

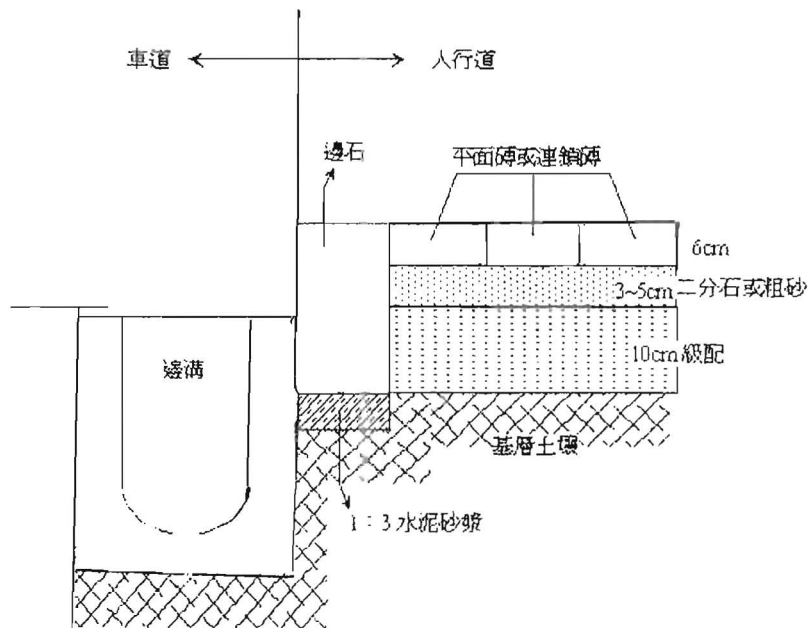
系所組別： 土木工程學系在職專班

考試科目： 土木工程學（專班）

考試日期：0219，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 一、以文字輔以圖形說明敘述如何規劃橫越大跨距峽谷拱橋之方法。峽谷深，無法於跨間落墩，其他條件請自行設定。(20%)
- 二、請以簡單圖示與文字說明混凝土壩施工巨積混凝土工程中(1)如何控制溫度(2)如何分塊澆置又能持壩體完整性之各項作業要點。(20%)
- 三、請敘述並繪圖說明深開挖工程中順打工法與逆打工法之步驟，並說明各別優缺點。(20%)
- 四、為何廣場、人行道鋪設之平面磚或連鎖磚(如圖所示)常出現凹凸不平甚或是崩塌陷落現象？如何在設計或施工時加以改善(例如，施工重點、修改設計或增加其他材料)？(20%)



- 五、英國土木工程學之父泰爾福得(Thomas Telford)認為土木工程是不斷訓練人才的工程，也一種社會教育。他強調：「土木工程不只是建設，也是對當地社會人士的品格教育。」請嘗試就所從事工作的經驗，論述你對這個說法的專業見解(20%)