	-	-	1	8
	18-20	2	4	-	1	-	-	-	7
	21-23	2	-	-	-	-	-	-	2
รวม(๓)	13	51	21	15	6	1	2	109	
y'	13.69	9.71	8.86	7.60	10.00	13.00	14.50		

y' หมายถึง ค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละสัปดาห์
 — หมายถึง เส้นที่โยงระหว่างค่า y'
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวบงกช พึ่งพุทธารักษ์ เกิดวันที่ 10 กันยายน พุทธศักราช 2493 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาล) จากคณะพยาบาล ศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2516 เข้าศึกษาต่อในสาขาสติศึกษา แผนก วิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2519 ปัจจุบันรับ ราชการในตำแหน่งอาจารย์ประจำ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย