

# 土木施工 試題

一、 下列為有關混凝土施工時常見之接縫問題，請分別說明之。

1. 何謂冷縫？其發生之原因、產生之影響及預防對策分別為何？(10%)
2. 何謂施工縫？其設置原則有哪些？(10%)
3. 何謂收縮縫？何謂伸縮縫？(10%)

二、 澆置混凝土須養護之目的為何？其最佳之養護時間是何時？其養護之方法有哪些？(15%)

三、 若於施工過程中發現下列狀況時，身為監工人員應立即如何處理，請分別說明之。

1. 梁底支撐提前拆除。(10%)
2. 混凝土泵送過程中斷。(10%)
3. 基礎開挖時，鄰近建築物下陷。(10%)

四、 在基樁工程中，無論是場鑄樁或打擊樁於施工完成後均須試樁，其目的為何？而基樁在工地儲存與吊運上應注意哪些事項，請分別說明之。(15%)

五、 在預力混凝土梁施工上，一般可分為先拉法及後拉法，請比較說明此二法之相異性。(10%)