

## 98 年度地下水鑿井技工考驗 電工勞安學科題庫

### 一、是非題

- (0)1. 鑿井作業應防範崩塌、倒塌、感電、瓦斯爆炸、墜落、機具操作疏忽產生之碰撞、被夾等危害，並採取適當防護措施。
- (0)2. 鑿井作業廢棄物(含廢土)之清理、噪音管制及空氣污染防治等應依相關法令規定辦理。
- (0)3. 鑿井作業前應先確認施工地點既有地下物、建築物、管線等埋設狀況、地下水狀況等調查，並據以評估相關之危害因子與職業安全衛生風險之鑑別與評估。
- (0)4. 進入鑿井工地之人員均應戴妥安全帽，並禁止赤足或穿拖鞋工作，違者應即促其改善或令其停止工作並離開現場。
- (0)5. 對於鑿井作業之工作場所，應設有警告標示，禁止與工作無關人員進入。
- (X)6. 工作安全是勞工安全衛生專業人員的責任，與鑿井作業人員無關。
- (0)7. 從事鑿井作業，為防止職業災害發生，應指派經訓練合格之鑿井作業技工，於作業現場。
- (X)8. 鑿井工作時因天氣太熱或不舒服，可暫時免予戴用安全帽。
- (0)9. 勞工從事鑿井工作時，施工工程材料吊運作業，應於適當處所設置交通引導人員。
- (X)10. 為提昇作業安全，勞工安全衛生法規係規範事業主應作為之各種安全衛生規定事項，與作業勞工均無關聯。
- (X)11. 於坑井內進行焊切作業係屬動火作業，尚無特別許可管制之需求。
- (0)12. 電焊機應使用電流容量容許之插座、插頭，嚴禁以電線直接插入插座內。
- (0)13. 電焊機之饋電線及接地線外被覆，務必絕緣良好，嚴禁使用裸線或劣化電線，遇電線破損應立即修換。
- (X)14. 從事鑿井作業之物料、工具應妥善放置，可堆置在現場、通道以方便工作上進行。
- (0)15. 在防止職業災害及意外事故發生，確保工作人員安全與健康，勞工有切實遵行安全衛生工作守則之義務。
- (0)16. 鑿井作業應於每日開工前實施安全檢點並定期就各項安全性能實施檢查一次。
- (0)17. 局限空間係指「密閉空間」或「部分開放且自然通風不足之空間」。
- (X)18. 局限空間內發生人員缺氧或中毒事故，於進入執行救援作業時，應快速進行施救，可暫時不使用空氣呼吸器等呼吸防護具。
- (X)19. 人員感電時，應先施以人工呼吸並立即送醫，再行隔離電源。
- (0)20. 高差超過 1.5 公尺以上之作業場所，應設置能使勞工安全上下之設備。
- (0)21. 垂直開挖最大深度應妥為設計，深度在 1.5 公尺以上且有崩塌之虞者，應設擋土支撐。

