

## 2019학년도 신에너지시스템공학 중간고사

1. 신에너지와 재생에너지를 정의 및 종류를 기술하고 신재생에너지의 필요성에 대해서 서술하시오(20)
2. 태양열 집열과정에서 집열판의 유리가 하는 역할에 대해서 기술하시오 (10)
3. 실리콘 태양전지의 원리를 광전효과를 이용하여 설명하시오(15)
4. 수력발전의 장점을 원자력발전 및 신재생 에너지와 비교해서 설명하시오 (10)
5. 조력발전과 조류발전을 비교해서 설명하시오 (15)
  
6. 다음을 간단히 설명하시오 (각각 5점)
  - (1) 비전통적인 석유
  - (2) 태양상수
  - (3) 태양굴뚝
  - (4) 태양연못
  - (5) 염료감응 태양전지(DSSC)
  - (6) 개질기(reformer)