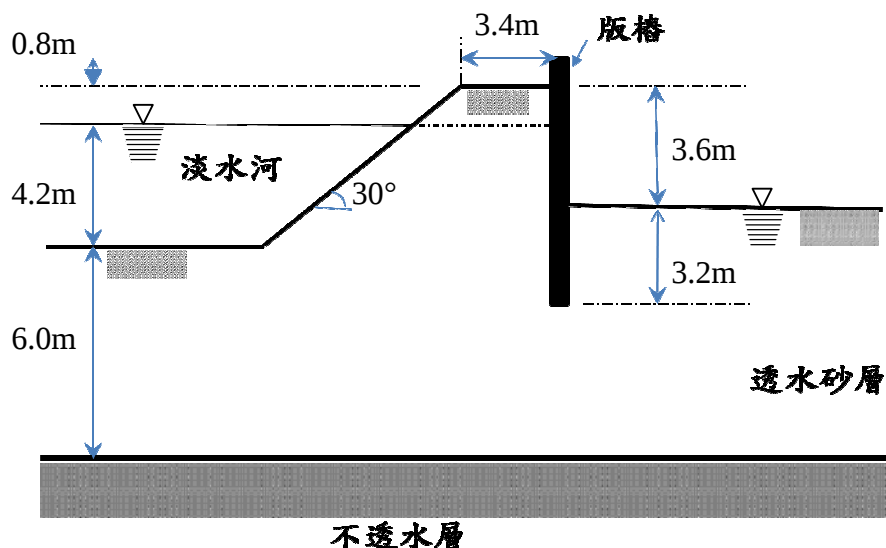


座號：

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。



- 四、(一)離島金門及馬祖的花崗岩地下軍事坑道，當初國軍採用何種施工方式完成的？試說明可否像臺灣本島的山岳隧道，採用機械開挖？並敘述其理由。另連接大金門與小金門且正在施工中的金門大橋，因施作海中橋墩以下的全套管基樁，需打設入岩到新鮮花崗岩盤中，試問要入岩到新鮮花崗岩，會遭遇何種困難及解決方法為何？（15 分）
- (二)若有三棟相同建築物分別蓋在傾向斷層(dip-slip faults)的上盤(hanging wall)、下盤(foot wall)及斷層線的上部，試比較住在上盤、下盤、斷層線之上部，危險程度的可能順序為何？並說明其理由。（10 分）