- (0)22. 鑿井工程屬於露天開挖作業，具有特殊的危險性，事前實施地質調查，並依前項調查結果擬訂開挖計畫。
- (0)23. 鑿井作業應指定專人確認作業地點、決定作業方法、檢查材料工具、監督勞工使用防護具等。
- (X)24. 因勞工安全衛生法規都是規範高度二公尺以上應採取之防止墜落之措施，故於二公尺以內作業者可不採任何防墜措施。
- (X)25. 將電氣設備的金屬外殼，以導體與大地作良好的電氣性連接，稱為隔離。
- (0)26. 鑿井施工中，除應隨時注意坡面穩定情形及井內有害氣體外，於隔日或隔次施工時，應先觀察擋土設施是否有異樣，並檢查井內是否有有害氣體殘留在內，如有異常，應禁止人員進入或立即停止施工，俟改善完妥並確認安全後，再繼續施工。
- (0)27. 鑿井施工中，應隨時注意因地下水位之降低而引起周圍地層之下陷，致擋土及其他支撐構件發生鬆弛或塌陷現象，應先停止開挖作業，並立即採取改善措施。
- (0)28. 在軟弱地盤區域作業，鑿井時應注意流沙及周遭地形隆起現象，並立即採取防範措施。
- (0)29. 開挖作業因豪雨或水管破裂時，應立即採取應變及防範措施，以避免地層塌陷，造成人員危害。
- (X)30. 於鑿井之潮濕場所使用移動式或攜帶式電動機具，可暫時不用連接漏電斷路器。
- (0)31. 起重機、挖土機等運轉作業時，禁止人員進入其操作範圍內或吊掛物下方。
- (0)32. 以起重機吊掛作業前應先檢點，對於已變形或已龜裂之吊鉤、鉤環、鏈環嚴禁使用。
- (X)33. 防護器具以安全為重，穿戴時妨礙工作也沒關係。
- (0)34. 作業人員應熟悉意外傷害之急救方法與處置，如遇事故應先行通報119，並在確保自身安全下始能進行急救搶救。
- (X)35. 現場作業須依作業場所之不同，應配戴適當防護具如缺氧場所應備置耳塞、耳罩等防護具。
- (0)36. 當漏電斷路器作動後，在未被確認漏電情況已被處理前，不得強行再送電。
- (0)37. 以吊鉤吊運土石時，該吊鉤應設有防止所吊物體或器具滑脫之裝置。
- (X)38. 從事高架作業之人員均應戴妥安全帽，確實佩戴安全帶，並禁止赤足或穿著拖鞋，所以工作人員只要把安全帶戴著就安全了。
- (X)39. 於二公尺以上高處作業，若人員無法使用安全帶時，可使用移動梯或合梯進行施作。
- (0)40. 高架作業遇有地震、強風、大雨、大雪、雷擊等惡劣氣候致勞工有墜落危險時，或發覺高架作業人員有異常時，應暫停作業。
- (X)41. 需以火藥來爆破石塊時，爆破作業人員並未有安全上特別限制，只要會做且小心從事即可。
- (0)42. 工作中需外接電力時，應保持良好絕緣，慎防感電，並避免妨礙人員通行。

- (O)43. 開挖之井筒內如有出水、流砂等異常情況發生時，應立即停止作業退避至安全場所，不可勉強搶救。
- (O)44. 進入局限空間內作業，應持續通風換氣，非經通風換氣，檢測氧氣、可燃性氣體及有害氣體等確認無虞，並經缺氧作業主管簽認，人員不得進入缺氧場所內。
- (O)45. 從事缺氧危險作業時，應指派一人以上之監視人員，隨時監視作業狀況，發覺有異常時，應即與缺氧作業主管及有關人員聯繫，並採取緊急措施。
- (O)46. 當氧氣濃度低於18%，或可燃性氣體濃度，達爆炸下限之30%以上，或一氧化碳高於35PPM，或硫化氫高於10PPM，或有其他立即危險時，作業主管應即令停止作業並使勞工退避至安全場所。
- (X)47. 從事局限空間作業之勞工，發生顏面蒼白或紅暈、脈搏及呼吸加快、呼吸困難、目眩或頭痛等缺氧症之初期症狀時，應施予急救後回家休息。
- (X)48. 開挖出來之土石可暫時堆置於坑井口旁邊，等到一定數量後予以壓實依廢棄物(含廢土)清理。
- (X)49. 吊掛用之鋼索、吊鉤等如損傷超過安全規定時，應小心使用。
- (X)50. 鑿井作業人員離開坑井休息用餐，時間短暫，所以再入坑井作業時，不需再測定確認坑井內之空氣情況。
- (O)51. 使用鋼索作為吊掛用具時，鋼索一撚間有百分之十以上素線截斷者不得使用。
- (X)52. 吊掛時荷物重心應盡量放低，不可橫拉斜吊。吊起時，如荷物不穩定有碰撞之可能，應立即加快作業，降低風險。
- (O)53. 若為吊掛大型物品、設備等或特殊狀況，致使吊掛人員無法兼顧吊掛及警戒工作，則吊掛人員可先在上方網綁被吊物品，然後在下來指揮吊車並警戒，否則須增加人員分別擔任吊掛及警戒指揮工作。
- (O)54. 工安第一，生命無價，生命安全是創造家庭幸福的根本，生命不可能重來，安全才是打拼的第一步。
- (X)55. 鑿井為了加快速度降低成本，所以沒有先經地質調查、現場沒有專人監督、沒有擋土支撐是可以接受。
- (O)56. 不得使用無護罩或絕緣不良之工作燈。
- (O)57. 鑿井施工中因作業需要而停電，其開關切斷後，應先確認無其他電源，並於開關處掛牌標示，並通知監視人員。
- (X)58. 鑿井作業人員為了方便得擅自使用銅絲、鐵絲代替保險絲使用。
- (O)59. 鑿井作業時獲知上游河川水位暴漲或土石流時，應即通知作業勞工迅即撤離。
- (X)60. 鑿井作業使用氫、二氧化碳或氬等從事熔接作業時，除為防止爆炸、氧化或作業上有顯著困難致不能實施換氣者外，應予適當換氣以保持作業場所空氣中氧氣濃度在百分之十八以上及百分之二十三以下。依規定實施換氣時，可使用純氧。

