- □ 통계 용어 자기점검 퀴즈
- ① 확률분포·확률변수
- 1. 확률변수란 무엇인가?
- 2. 이산형 확률분포의 대표 예시 2가지는?
- 3. 연속형 확률분포의 대표 예시 2가지는?
- 4. 이항분포의 모수(parameter)는?
- 5. 포아송 분포는 어떤 상황에 쓰이는가?
- 6. 지수분포는 어떤 상황에 쓰이는가?
- 7. 정규분포의 특징 세 가지는?
- 8. 중심극한정리의 의미는?
- 9. 자유도가 중요한 분포 3가지는?
- 10. x² 분포는 주로 어디에 쓰이는가?

② 기술통계·추정

- 11. 표본평균의 표준오차(Standard Error)는 무엇을 의미?
- 12. 표준편차와 표준오차의 차이는?
- 13. 모평균의 점추정치로 사용하는 값은?
- 14. 모분산의 점추정치로 사용하는 값은?
- 15. 구간추정에서 신뢰구간의 의미는?
- 16. 신뢰수준 95%란 무엇을 의미?
- 17. 모비율 추정에서 표준오차 공식은?
- 18. 큰 표본에서 모평균 추정에 사용하는 분포는?
- 19. 모분산을 모르는 소표본에서 모평균 추정 시 사용하는 분포는?
- 20. 추정량이 불편추정량(unbiased estimator)이라는 의미는?

③ 가설검정

- 21. 가설검정에서 H₀, H₁ 의미는?
- 22. 1종 오류(Type I error)란?
- 23. 2종 오류(Type II error)란?
- 24. 유의수준 α란 무엇을 의미?
- 25. p-value가 유의수준보다 작으면 어떻게 되는가?
- 26. 두 집단 평균 비교 (모분산 σ^2 알려진 경우)는 어떤 검정 사용?
- 27. 두 집단 평균 비교 (모분산 σ^2 모르는 경우, 소표본)는 어떤 검정?
- 28. 세 집단 이상 평균 비교 시 사용하는 방법은?
- 29. 두 집단 분산 비교에 사용하는 검정은?
- 30. x² 독립성 검정은 어떤 상황에서 쓰이는가?

④ 상관·회귀분석

- 31. 상관계수 r의 범위는?
- 32. 상관계수 r=0의 의미는?
- 33. 상관계수 r=0.9의 의미는?
- 34. 상관은 인과관계와 같은가?
- 35. 단순회귀분석에서 종속변수와 독립변수의 관계식은?
- 36. 회귀분석에서 오차항 ε의 의미는?
- 37. 최소제곱법(OLS)은 무엇을 최소화?
- 38. 회귀모형에서 결정계수 R²는 무엇을 의미?
- 39. 다중회귀에서 다중공선성 문제란?
- 40. 회귀분석 가정 4가지 중 하나를 쓰시오.

⑤ 기타 통계 개념

- 41. 표본과 모집단의 차이는?
- 42. 표본추출 방법 중 단순무작위추출이란?
- 43. 층화추출의 장점은?
- 44. 통계학에서 모수(parameter)란?
- 45. 통계량(statistic)이란?
- 46. 편향(bias)이란?
- 47. 표본수가 커질수록 추정량이 안정적이라는 성질은?
- 48. 분산이 크다는 의미는?
- 49. 중앙값이 평균보다 크다는 것은 어떤 분포 모양을 의미?
- 50. 히스토그램은 어떤 목적으로 사용하는가?