

機械設備操作中工（鑽孔樁） 模擬筆試試題

免責聲明

未經議會的書面許可，任何人士不得翻印或傳播本資料。

儘管議會已盡合理努力以確保本資料所載列資料均屬準確，

惟議會仍鼓勵讀者須在可能的情況下，向其專業顧問尋求適當獨立意見，

並且讀者不應將本資料視作採取任何相關行動之專業意見的替代，

亦不應依賴本資料作所述用途。

查詢

如對本資料有任何查詢，可與工藝測試中心聯絡：

香港仔漁光道 95 號

電話： (852) 2100 9232

傳真： (852) 2100 9249

電郵： enquiry@cic.hk

網址： www.cic.hk

© 2015 版權由建造業議會所有。

A

工具及設備

1. 一般震動樁錘動力不是由下列那種動力推動？

- (a) 油壓推動
- (b) 柴油推動
- (c) 電力推動
- (d) 反作用力推動



A

圖(二)

2. 請說出圖 (二) ' A ' 部份配件正確名稱？
- (a) 鑽頭
 - (b) 定向樁
 - (c) 套管
 - (d) 鉸鏈挖刀
3. 下列那種機械不屬於鑽孔樁機械？
- (a) 吊機
 - (b) 震錘
 - (c) 磨機 (爬地)
 - (d) 經緯儀
4. 在反循環系統鑽孔機 (RCD) 進行鑽挖過程中，怎樣得知深度？
- (a) 操作人員自行決定
 - (b) 所有鑽桿長度加上鑽頭高度計算
 - (c) 以鑽挖時間估計
 - (d) 用心聆聽鑽挖聲音再加上經驗便可估計到
5. 用鑿及夾做鑽挖樁時，如何估計深度？
- (a) 用尺量
 - (b) 憑鋼纜 (威也) 長度
 - (c) 以上(a)或(b)皆可以
 - (d) 以上(a)或(b)皆不可以

6. 下列那項不是 "入石" 的好方法？

- (a) 用鑿撞擊
- (b) 將鑽頭挖掘
- (c) 用反循環系統鑽孔機 (RCD)
- (d) 以工人到樁底用風炮打碎

B 工藝知識

7. 如何在高空解鋼纜 (威也) ？

- (a) 使用工地上任何方便的工具
- (b) 站在合安全規格的吊人籠內
- (c) 為提高工作效率, 直接站在吊鈎上
- (d) 應用最身手靈活的同事沿樁通爬上去

8. 怎樣決定何時用磨機，何時用震鉗？

- (a) 憑經驗決定
- (b) 盡量使用震鉗，不需用磨機
- (c) 由公司根據地質報告及成本預算等因素決定
- (d) 視乎那一款較新或較好力

9. 如將磨機油壓比廠方建議加大，有甚麼後果？
- (a) 減少夾通機會
 - (b) 提高效率
 - (c) 如不加大磨機油壓，會浪費工程時間
 - (d) 易將機器馬力用罄，遇突發事件便無力救通
10. 如何防止夾死通？
- (a) 使用表面光滑的新通
 - (b) 在通內大量放水，增加潤滑
 - (c) 將樁通盡快鑽入地下，在未夾死通前完工
 - (d) 使用適當速度將樁通鑽入地下及應經常將樁通向上抽移
11. 反循環系統鑽孔機（RCD）需配合甚麼設備才能運行？
- (a) 柴油推動器
 - (b) 電力推動器
 - (c) 氣壓推動器
 - (d) 氣壓和油壓驅動

12. 如磨樁機不能將通抽離，可否改用震鉗？
- (a) 可以，因為兩類工具有相同功能 ☐
 - (b) 可以，因震鉗可調較不同尺寸 ☐
 - (c) 不可以，因會損壞樁通的接口螺絲牙 ☐
 - (d) 不可以，磨樁機用的通一般質量較差 ☐

C **施工規範**

13. 用鑿撞擊散石的時候，應用甚麼技巧？
- (a) 把鑿抽到最高，再撞擊散石 ☐
 - (b) 將鑿抽高數百厘米，令散石被鑿撞至移位鬆脫，
然後夾走 ☐
 - (c) 把鑿撞擊樁通，利用樁通撞碎散石 ☐
 - (d) 灌入泥漿潤滑散石，再行撞碎散石 ☐
14. 樁柱要至多少深度才停止？
- (a) 樁柱到達合約指定設計深度 ☐
 - (b) 到達石層表面 ☐
 - (c) 由打樁工人憑經驗決定 ☐
 - (d) 以上三種都不是 ☐

15. 以下那個直徑不是一般大口徑鑽孔樁的尺寸？
- (a) 2500 毫米 ☐
 - (b) 2000 毫米 ☐
 - (c) 1000 毫米 ☐
 - (d) 400 毫米 ☐
16. 一般香港地基工程中，鑽孔樁通常深入至？
- (a) 泥層 ☐
 - (b) 散石層 ☐
 - (c) 岩層表面 ☐
 - (d) 由工程師決定 ☐
17. 當使用中的鑿跌進樁通底時，需由甚麼人士協助才可成功取回？
- (a) 駐地盤工程師 ☐
 - (b) 駐地盤安全主任 ☐
 - (c) 合適的吊運工人 ☐
 - (d) 專業潛水人員 ☐

18. 用膨潤土清洗樁底比清水昂貴，為何會選用？
- (a) 合約訂明選用膨潤土
 - (b) 因沒有清水供應地盤使用
 - (c) 地盤沒途徑把污水排放
 - (d) 膨潤土的好處比清水多，並可減少施工時間，
相對可控制管理程序，增加效益。