## 二、選擇題

- (4)1. 下列那一項目在鑿井作業上可能遭遇之危害之敘述何者有誤(1)墜落(2)感電(3)缺氧(4)以上皆非。
- (1)2. 勞工於高起(1)1.5m(2)2m(3)1m(4)1.2m 應設置安全上下設備。
- (3)3. 從事露天開挖作業，為防止土石崩塌，應指定專人，但垂直開挖深度達(1)2.5公尺(2)2公尺(3)1.5公尺(4)1公尺以上者，應指定露天開挖作業主管在場執行職務。
- (3)4. 下列有關鑿井工作場所戴用安全帽之敘述，何者正確？(1)視情況而定(2)檢查時應戴用(3)均應戴用(4)天氣熱可不用戴
- (2)5. 工作人員在高度超過(1)一公尺(2)二公尺(3)三公公尺(4)四公尺以上之作業場所從事作業時，遇強風、大雨等惡劣氣候致有墜落危險時，應停止作業。
- (3)6. 鑿井作業開挖機具對於勞工八小時日時量平均音壓級超過(1)90分貝(2)95分貝(3)85分貝(4)80分貝應使勞工戴用有效之耳塞、耳罩等防音防護具。
- (4)7. 鑿井作業中應確實遵守安全作業標準、程序、工法及安全衛生守則之敘述何者有誤(1)作業環境施予檢點(2)依照規定穿戴防護具(3)接受勞工安全衛生教育訓練(4)隨個人意願自動檢查。
- (2)8. 從事隧道等營建工程或沉箱、沉筒、井筒等之開挖作業，因落磐、出水、崩塌或流砂侵入等，致有立即發生危險之虞時應如何處理(1)即令停止作業，並使勞工在現場休息(2)即令停止作業，並使勞工退避至安全場所(3)即令先行搶救，後使勞工退避至安全場所(4)不予理會。
- (2)9. (1)水中作業(2)潛水作業(3)高壓作業(4)壓力作業係指使用潛水器具且承受空氣壓縮機、手動氣泵之輸氣或氣瓶之供氣等，於水深超過十公尺之水中實施之作業。
- (4)10. 因缺氧而引起之危害之敘述何者有誤？需置備(1)救生索(2)救援用三腳架(3)空氣呼吸器(4)護目鏡等防護具供從事該工作人員作為緊急避難或救援人員使用。
- (4)11. 氧氣含量在18%以下可使用之呼吸防護具為下列何者？(1)綿紗口罩(2)防毒口罩(3)防塵面罩(4)空氣呼吸器。
- (4)12. 依法令規定，對熱環境評估採用下列何者？(1)熱危害指數(2)有效溫度(3)綜合排汗量(4)溫度熱指數。
- (1)13. 勞工安全衛生之中央主管機關為下列何者？(1)行政院勞工委員會(2)行政院經濟建設委員會(3)內政部(4)行政院衛生署。
- (4)14. 依法令規定，一般辦公場所全面照明應達多少米燭光以上？(1)50(2)100(3)200(4)300。
- (4)15. 下列那項非為工作安全分析中「潛在的危險」？(1)不安全行為(2)不安全設備(3)不安全環境(4)土石流。

