

2006 년도 2 학기 생체계측 II 기말고사

(각 문제 10 점)

- (1) 중앙 집중형 대용량 혈액 분석기와 point-of-care 를 위한 혈액 분석기의 장단점을 기술하시오.
- (2) Polarographic electrode 를 이용한 P_{O_2} 의 측정방법을 기술하시오.
- (3) 두 개의 파장을 가지는 광원을 이용하여 혈중 산소 포화도를 측정하는 방법을 기술하시오.
- (4) Beer 의 법칙을 기술하고, 이를 이용한 spectrophotometer 의 구조와 동작 원리를 설명하시오.
- (5) 전기영동법(electrophoresis)에 대하여 설명하시오.
- (6) Atrial synchronous cardiac pacemaker 의 구조를 도시하고, 동작원리와 용도를 설명하시오.
- (7) 피하에 이식한 전기 자극기 내부의 2 차전지를 외부에서 충전하는 방법을 기술하시오.
- (8) Intra-aortic balloon pump 의 구조를 도시하고, 그 기능을 설명하시오.
- (9) Pump oxygenator 의 구조를 도시하고, 그 기능을 설명하시오.
- (10) 전기 수술기의 동작원리와 기능을 설명하시오..