

等 別：高等考試

類 科：土木工程技師

科 目：施工法（包括土木、建築施工法與工程材料）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、依規定模板工程施作前，需提送施工要領與支撐計算書，請說明應敘明的項目與內容。（15 分）
- 二、於混凝土澆置前，需擬妥澆置計畫，請說明應敘明的項目與內容。（15 分）
- 三、請彙整與說明常見的鋼橋主梁損壞種類與維修工法。（15 分）
- 四、建築工程之基礎施工，常因現場條件限制等等因素而採用逆打（築）工法。請說明於逆打（築）施工時，常需考慮進排風設置的原因。（15 分）
- 五、隧道開挖時，為維持岩體穩定常需施加支撐構件。請說明先撐管幕與微形樁之施作位置與施工流程。（20 分）
- 六、(一)請彙整與說明土木建築設施，發生維護需求的原因。（10 分）
(二)請彙整與說明常用的土木建築基礎補強方法。（10 分）