- (2)16. 吊鉤防止所吊物體脫落之裝置應(1)必要時可使其有效(2)隨時保持有效(3)為脫鉤方便可使之失效(4)為方便脫鉤可使暫時有效。
- (3)17. 下列那一項目在安全衛生工作守則之內容之敘述何者有誤(1)設備之維護及檢查(2)急救及搶救(3)公司營運狀況(4)教育及訓練。
- (2)18. (1)機車用安全帽(2)工地用安全帽(3)電工用安全帽(4)自行車用安全帽適用於各礦場、建築工地、土木工程、伐木與工廠工作人員以防止頭部受落下擊傷、撞傷及觸電等，所使用之安全帽。
- (3)19. 下列那一項目在接地之目的之內容之敘述何者有誤(1)雷電災害防止(2)防止感電(3)增加電壓穩定(4)防止電器和設備之過載致損毀。
- (3)20. 使用移動式施工架從事作業，為預防人員發生墜落災害，其作業安全應注意事項之敘述何者有誤(1)應設置昇降用梯或其他安全上下之設備(2)在作業中施工架應予固定，不能搖動(3)施工架上有作業人員時，小心移動(4)施工架上有作業人員時，不得移動。
- (2)21. 從事吊掛作業之人員應(1)勞工安全衛生管理員證照(2)經吊掛作業特殊安全衛生訓練 (3)沒有特別限制(4)以上皆是。
- (2)22. 電氣機械運轉中，如發現不正常情形時，應立即報告，但如時間上不允許時應(1)驚惶逃避(2)應先切斷電源(3)快速離開(4)以上皆非，以免災害擴大。
- (1)23. 電氣技術人員在修理電氣設備中切斷之開關，必須懸掛(1)明顯之標示牌(2)明顯之紅布條(3)安全錐(4)安全圍籬，且應派人監視或上鎖，電氣技術人員外，任何人不得將該標示取下，以免發生傷亡。
- (2)24. 鑿井作業中，嚴禁喝(1)汽水(2)酒或含酒精成分之飲料(3)礦泉水(4)開水。
- (1)25. 如遇電氣設備或電路著火，需用不導電滅火設備，如(1)二氧化碳(2)泡沫滅火器(3)砂土(4)水。
- (1)26. 下列何者非屬坑井開挖時土石飛落危害形成之原因(1)上下設備不安全(2)坑口堆積土石(3)浮石未清除(4)吊桶碰撞坑壁。
- (4)27. 下列何者非屬坑井開挖時缺氧危害形成之原因(1)湧出硫化氫(2)通風不良(3)湧出碳酸水(4)開挖土石。
- (3)28. 依缺氧症預防規則之定義，缺氧係指空氣中氧氣濃度未滿百分之(1)16(2)17(3)18(4)19之狀態。
- (4)29. 坑井開挖時感電危害形成之原因之敘述何者有誤(1)未設漏電斷路器(2)設備未接地(3)電線接頭浸泡水中(4)通風換氣。
- (2)30. 下列何者屬擋土設施產生之危害原因(1)感電(2)倒塌(3)噪音(4)振動。
- (3)31. 高度在(1)1公尺(2)1.5公尺(3)2公尺(4)2.5公尺以上之工作場所邊緣及開口部份，勞工有墜落之虞

者，應設有適當強度之圍欄、握把或覆蓋等防護措施。

(2)32. 進出局限空間之勞工，應予(1)自由進出(2)點名及登記(3)視情況而定(4)以上皆非。

(1)33. 勞工戴用輸氣管面罩之連續作業時間，每次不得超過(1)1小時(2)2小時(3)3小時(4)以上皆非。

(1)34. 對於提供勞工須佩戴輸氣管面罩作業時，應檢查輸氣管(1)不能有折曲與破洞(2)可以有折曲與破洞  
(3)

