

# 臺灣港務股份有限公司暨臺灣港務港勤股份有限公司

## 105 年度第 1 次從業人員甄試試題

職級/類科：員級/工程

筆試科目：營建管理概要

### 一、非選擇題

1. 請說明目前我國公共工程「三級品管」之架構及各層級負責單位應有之作為。(20 分)
2. 若工程採用最有利標的方式決標，通常會選用的方法有總評分法、序位法或評分單價法。請分別簡單說明這三種方法的執行方式。(30 分)

### 二、選擇題

- ② 1. 下列何者為計算工期之要徑法 (CPM) 報表中所無法提供之資訊？
  - ① 作業之浮時
  - ② 作業之品質
  - ③ 作業之前後關係
  - ④ 工程進度之管控重點
- ④ 2. 下列何者屬於直接成本？
  - ① 施工人力
  - ② 機具
  - ③ 材料
  - ④ 以上皆是
- ④ 3. 營造業所發生之重大職業災害中，發生頻率最高之災害類型為
  - ① 感電爆炸
  - ② 火災
  - ③ 土崩倒塌
  - ④ 墜落滾落
- ④ 4. 以下對於「統包」工程的說法，何者最可能有錯誤？
  - ① 指設計與施工交由同一廠商
  - ② 通常可縮短工期
  - ③ 通常適用較複雜工程
  - ④ 工程費用通常較分包為高
- ① 5. 招標過程中，若將材料規格特殊化，使特定廠商符合規範之情形稱為
  - ① 綁標
  - ② 圍標
  - ③ 洩標
  - ④ 搶標
- ② 6. 保證承包商在工程得標後會簽約的保證金為下列何者？
  - ① 履約保證金
  - ② 押標金
  - ③ 保固保證金
  - ④ 預付款保證金
- ③ 7. 下列何者不是我國採購法中規定之主要招標方式？
  - ① 公開招標
  - ② 比價
  - ③ 詢價
  - ④ 議價

- ① 8. 某一作業之項目不影響下一作業之最早開工時間，其所允許延誤之時間，稱為該作業的
- ①自由浮時      ②總浮時      ③干擾浮時      ④以上皆非
- ② 9. 規範工地主任的資格及應負責辦理工作的法規為：
- ①建築法      ②營造業法      ③工程技術規則      ④採購法
- ① 10.下列合約文件中(a. 合約主文 b. 設計圖 c. 補充說明 d. 特定條款)，各部分條款或內容之間，若有相互衝突或不一致之情形時，應依照下列何種次序決定其優先順序：
- ①a→c→d→b      ②a→d→b→c      ③d→c→a→b      ④d→a→b→c
- ① 11.對於發生機率高且衝擊程度高的風險項目，採舉下列何種因應措施較為適當？
- ①避險(Risk Avoidance)      ②降低(Risk Mitigation)  
③轉移(Risk Transfer)      ④接受(Risk Acceptance)
- ② 12.如果工程採取總價合約(Fixed Price)，執行合約的過程中，成本增加的風險
- ①大部分由業主負擔      ②大部分由承包商負擔  
③業主與承包商承擔各半      ④以上皆非
- ③ 13.下列時程規劃中的分析方法，何者是使用三個時間進行考量(三時估計)？
- ①PDM 節點法      ②ADM 箭線法  
③PERT 計畫評核術      ④以上皆非
- ② 14.當總標價偏低時，機關可要求廠商提出哪一種保證金？
- ①履約保證金      ②差額保證金      ③保固保證金      ④還款保證金
- ① 15.依照採購法，公告金額為新台幣：
- ①一百萬元      ②兩百萬元      ③兩百五十萬元      ④五百萬元
- ① 16.機關辦理公告金額以上之採購，下列哪一項情形者，較不適用限制性招標：
- ①經常性採購      ②原有採購之後續擴充

- ③原有採購之後續維修
- ④遇有不可預見之緊急事故
- ② 17.將工程規劃、設計、招標、施工等階段工作整合在一起並委外作專案技術性管理以滿足業主需求的作法簡稱為：
- ① CPM                      ② PCM                      ③ PQM                      ④ DDB
- ③ 18.BOT 工程類型是指：
- ①興建-擁有-營運                                              ②興建-移轉-營運
- ③興建-營運-移轉                                              ④擴整建-營運-移轉
- ② 19.下列有關施工計畫製作的敘述，哪一個是錯誤的？
- ①整體施工計畫及分項施工計畫應報主辦機關或監造單位核備後據以執行
- ②整體施工計畫及分項施工計畫皆須於工程決標後開工前提報
- ③遇有計畫變更、設計變更，或涉及材料、工法之改變時，相關施工計畫均應適時配合修正
- ④承攬廠商於研訂施工計畫過程對設計圖說及施工規範有所疑義時應即時提出澄清
- ② 20.品管問題大部分因管理不善所造成，品管大師戴明博士(Dr. Deming)曾指出：「品質問題的產生有多少百分比導因於管理不善？」：
- ①100%                      ②80%                      ③75%                      ④50%