

一. 填充題：每格 1 分共 60 分

※ (務請將空格內號碼註明 並依序作答。)

1. 建築主管機關在管繕工程中,其重要之職掌是建築許可, _____, 使用管理, _____, 及法令之擬訂、解釋或修訂。
2. 工程觀莫, 建築物之生命歷程, 通常是依下列之重要階段而成一循環
3. 建築物興建過程中參與之建築行為人有起造人, 建築主管機關, 審計機關, 規劃單位, _____, _____, 使用單位及各單位從業人員。
4. 在公家之管繕工程中, 於施工階段廠商請領工程款之程序, 較為合理的方式是廠商提出工程款估價單經 _____ 簽證, 或由業主主辦單位查核後憑證交付, 再送 _____ 核備或備查。
5. 公家工程為選擇理想之施工廠商, 一般採用之招標方式有 _____, _____, _____ 等三種。
6. 公家管繕工程通常於公開招標會場, 正式參與單位有業主主辦單位, _____, _____, 而列席參與單位是 _____。
7. 目前公家工程之招標係採 _____ 為得標式。
8. 營造廠商與業主所訂立之工程合約, 內含之重要文件有 _____, _____, _____, 發標須知等。
9. 下列各工程項目之估價單位為 a. 混凝土 _____ b. 門窗 _____, c. 挖土 _____, d. 玻璃 _____, e. 木材 _____。
10. 於管繕工程施工过程中, 應由 _____ 繪製施工大樣圖說, 轉交 _____ 簽證後, 方得施工。
11. 建築物在施工中常視每核定工程圖說時, 營造人之職責, 依法應採 _____, _____ 兩項處理措施, 方能維護本身權益。
12. 於施工現場為預防人命之意外傷亡, 地层下陷及建物之倒塌等危及公共安全事件之發生, 應位考慮適當之 _____, _____, _____ 等施工安全措施。
13. 所謂 1:3 水泥砂漿係指 _____ 比 _____ = 1:3 且其量比是指 _____ 比 (重量或體積)
14. 鋼筋混凝土構造物施工時, 依其工作態度應查驗之作業有 _____, _____, _____ 等四大項。

15. 於結構施工圖中, 對鋼筋品質要求, 如註明 SD-28 鋼筋, 係表示所用鋼筋材質之 _____ 強度為 _____ kg/cm^2 。
16. 為控制混凝土品質, 應於每次混凝土澆置作業時, 需請廠商不定时, 車取樣製作混凝土試件, 至少 _____ 个, 經過養 _____ 天齡期, 試驗其 _____ 強度是否合格。
17. 圖說註明 3000psi 混凝土, 係指混凝土之 _____ 強度為 _____ kg/cm^2 。
18. 混凝土之施工作業步驟主要分為 _____, _____, _____ 等四項
19. 有肉鋼筋之銜接, 如梁鋼筋不得已需銜接, 最好上层筋選擇在梁之 _____ 部位, 下层筋選擇在梁之 _____ 部位較為適宜, 而柱鋼筋之銜接儘量避免選擇在柱之 _____ 部位。
20. 有肉模板之拆除作業, 為求作業安全及維護混凝土品質, 對 a. 柱、梁、版、牆之側向豎模板 b. 樓版模板, c. 梁底模板等三部位, 應可先拆除 _____, 最後拆除 _____。
21. 通常每一樓層之鋼筋作業, 對柱、梁、版筋之排架, 其施工程序是先施工 _____ 部位, 再 _____ 部位, 最後再是 _____ 部位。
22. 為控制鋼筋混凝土之施工品質, 一般規定鋼筋間距不得小於 _____, 混凝土之粗骨材粒徑不得大於 _____。

二. 說明題：共 40 分

1. 以條列式說明下列各項工程之施工步驟。
 ① 炭鋼條磨砂地坪 ② 反循環基樁 ③ 屋頂油毛毡防水工程。
2. 如右圖示磚牆剖面圖
 圖答下列問題：
 ① 列式計算下列各項工程之數量並加註其單位。
 (磚牆長度假設 1m 長)
 ② 紅土石 ③ 水泥粉光
 ④ 2000psi 混凝土 ⑤ 挖土
 ⑥ 條列式說明本工程之施工程序

