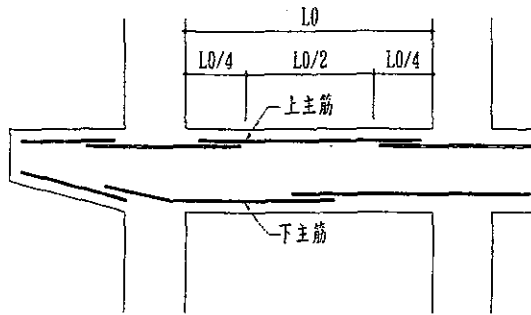


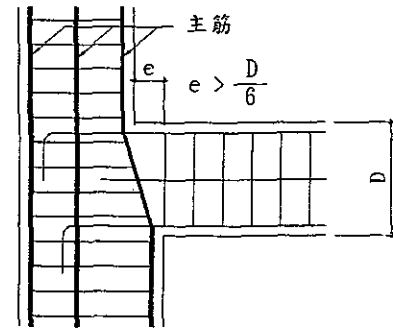
一、請列舉混凝土澆築時可能發生之缺陷四種，並分別說明其發生之原因及防止方法。(28分)

二、下列各圖主筋排置方式是否正確？如不正確請予修正並說明理由。(如正確則不必說明。)(請在答案紙作答，每小題6分，共24分)

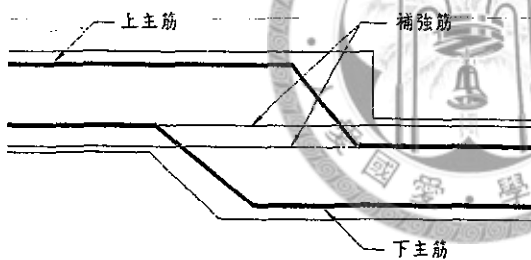
(1) RC 樑



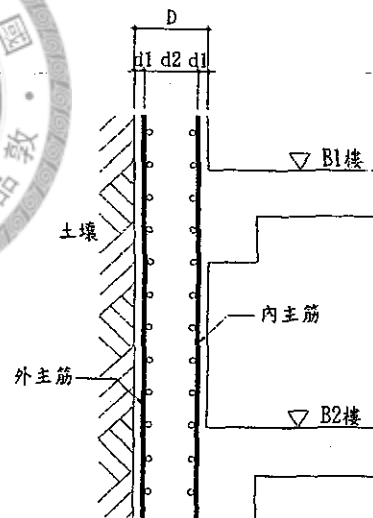
(2) RC 柱



(3) 高低差 RC 樓板



(4) 地下室外牆



三、答覆下列各有關樓房建築施工問題：(每小題8分，共24分)

- (1) 說明地震波對建築物之傳播與振動方式以及現代之建築物隔震或制震工法。
- (2) 說明建築物應如何配置伸縮縫 (Expansion Joints) 之原則。
- (3) 地下室連續壁施工使用穩定液 (Stabilizing Solution)，其主要機能有哪些？施工時應執行哪些管理方法以控制穩定液品質？

四、以潛盾工法進行地下捷運隧道施工，在何種情況下可配合 " 冰凍工法 "

(Ground Freezing) 施工？附簡圖分別說明二種冰凍工法之原理，並比較二者之優劣點。(24分)