

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

在職班 甄試試題(解答)



職類:115-1 自來水配管班(五股職訓場)

測試時間:115年1月17日星期(六)

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署(五股訓練場)

115 年度第 1 期 自來水配管班 學科甄試試題(假日班-六/日)

筆試作答時間為**30分鐘**，共計40題，題型為單選題，每題2.5分，答錯不倒扣，採電腦試卡，以2B鉛筆劃記作答。考畢後題目卷及答案卡一併繳回，勿攜出考場。115年1月17日(六)

考生編號：

1. (1) 設備安裝圖上的角閥旁邊標註 PT1/2'，其中 PT 表示
①管斜牙 ②管直牙 ③標稱管徑 ④T型接頭。
2. (4) 有一管子標示為OD 25mm係代表此管之何種尺寸為25mm？
① 標稱尺寸 ②平均直徑 ③內徑 ④外徑。
3. (2) 管線立體圖之繪製，其等角軸與水平之夾角為幾度？
① 15 ②30 ③45 ④60。
4. (2) 下列何種角度不能以三角板繪出 ①15° ②35° ③60° ④75°。
5. (1) 依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，大表是指口徑多少公釐以上之水表？ ① 50 公釐 ② 75 公釐 ③ 100 公釐
④ 150 公釐
6. (2) 老張為經營夜市釣蝦場需要，擅自僱工由鄰近之自來水管線竊取自來水供其營業使用，請問：依自來水法規定，自來水事業供水管線上取水者為竊水，處多少年以下有期徒刑、拘役或五百元以下罰金？ ① 3年 ② 5年 ③ 7年 ④ 10年。
7. (4) 下列何者並非自來水設備檢驗辦法所稱之自來水設備？
① 蓄水庫 ② 取水井 ③ 救火栓 ④ 衛生設備。
8. (2) 114 年度起自來水配管丙級術科測試，考生新增什麼設備操作
① 不鏽鋼壓接器 ② 電動絞牙機 ③ 電銲設備 ④ 電動加壓機。
9. (4) 下列何者會影響自來水中三鹵甲烷的生成？
① 二氧化碳濃度 ② 臭氧濃度 ③ 鈉濃度 ④ 氯濃度。

10. (3) 下列繪製圖形的方式，何種不適合繪製管路圖？
① 立面圖 ② 立體圖 ③ 透視圖 ④ 平面圖。
11. (2) 20A 的自來水用 PVC 管，其標準規格長度為何？
① 3M ② 4M ③ 5M ④ 6M。
12. (2) 某用戶排水系統下降坡度為 4%，已知排水管末端降低 8 公分，請問水平距離為何？
① 0.2 公尺 ② 2 公尺 ③ 3.2 尺 ④ 0.32 尺。
13. (1) 消防水管的表示法為 ① -F- ② -O- ③ -W- ④ -G-。
14. (4) 管線圖所標示尺寸之最小單位為 ①公尺 ②英尺 ③公分 ④公厘
15. (2) 三角形內角之和為幾度？ ①120 ②180 ③270 ④360。
16. (4) 俗稱4分鍍鋅鋼管之標稱管徑為 ①4mm ②4cm ③3/8" ④1/2"
17. (1) 管線落樣圖尺寸比例為 ①1：1 ②1：2 ③1：3 ④1：4
18. (3) m/sec之單位可表示水之 ①流量 ②容量 ③流速 ④水壓。
19. (4) 清水15m³之重量為幾kg？ ①15 ②150 ③1500 ④15000。
20. (4) 若每人每日之生活用水量為432公升，換算成重量為 ①4.32噸
②43.2磅 ③43.2公斤 ④432公斤。
21. (4) 小口徑鋼管加以鍍鋅是為 ①美觀 ②防濕 ③保溫 ④防銹。
22. (3) 管徑20A相當 ①1/4B ②1/2B ③3/4B ④1B。
23. (4) 下列何者不屬於塑膠類管？ ①PEP ②PVCP ③PBP ④CIP。
24. (2) 機械接頭裝配用螺栓是呈何種字型？ ①Y ②T ③U ④I。
25. (3) 可用鉸牙器鉸紋之管材為 ①橡膠管 ②PE管 ③鋼管 ④鑄鐵管。
26. (3) 20公厘鋼管之標準鉸牙數為幾牙？ ①7 ②9 ③11 ④13。
27. (3) 美國標準管螺紋角度為 ①40° ②50° ③60° ④70°。
28. (4) 銅管使用軟錫接合所使用錫條，其主要成分為 ①金 ②鋅
③鉻 ④錫。
29. (2) 塑膠管埋設時，在管之周圍應填何種材料保護？ ①細石 ②乾砂
③級配料 ④土石。
30. (1) 存水彎水封深度為幾公厘？ ①50~100 ②100~150 ③150~200
④200~250。

31. (1) 自來水公司輸送原水至淨水場之水管稱為 ①導水管 ②送水管
③配水管 ④用戶外線管 。
32. (3) 下列哪一項作業時，不允許戴手套？ ①搬運 ②彎管 ③鑽床
④銲接 。
33. (2) 凡用螺栓接合之接頭，其螺栓孔應避免在下列何處方位？
①上方 ②正下方 ③左方 ④右方 。
34. (1) 下列何者為硬度的一種？
① 鈣離子 ② 氯離子 ③ 氫離子 ④ 鈉離子 。
35. (4) 在何種 pH 值狀態下，消毒效果最佳？
① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 。
36. (4) 防止自來水配水系統中回流發生的設備為何？
① 制水閥 ② 減壓閥 ③ 空氣閥 ④ 逆止閥 。
37. (4) 一般典型的自來水處理程序為何？
① 消毒→混凝→過濾→沉澱 ② 過濾→沉澱→消毒→混凝
③ 沉澱→混凝→過濾→消毒 ④ 混凝→沉澱→過濾→消毒 。
38. (4) 一般將小口徑鋼管加以鍍鋅的主要目的為下列何者？
① 降低摩擦力。 ② 保濕 ③ 降低成本 ④ 防鏽
39. (4) 加氯消毒是一種什麼過程？
① 化學沉降 ② 生物反應 ③ 離子交換 ④ 氧化還原 。
40. (1) 一家庭共四人，每人每日用水量平均為 350 升，請問該家庭之月
用水量（以 30 天計）為幾度？
① 42 ② 52 ③ 62 ④ 以上皆非 。

{貼心提醒} 考生請將本試題「答案」劃記在「電腦試卡上」，倘若寫於本試卷上不計分；考畢後，題目卷及電腦試卡一併繳回至工作人員