

一. 填充題。(答案依空格內編號順序列表回答。每格 2 分共 30 分)

1. 鑽探報告書中之 N 值意義是 (1)。
2. SRC 構造為 (2) 構造之簡稱。
3. PC 版帷幕牆與主作架構造接合方式其吸收水平變位的方法 (3) (4)。
4. 建築物漏水或滲水必具備三個條件: 水源、水路及 (5)。
5. 試樁載重試驗時最基本的工具是測定器及 (6)。
6. 將圖面縮小比例的事物, 以測量方法使它放大到足尺定位在地面上。工程上俗稱 (7)。
7. RC 構造物就形式可分拱架式 (8) (9) 三種。
8. 我國規定建築材料及設備尺度基本模數 $M = (10)$ 倍模距 = (11)。
9. 地下連續壁工法其單元的接合法有二, (12) (13)。
10. 木材的接合約可分為 (14) 搭接、榫接三種。
11. 在中國建築中, 梁檁與立柱之間為減少剪應力故遂有一種過渡部分之構造物, 即中國建築特有的 (15)。

二. 試以簡文或給圖說明下列各名詞(每題 4 分共 40 分)

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1. 飛扶壁 (Fly Buttress) | 6. 反循環基樁 (Reverse Circulation pile) |
| 2. 馬背燕尾 | 7. 荷蘭式砌磚法 (Dutch Bond) |
| 3. BW 工法及 ICOS 工法 | 8. 輕型鋼 |
| 4. PERT 及 CPM. | 9. 滑動模板 (Slip Form) |
| 5. 地錨法 (Anchor Method) | 10. 止滑條 (Non-slip) |

三. 簡答下列各題。(每題 10 分共 30 分 任選 3 題)

1. RC 構造中梁柱箍筋 (Stirrup) 之功用。
2. 混凝土體積變化的原因。
3. 防水工程之三個主要方法, 並給出一個有女兒牆之半屋頂防水工程剖面大樣圖。
4. 何謂施工縫 (Construction joint) 收縮縫 (Contraction joint) 及伸縮縫 (Expansion joint), 並給出一種屋頂樓板之剖面大樣圖。
5. 雀替及駝峯在形式及功用有何差別。