D **機械操作手號**

19. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



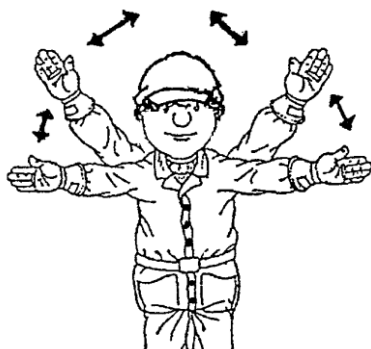
- (a) 吊鉤向上升
- (b) 使用主吊鉤
- (c) 吊鉤慢慢下降
- (d) 吊鉤慢慢上升

20. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鉤向上升
- (b) 吊鉤向下降
- (c) 吊鉤慢慢下降
- (d) 吊鉤慢慢上升

21. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 完成休息
- (b) 緊急停止
- (c) 準備驅動機械
- (d) 提升吊臂

22. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 完成休息
- (b) 緊急停止
- (c) 向前驅動
- (d) 準備驅動機械

23. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



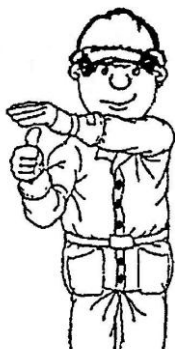
- (a) 向前驅動
- (b) 向後驅動
- (c) 停止
- (d) 慢行

24. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 做得好
- (b) 提升吊臂
- (c) 請望向左邊
- (d) 完工

25. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 小心高空物件
- (b) 慢動作提升吊臂
- (c) 慢動作提升吊物
- (d) 將會下雨

26. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 小心下面物件
- (b) 慢動作下降吊臂
- (c) 將吊鉤放在地上
- (d) 將吊鉤放在吊物上

27. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



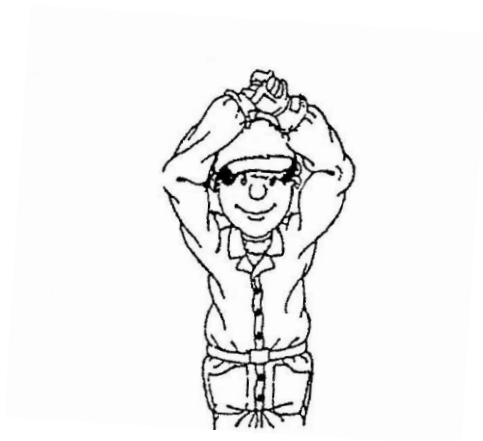
- (a) 吊鉤下降
- (b) 吊鉤慢慢下降
- (c) 吊鉤放在地上
- (d) 小心地面物件

28. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鉤高速上升
- (b) 小心天空
- (c) 吊鉤慢慢上升
- (d) 吊物上面有障礙

29. 在起重機械操作過程中，圖中人物所作出的手號表示：—



- (a) 吊鉤下降
- (b) 立即開工
- (c) 夠鐘午膳
- (d) 完成休息

E 安全知識

30. 吊重機上印有 S.W.L. 5 Ton，即表示該吊重機械可承吊多少重量？

- (a) 5 噸以上
- (b) 5 噸或以下
- (c) 5 噸車身
- (d) 以上三種都不是

31. 當樁柱接駁的燒焊工序進行時，若有他人在場，應採取下列那措施以免傷及他們？

- (a) 放置警告牌以作警惕
- (b) 放置警告牌，並須於工作週圍設置屏障
- (c) 規定在場人仕佩戴眼鏡作保護
- (d) 工地上所有人員必須離開，待燒焊工序完成，再度進入

32. 在工地上用作吊運的吊索，必須由那種人員發出試驗證明書，才可操作。
- (a) 吊機操作員
 - (b) 工地安全督導員
 - (c) 合資格人仕 (公證行人員)
 - (d) 地盤經理
33. 起重機操作員須持有何種資歷才可操作起重機械？
- (a) 曾經接受過老一輩師傅嚴格訓練
 - (b) 起重機操作員必須由已完成受認可起重機械操作訓練而
考試合格並領有牌照才可操作起重機械
 - (c) 由所屬公司派高級操作員提供訓練
 - (d) 以上三項全對
34. 吊索用鋼纜 (威也) ，證書有效期：
- (a) 一個月
 - (b) 三個月
 - (c) 六個月
 - (d) 十二個月

35. 使用砂輪切割機切割金屬時，應先戴上：
- (a) 棉手套
 - (b) 防護眼罩
 - (c) 長筒水靴
 - (d) 鴨舌布帽
36. 下列那一項不是建築地盤（安全）規例下的設施：
- (a) 足夠及適當的照明設備
 - (b) 使用防火物料搭的更衣室
 - (c) 良好及不受阻塞的逃生通道
 - (d) 裝置全面圍欄，以防墜水遇溺
37. 高空工作的法例界定為離地多少米？
- (a) 1 米
 - (b) 1.5 米
 - (c) 2 米
 - (d) 2.5 米
38. 工友搬運重物時，如果提舉姿勢不正確，身體那部份容易受傷？
- (a) 頸項
 - (b) 腰部
 - (c) 小腿
 - (d) 手臂

39. 若不能避免「體力處理操作」，便應設法改善。
例如：減低伸展或搬運次數和距離。這些方法可
歸納為下列那一項處理手法？
- (a) 重新設計負荷物
 - (b) 重新設計工序
 - (c) 改善工作環境
 - (d) 拖長工時，增加工資
40. 施工架上工作台鋪設木板的厚度最少為？
- (a) 20 毫米
 - (b) 25 毫米
 - (c) 30 毫米
 - (d) 40 毫米