

## 2018학년도 신에너지시스템공학 기말고사

1. 풍력발전과 관련해서 다음 물음에 답하시오

- (1) 다리우스형 풍력터빈과 사보니우스형 풍력터빈을 간략히 그리시오 (10)
- (2) 파워계수와 토크계수를 설명하시오 (10)
- (3) 주속비에 따른 풍력터빈의 활용에 대해서 설명하시오 (15)

2. 지열을 이용한 발전방법 4가지에 대해서 간단하게 설명하시오 (20)

3. CCS (Carbon dioxide capture and storage)시스템이 필요한 이유와 CCS시스템의 3가지 구성요소에 대해서 설명하시오 (15)

4. 다음을 설명하시오 (각각 5점)

- (1) 우주 태양광발전
- (2) 해상풍력발전의 필요성
- (3) 바이오매스
- (4) 폐기물에너지 중 고형연료화(RDF)기술
- (5) 용융염발전의 장점
- (6) 파력발전 중 진동수주형