

# คำถาม (สถิติสำหรับการวัดทางจิตวิทยา)

---

1. การวัด (Measurement) คืออะไร
2. ค่าคงที่และตัวแปรคืออะไร แตกต่างกันอย่างไ
3. Qualitative และ Quantitative Variable คืออะไร
4. Discrete Variable และ Continuous Variable คืออะไร แตกต่างกันอย่างไ
5. Population, Sample, Statistic และ Parameter คืออะไร
6. Dichotomous และ Polytomous Variable คืออะไร
7. ระดับการวัดมีกี่ระดับ คืออะไรบ้าง
8. Descriptive และ Inferential Statistics คืออะไร
9. ตารางแจกแจงความถี่คืออะไร
10. ควรใช้กราฟแบบใดแสดงข้อมูลแบบ Qualitative และ Quantitative Variable
11. Mean, Median และ Mode มีวิธีการหาอย่างไร ข้อดีและข้อเสียของแต่ละวิธีคืออะไร ควรใช้กับข้อมูลแบบใด Range, Interquartile Range และ Standard Deviation มีวิธีการหาอย่างไร ข้อดีและข้อเสียของแต่ละวิธีคืออะไร ควรใช้กับข้อมูลแบบใด
12. ในการวัดทางจิตวิทยา ควรให้แบบวัดมีการกระจายมากหรือน้อย เพราะอะไร
13. ลักษณะของการกระจายแบบโค้งปกติเป็นอย่างไร
14. ความเบ้กับความโด่งคืออะไร ลักษณะการกระจายแบบใดจะมีค่าเป็นลบหรือมีค่าเป็นบวก
15. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบข้อมูลไปมา ระหว่างข้อมูลดิบ ค่ามาตรฐานแบบซี (z-score) และเปอร์เซ็นต์ไทล์ สามารถทำได้อย่างไร
16. Linear Transformation และ Normalized Transformation แตกต่างกันอย่างไ สามารถทำได้อย่างไร
17. ทำไมต้องให้แบบทดสอบทางจิตวิทยามีการกระจายเป็นโค้งปกติ
18. สามารถหา Sampling Distribution of Sample Means ได้อย่างไร เกี่ยวข้องอย่างไรกับ Normal Distribution
19. สามารถนำค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง ไปทำนายค่าเฉลี่ยในประชากรได้หรือไม่ ทำได้อย่างไร
20. Independent และ dependent t-test แตกต่างอย่างไร ใช้เมื่อไร
21. Levene test คืออะไร เกี่ยวข้องกับ Independent t-test อย่างไร
22. ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เกี่ยวข้องกับอำนาจในการปฏิเสธสมมติฐานของ Independent t-test อย่างไร
23. สหสัมพันธ์คืออะไร

24. Linear correlation แตกต่างกับ Nonlinear correlation อย่างไร
25. Scatter Plot คืออะไร
26. สหสัมพันธ์ทางบวก, สหสัมพันธ์ทางลบ และไม่มีสหสัมพันธ์ แตกต่างกันอย่างไรร
27. สหสัมพันธ์มาก สหสัมพันธ์น้อย และไม่มีสหสัมพันธ์ แตกต่างกันอย่างไรร
28. Pearson's correlation, Spearman's rank correlation, point-biserial correlation, phi correlation คืออะไร ใช้แตกต่างกันอย่างไร
29. Point-biserial และ Biserial correlation แตกต่างกันอย่างไรร
30. Nonlinearity, Heterogeneity of samples และ Range Restriction คืออะไร เกี่ยวข้องกับการหาสหสัมพันธ์อย่างไร
31. Regression line คืออะไร
32. Coefficient of Determination คืออะไร
33. Actual score, Predicted score และ Residual คืออะไร
34. Standard error of prediction คืออะไร
35. Regression to the mean คืออะไร
36. Heteroscedasticity คืออะไร
37. Chi-square แบบ Contingency Table ใช้สำหรับทดสอบอะไร
38. Expectancy Table and Expectancy Chart คืออะไร