



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

岩土勘探大工 模擬筆試試題

This document related to the mock test paper of skilled trade test for Ground Investigation Operator. Should you require an English version of this document, please contact Trade Test Centre at 2100 9232.

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。

工具、器材及設備的認識

1. 那一種工具安裝鑽杆頂，能通過水，而進行鑽探：
 - (a) 水喉頭
 - (b) 吊頭
 - (c) 巴路頭
 - (d) 套管頭

2. 89mm(3 1/2")套管屬那一類：
 - (a) NW
 - (b) HW
 - (c) PW
 - (d) SW

3. NW 套管打撈器(搭)適合打撈：
 - (a) NW 套管
 - (b) HW 套管
 - (c) PW 套管
 - (d) SW 套管

4. SPT 自動錘的標準重量是：
- (a) 45.5 公斤 (100 磅)
 - (b) 54.5 公斤 (120 磅)
 - (c) 59.0 公斤 (130 磅)
 - (d) 63.5 公斤 (140 磅)
5. SPT 取坭管 ID (內徑)：
- (a) 20mm(約 $\frac{3}{4}$ ")
 - (b) 25mm(約 1")
 - (c) 40mm(約 $1\frac{1}{2}$ ")
 - (d) 50mm(約 2")
6. U76 取坭器的內徑是：
- (a) 76mm(約 3")
 - (b) 100mm(約 4")
 - (c) 150mm(約 6")
 - (d) 200mm(約 8")
7. 請舉出 MAZIER (泥巴佬) 安裝蟹爪的作用：
- (a) 保護泥巴佬內管
 - (b) 防止砂夾泥巴佬
 - (c) 防止樣本跌下
 - (d) 保護塑膠管

8. 請舉出 MAZIER (泥巴佬) 內裝彈弓的作用 :

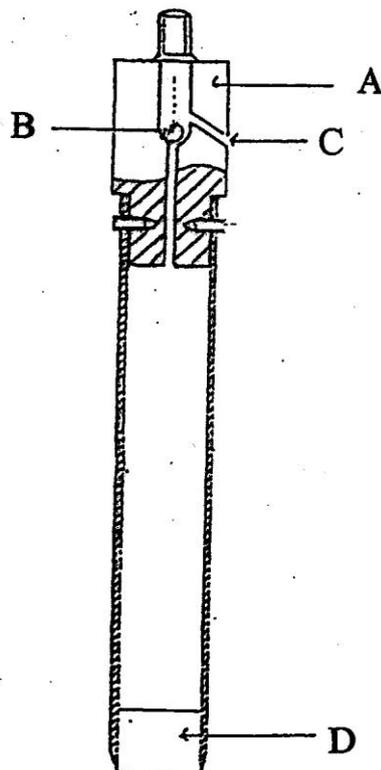
- (a) 保護取泥樣完整
- (b) 能使入水沖洗順利
- (c) 能有伸縮作用以適合泥質軟硬的變化
- (d) 保護(泥巴佬)鑽頭不易磨損

9. 請舉出雙層巴佬內安裝軸承 (啤呤) 的作用 :

- (a) 使沖水分道
- (b) 保護內管垂直
- (c) 連接內管
- (d) 保持內管不會跟隨外管旋轉以保護岩芯完整

10. 請指出下圖 U-100 波子位置 :

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D



11. 請舉出三層岩芯管鑽頭的構造與雙層巴佬鑽頭有什麼地方不同：

- (a) 金剛石質不同
- (b) 比雙層巴佬鑽咀薄
- (c) 不用沖水可鑽石芯
- (d) 鑽咀出水口不同

12. 請舉出 PISTON SAMPLER (彼示頓) 取泥時，泥管內的空氣及水由什麼地方出來：

- (a) 由活塞出來
- (b) 由彼示頓連杆出來
- (c) 由彼示頓泥通口出來
- (d) 由透氣孔出來

工具、器材及設備的使用

13. 取樣前要用抽桶之目的：

- (a) 取走套管內孔底的爛坭
- (b) 取水
- (c) 取砂
- (d) 取樣本

14. SPT 自動錘，每錘升高距離(標準)：
- (a) 400mm(約 1' -4")
 - (b) 500mm(約 1' -8")
 - (c) 760mm(約 2' -6")
 - (d) 1.00M(約 3' -3³/₈")
15. 何以雙層岩芯管比單層岩芯管所取石芯比較完整？
- (a) 因有軸承(啤吟)及內管
 - (b) 因有金鋼石疏結 (下接頭)
 - (c) 因出水分道
 - (d) 鑽咀不同

施工技巧

16. 鑽岩石時，因岩芯不能盡取上，其原因是：
- (a) 岩芯管內通不妥
 - (b) 長托不妥
 - (c) 短托不妥
 - (d) 夾石器(彈弓介子)夾石不緊

17. 短岩芯管 (短巴佬) 用途是
- (a) 勘探時，在地面下不夠 1M 碰石
 - (b) 為輕便
 - (c) 石芯好出
 - (d) 代替取坭管
18. 取完 MAZIER (泥巴佬) 發覺管內坭不足 50%應如何補救？
- (1) 按坭質換猪咀
 - (2) 檢查透氣孔及波子有否被什物所塞
 - (3) 不理繼續取下一個
 - (4) 鑽深 1/2M 補救(即 1M 鑽 1.5M)
- (a) 1, 2
 - (b) 3
 - (c) 4
 - (d) 2, 4
19. 可取岩土樣本的勘探技術是屬何種鑽探？
- (a) 旋轉沖洗鑽探
 - (b) 鋼繩沖擊鑽探
 - (c) 手搖螺紋鑽探
 - (d) 旋轉沖擊鑽探

20. 何以三層岩芯管所取岩芯會比雙層岩芯管更完整？

- (1) 鑽石咀特別構造，使水減少沖到石芯
- (2) 多一層開邊通保護石芯
- (3) 用水壓迫出石芯，然後直接用開邊塑膠管裝載石芯
- (4) 因三層比雙層貴

(a) 1, 2, 3

(b) 1, 2

(c) 2, 3

(d) 4

安全知識

22. 鑽機吊鑽杆所用的噠咁證書有效期是：
- (a) 一個月
 - (b) 三個月
 - (c) 六個月
 - (d) 十二個月
23. 工友搬運重物時，應依從下列那一項做法才正確？
- (a) 每次盡量搬多一些，以求快點完成工作
 - (b) 採用正確姿勢、背部盡量保持挺直
 - (c) 盡量將物件拋上貨架，以求鍛練身體
 - (d) 吸一口氣，然後大叫一聲提起貨物
24. 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
 - (b) 腰
 - (c) 小腿
 - (d) 手臂

25. 何解在操作有轉動部份機器時，工友不宜戴棉紗手套？

- (a) 棉紗手套吸油
- (b) 棉紗手套會被損壞
- (c) 棉紗手套會纏上機器之轉動部份
- (d) 棉紗手套容易引起皮膚敏感