

1. 瀝青材料在鋪面工程上之應用可分成那三大類，使用時機有何不同？（10%）
2. 在工地和試驗室中如何決定改質瀝青和粒料之拌合溫度、壓實溫度，請以圖形說明。（10%）
3. 瀝青混凝土之主要工程特性和其配合設計原理有何關聯性，請詳加說明。（10%）
4. 台灣北部地區多雨如何克服路面發生坑洞問題，試驗室如何模擬成效試驗。（10%）
5. 土工織物在土木工程上之應用可分為那些方面，請列舉六項以上。（10%）
6. 請說明一般品質良好的鋼筋混凝土內部的鋼筋為何經過長時間仍不會腐蝕。（10%）
7. 請說明澆置混凝土時，若在現場任意加水對混凝土的性質有何影響。（10%）
8. 請說明混凝土養護的目的與方法，及若未正常養護對混凝土的性質有何影響？（10%）
9. 請說明進行巨積混凝土工程時，在材料和施工方面的注意事項。（10%）
10. 說分別說明鋼筋抗拉和抗彎試驗的目的。（10%）