

一. 解釋下列名詞。(用字宜簡潔為要, 每題3分)

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Dry Assembly construction | 6. Creep               |
| 2. Pressbeton                | 7. Well point          |
| 3. $V = \sum KCIW$           | 8. Tremie pile         |
| 4. Water-jet                 | 9. Bentonite clay      |
| 5. Anchor method             | 10. Vapor condensation |

二. 繪出下列各圖。(每題3分)

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. 中柱式屋架          | 6. 欄柵樓版 (joist slab) |
| 2. 環形螺栓           | 7. 雙缺口搭接 (指木料)       |
| 3. 門型起重機 (又稱龍門吊車) | 8. 剪力連接物 (指鋼構)       |
| 4. 鈷60放射室外牆剖面一種   | 9. H-C工法 (指鋼構)       |
| 5. 後撐式擋土牆         | 10. 樞紐接合 (鋼構之PIN)    |

三. 試繪圖說明中國建築屋頂飛簷、出簷之構造法。(15分)

四. 列述木材養護及防腐的方法。(10分)

五. 試從材料、設計、施工及使用的觀點, 簡答鋼筋混凝土龜裂之原因。(10分)

六. 帷幕牆依材料可分那幾類, PC帷幕牆等與主體結構結合原則應考慮那些因素, 請繪一簡圖(接頭大樣)說明。(15分)

\* 文字請精簡, 儘量以圖示。

\* 第四、五題任選一題作答。