

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、問答題：(請以文字及繪圖說明)(每題 10 分，共 100 分)

1. 何謂泌水(bleeding)現象？它會對混凝土產生哪些影響？要如何避免其發生？
2. 何謂標準貫入試驗？試說明其試驗方法及運用方式。
3. 貼掛石材時可以採用那些方法？試繪圖說明之。
4. 鋼筋可以透過哪些方法進行拼接？試繪圖說明之。
5. 試說明如何防止混凝土龜裂？
6. 帷幕牆係由許多單元及構件所組成，也因此接合上常伴隨許多空隙之發生，通常在接合部分會採用接縫處理。試列舉 5 種填縫材料並說明其特性。
7. 試說明塗膜防水材施工的步驟及各步驟應注意哪些事項？
8. 何謂坍度試驗及圓柱體抗壓試驗？請說明其試驗步驟。
9. 試說明 DPG(Dot Point Glazing)構法。
10. 屋頂綠化有哪些種類？在設計及施工時該注意哪些事項？