

### 다음 질문에 답하시오.

1. 머신러닝 분석에서 Precision이 중요한 경우와 Recall이 중요한 경우를 각각 2가지 씩 제시하고 그 이유도 각각 제시하시오.
  2. 분류 알고리즘의 성능 평가에서 AUC(Area Under Curve) score를 사용하는 이유는 무엇인가?
  3. 센서에서 연속적으로 수집되는 형태의 데이터에 머신러닝을 적용하려 할 때 발생할 수 있는 문제점과 이를 극복하기 위한 방법을 제시하시오.
  4. 검증(Validation)을 사용하는 이유에 대해 제시하고 그 방법 중 한 가지를 예시를 통해 설명하시오.
  5. 클래스 불균형이 아주 심할 때 성능평가에 정확도만 사용하는 경우 발생할 수 있는 문제점과 성능평가 측면에서 이 문제점을 해결할 수 있는 방법을 제시하시오.
  6. 머신러닝 분석에서 피쳐의 중요도를 확인할 수 있는 방법을 한 가지 제시하시오.
- 제출 기한: 12월 22일(목) 23시 59분까지
  - 제출 방법: LMS 과제 게시판
  - 파일명: 과제4\_학번\_이름.확장자
  - 제출 파일 형식 : MS워드, PDF, txt 파일(**HWP 파일은 안됨**)