

01. - ②

모집단을 여러 개의 이질적인 집단으로 나눈 뒤

모집단의 비문과 같은 비율

⇒ 비례 층화 추출법

∴ ②

02. - ③

③ 구간척도는 사칙연산 불가능

03. - ②

두 사건의 서로 공통 부분 존재 X

⇒ 배반

공통 부분 존재 but 서로 ~~영향~~ X

⇒ 독립

∴ ②

04. - ④

공분산은 두 개의 변수에 대한 선형관계

∴ ④

05. - ②

매도가 양수

\Rightarrow 왼쪽으로 밀림, 오른쪽 긴 꼬리

\Rightarrow 평균 > 중앙값 > 최빈값

\therefore ②

06. -

• $E(X)$

$$= 0 \times \frac{1}{8} + 1 \times \frac{1}{8} + 2 \times \frac{1}{4} + 3 \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{0}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{4} + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{0+1+4+12}{8} = \frac{17}{8}$$

• $Var(X)$

$$= \left(0 - \frac{17}{8}\right)^2 \times \frac{1}{8} + \left(1 - \frac{17}{8}\right)^2 \times \frac{1}{8} + \left(2 - \frac{17}{8}\right)^2 \times \frac{1}{4}$$

$$+ \left(3 - \frac{17}{8}\right)^2 \times \frac{1}{2}$$

$$= \left(-\frac{17}{8}\right)^2 \times \frac{1}{8} + \left(-\frac{9}{8}\right)^2 \times \frac{1}{8} + \left(-\frac{1}{8}\right)^2 \times \frac{1}{4} + \left(\frac{7}{8}\right)^2 \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{289}{64} \times \frac{1}{8} + \frac{81}{64} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{64} \times \frac{1}{4} + \frac{49}{64} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{64} \left(\frac{289}{8} + \frac{81}{8} + \frac{1}{4} + \frac{49}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{64} \left(\frac{289+81+2+196}{8} \right) = \frac{1}{\cancel{64}_8} \times \frac{\overset{71}{\cancel{568}}}{8} = \underline{\underline{\frac{71}{64}}}$$

$$\therefore E(X) = \frac{17}{8}, \quad \text{Var}(X) = \frac{71}{64}$$

07. - ③

n 개의 독립적인

표준정규분포의 제곱의 합으로 얻을 수 있는
분포

모집단 구성 파악 위한 동질성 검정 위해

\Rightarrow 카이제곱 분포

\therefore ③

08. - ②

균일 분포는 연속형.

\therefore ②

09. - ①

0, 1 두 개인 확률분포를 n 번 시행할 때
처음으로 성공인 시행 나올 때 까지

8번 시행할 확률.

⇒ 가하 분포

∴ ①

10. - ①

- 검정통계량으로부터 얻은 값
- 귀무가설의 기각 여부 판단 지표

⇒ 유의 확률

∴ ①

11. - ④

제1종 오류와 제2종 오류는 서로 반비례

∴ 제1종 오류만 통제 위해

유의수준 사용

