

목재가공학

2014년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 목재의 수축과 팽윤의 이방성을 정의하고, 수축과 팽윤을 예방하거나 최소화할 수 있는 방법에 대하여 설명하시오. (20점)

제 2 문. 최근 재생가능한 바이오매스로부터 바이오에너지 생산에 대한 관심이 높아지고 있다. 목질바이오매스로부터 얻을 수 있는 고체바이오에너지의 종류와 각각의 특성에 대하여 서술하시오. (15점)

제 3 문. 방부처리 목재의 품질인증을 위해 국립산림과학원은 「목재의 방부·방충처리 기준」(국립산림과학원 고시 2011-04호)을 통해 방부처리 목재의 사용환경범주(H1 ~ H5)별로 침윤도(%) 적합기준을 제시하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 각 사용환경범주(H1 ~ H5)에 따른 사용환경조건을 기술하시오. (10점)
- 2) 각 사용환경범주(H1 ~ H5)에서의 목재방부제 침윤도(%) 적합기준을 설명하시오. (5점)

안전행정부 시험출제과장