

2017년도 경찰간부후보생 선발 제2차시험 통신이론 문제

응시분야 :

응시번호 :

성명 :

【문 1】 아날로그 정보를 디지털 정보로 변환한 후 펄스 부호열의 전기신호로 변환시켜 보내는 방식을 PCM(Pulse Code Modulation)이라고 하는데, 다음에 대하여 기술하시오.

- (1) PCM(Pulse Code Modulation)의 원리 및 특징 (10점)
- (2) 표본화(sampling) 과정 (15점)
- (3) 양자화(quantization) 과정 (15점)
- (4) 부호화(encoding) 과정 (10점)

【문 2】 디지털통신 시스템 에러 제어 방식 중 ARQ(Automatic Repeat reQuest)방식에 대하여 약술하시오. (25점)

【문 3】 핸드오프(Hand-off) 기술에 대하여 다음을 약술하시오.

- (1) Hand-off의 개념 및 발생조건 (10점)
- (2) Hand-off의 형태(종류) (15점)