

1. 木材用塗料的基本組成分有哪些?而木材用塗料宜具備那些性能 (10 分)?
2. 如何利用化學方法分離木材中之纖維素及半纖維素 (10 分)?
3. 試說明木材形成過程中，主要化學組成分間彼此之空間分布關係 (10 分)?
4. 試述抽出成分 (Extractives) 對木材性質的影響，以及抽出成分在造紙工業上的影響與應用 (15 分)。
5. 試述木材加壓防腐程序的加壓方法，並請列出五種符合現行 CNS 3000 木材加壓注入防腐處理方法中許可使用的木材防腐劑 (15 分)。
6. 試述現行硫酸鹽紙漿生產製程，並請解釋此製程中，有哪些程序符合循環經濟的精神 (15 分)。
7. 試舉出三種常見木材膠合劑的優缺點，及個別膠合劑性質之改善方法 (15 分)。
8. 試說明針葉樹與闊葉樹主要及次要化學半纖維素組成之不同(10 分)。

試題隨卷繳回