不能有折曲稍有破洞(4)以上皆非，且空壓機動力設備性能正常。

(4)35. 下列何者屬防止吊桶碰撞危害之措施(1)安全帶(2)設防滑舌片(3)救生索(4)設穩定索。

(4)36. 為預防勞工用電發生感電危害，對於使用之漏電斷路器應定期實施下列檢查以維護其性能(1)每日使  
用

前，按測試鈕確認其跳脫動作是否正常(2)連接端子應確實鎖緊(3)外殼或被覆應接地(4)以上皆是。

(2)37. 於具有可燃性氣體滯留之場所，所使用之電器應具有(1)防水設計功能(2)防爆設計功能(3)防磁設計  
功

能(4)防火設計功能。

(1)38. 吊運物品時(1)人員(2)施工工具(3)電器設備(4)交通工具不可隨物品吊運。

(4)39. 起重機及人員進入工作場所，應查驗進場之(1)起重機合格證照(2)操作人員證書(3)吊掛作業人員證  
書

(4)以上皆是，始得進場施工。

(1)40. 在有發生水位暴漲或土石流之虞之地區作業者，並應準備(1)救生衣、救生圈及動力救生船等設施(2)  
登山設備(3)野炊設備(4)急救設備以備救援。

(1)41. 依據勞工安全衛生法的規定，事業單位的安全衛生工作守則應由何人來訂定？(1)雇主會同勞工代表  
(2)勞工(3)雇主(4)法令並未規定。

(3)42. 事業單位所訂定的安全衛生工作守則應由何者遵守？(1)檢查單位(2)雇主(3)勞工(4)民間團體。

(4)43. 鑿井作業中雇主提供會產生100分貝噪音的機械給勞工使用，顯然已違反下列何種法令的規定？(1)  
勞

動基準法(2)勞動檢查法(3)勞工保險條例(4)勞工安全衛生法。

(2)44. 鑿井作業中使用危險性之機械或設備，需經何機構檢查合格後才能使用？(1)作業環境測定機構(2)中  
央主管機關指定之代行檢查機構(3)顧問公司(4)自行檢查。

(2)45. 勞工作業環境測定實施辦法中規定，勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在八十五分貝以上  
之作業場所，應每六個月測定噪音一次以上。測定結果依規定記錄並應保存多久。(1)1年(2)3年

(3) 5年 (4) 10年。

(4)46. 下列何者不屬於勞工安全衛生法中勞工應盡的義務？(1)接受體格（健康）檢查之義務(2)接受安全衛生教育訓練之義務(3)切實遵行安全衛生工作守則之義務(4)佩帶個人防護具。

(2)47. 下列何者不屬危險性機械？(1)固定式起重機(2)鍋爐(3)吊籠(4)升降機。

(4)48. 勞工因職業原因不能適應原有工作時，雇主應採取之措施中，下列何者為錯誤？(1)予以醫療(2)變更作業場所(3)縮短工作時間(4)予以調職或解僱。

(2)49. 勞工安全衛生法立法意旨為防止職業災害，保障勞工(1)幸福快樂(2)安全與健康(3)工作(4)工資。

(1)50. 勞工不接受安全衛生教育訓練，依據勞工安全衛生法的規定，可處以何種處罰？(1)新台幣三千元以下

罰鍰(2)新台幣三萬元以下罰鍰(3)罰扣年終獎金(4)罰扣三個月工資。

(3)51. 依據勞工安全衛生教育訓練規則規定，下列何種人員必須接受從事工作及預防災變所必要之安全衛生教育訓練？(1)經理(2)童工(3)危險性機械設備的操作人員(4)女工。

(2)52. 位於台中縣之某鑿井作業工地發生死亡職業災害時，應向何機構報備？(1)台中縣衛生局(2)行政院勞工

委員會中區勞動檢查所(3)台中縣政府勞工局(4)台中市勞工局檢查所。

(2)53. 拆卸電器插頭應(1)拉導線(2)握插頭處(3)裝設拉線來拆卸(4)隨便都可。

(1)54. 使用電器最容易發生傷害事故是(1)電擊(2)割傷(3)衝傷(4)壓傷。

(1)55. 電器不用時(1)應該切斷電源(2)看情形切斷電源(3)若要考慮省電就切斷電源(4)隨便可切斷或不切斷都可以。

(4)56. 下列原因中何者不是電氣火災發生的原因：(1)由於電荷聚集，產生靜電火花放電，引燃易燃物(2)因開關啟斷時所發生的火花，引燃附近的外物(3)因電路短路引起的高溫(4)電流流入人體。

(2)57. 為了防止高噪音的傷害，工作者應使用(1)棉花球(2)耳塞(3)衛生紙(4)塑膠布塞住耳朵。

(3)58. 吊升荷重在幾公噸以上之移動式起重機，適用危險性機械及設備安全檢查規則？(1)1公噸以上(2)2公

噸以上(3)3公噸以上(4)4公噸以上。

(4)59. 事業單位工作場所發生職業災害時，雇主應於二十四小時內報告檢查機構之敘述何者有誤？(1)發生死亡災害者(2)發生災害之罹災人數在三人以上者(3)其他經中央主管機關指定公告之災害(4)1人請假。

(2)60. 依營造安全衛生設施標準規定，勞工於有遭受溺水或土石流淹沒危險之地區中作業，應依作業環境、河川特性，擬訂何種計畫？(1)自動檢查計畫(2)緊急應變計畫(3)消防計畫(4)教育訓練計畫。