

臺北自來水事業處及所屬工程總隊 107 年新進職員（工）甄試試題
甄試類科／職別【代碼】：企業管理／一級業務員【M0103】
專業科目一：自來水營管管理

*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
②本試卷一張雙面共 50 題單選題，每題 2 分，合計 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③請勿於答案卡上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。
2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【2】1.依臺北自來水事業處營業章程規定，臺北自來水事業處如因災害、緊急措施或工程施工而停止全部或一部供水時，應將停水區域及時間事先通告周知，並呈報所在地主管機關核備；但停止供水事故係臨時發生者，得於事後補報，其有特殊情形必須連續停水達多少小時以上或定時供水者，應先申請所在地主管機關核准，並公告周知？

- ①六小時
②十二小時
③十八小時
④二十四小時

【1】2.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列敘述何者錯誤？

- ①因配水管之遷移或其他事由而有移改用戶用水設備外線之必要時，用戶可拒絕臺北自來水事業處辦理，北水處不得向用戶收取費用
②用戶用水設備發生漏水時，其外線部分由臺北自來水事業處負擔費用代為修理，惟於施工必要範圍內，必須挖掘用戶地面或拆損其構造物時，除漏水係可歸責於臺北自來水事業處之事由外，僅由北水處回復至原有使用功能
③建築物拆除或重建時，用戶應申請廢止用水，繳清應繳水費及裝置拆除費，由臺北自來水事業處代為拆除其原有外線用水設備
④臺北自來水事業處員工或委外承攬人員檢查用戶用水設備，或執行抄表、裝表、拆表、換表、封印等事項，應穿著制服並配戴識別證，用戶非有正當理由不得拒絕

【2】3.依臺北自來水事業處營業章程規定，因用戶之事由，致不能抄表時，該期用水量暫照上期用水度數計算，於下期抄表時結算之。如連續幾次無法抄表，臺北自來水事業處得以書面或電話通知約期候抄，仍無法抄表時，得按水表口徑流量推計，並於抄見時結算？

- ①一次
②二次
③三次
④四次

【2】4.依臺北自來水事業處營業章程規定，因情形特殊未裝水表之用戶，每月按用水設備之口徑計收基本費，並按每人每月幾度加計水費？

- ①五度
②七度
③九度
④十一度

【4】5.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列敘述何者錯誤？

- ①用戶用水日數不足一個月或水表口徑如有變動，當月份基本費按使用日數比例計收
②臺北自來水事業處因不可抗力之事由致停止供水連續超過二十四小時者，當月基本費按停水日數比例扣減
③用戶應繳水費，經臺北自來水事業處通知後，應於通知之收費日起二十一日內之繳費期限繳付
④用戶應繳水費，用戶可自行至臺北自來水事業處所屬營業處所或其他代收水費單位繳付。逾繳費期限十日內繳費者，免計遲延違約金

【2】6.依臺北自來水事業處營業章程規定，用戶申請供水之處所，若非北水處水壓可正常供水者，用戶於申請新設供水時，應自行付費安裝及管理維護下列何者設備？

- ①管線設備
②間接加壓用水設備
③消防設備
④灑水設備

【1】7.依臺北自來水事業處營業章程規定，下列何項工程之設計圖應先送北水處審定始得施工。工程完竣後，經北水處或由北水處委託相關專業團體代為檢驗合格，始得供水？

- ①用戶用水設備內線工程
②用戶用水外線工程
③建築工程
④水電細部工程

【2】8.依臺北自來水事業處用戶恢復用水申請須知規定，中止或欠費停水逾幾年未復用者，用戶如再申請用水時，應依新設方式辦理？

- ①一年
②二年
③三年
④四年

【1】9.依臺北自來水事業處用戶恢復用水申請須知規定，辦理復水應準備下列何者文件，向北水處客服中心、各營業分處服務股申請？

- ①用戶復水申請書
②水費單
③建物所有權狀
④身分證

【4】10.依臺北自來水事業處用戶過戶申請須知規定，用戶申請過戶時，下列何者非應備文件？

- ①過戶申請書
②消費性用水服務契約
③身分證明文件
④建物所有權狀

【2】11.依臺北自來水事業處用戶過戶申請須知規定，用戶申請過戶時，下列何者非屬申請方式？

- ①親自或委託到場辦理
②電話受理
③郵寄
④網路申辦

【1】12.依臺北自來水事業處用戶變更用水設備申請須知規定，用戶須變更自來水用水設備者，均須向臺北自來水事業處何單位申請辦理？

- ①所在地營業分處
②技術科
③供水科
④客服中心

【2】13.依臺北自來水事業處用戶變更用水設備申請須知規定，用戶提出變更用水設備申請後，於接到臺北自來水事業處營業分處通知繳納工料費時，應於幾日內依照通知之金額，舊欠水費、補辦事項等向營業分處繳納及辦理補辦事項？

- ①五日
②十日
③十五日
④二十日

【1】14.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，用戶建物提出申請新設接水，下列何者非屬應備文件？

- ①土地所有權狀
②用水設備內線工程設計圖並經檢驗合格
③門牌編訂平面圖
④相關水管工程工業同業公會核發之申請供水會員會籍證明單

【4】15.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，下列敘述何者錯誤？

- ①政府機關配合公務需求用水，應備申請接水政府機關公函
②洗車場申請接水，應備使用執照或主管機關核可設立之證明文件
③臨時工程用水申請接水，應備建造執照影本、公函或其他證明文件
④空地用水申請接水，應備文件為主管機關核可之證明文件

【2】16.依自來水用戶用水設備標準規定，蓄水池之牆壁及平頂應與其他結構物分開，並應保持多少公分以上之距離？

- ①三十公分
②四十五公分
③六十公分
④七十五公分

【1】17.依自來水用戶用水設備標準規定，蓄水池容量應為設計用水量多少以上；其與水塔容量合計應為設計用水量十分之四以上至二日用水量以下，並需符合自來水事業所訂基準值？

- ①十分之二以上
②十分之三以上
③十分之四以上
④十分之六以上

【1】18.依自來水用戶用水設備標準規定，水栓及衛生設備供水水壓不得低於每平方公分多少公斤？

- ① 0.3 公斤
② 0.4 公斤
③ 0.5 公斤
④ 0.6 公斤

【3】19.依自來水用戶用水設備標準規定，下列敘述何者錯誤？

- ①連接熱水器、洗衣機或洗碗機之水管，應裝設水閥；必要時，並應裝設逆止閥
②二層樓以上或供兩戶以上使用之建築物，用戶管線應分層分戶各自裝設水閥
③衛生設備洗面盆連接水管之口徑不得小於十三公厘
④採用沖水閥之便器應具有有效之消除真空設備

【2】20.依自來水用戶用水設備標準規定，裝接軟管用之水栓或衛生設備，應裝設逆止閥，並高出最高用水點多少公分以上；未裝設逆止閥之水栓或衛生設備，不得裝接軟管？

- ①十公分
②十五公分
③二十公分
④二十五公分

【請接續背面】

- 【4】21.依自來水用戶用水設備標準規定，下列敘述何者錯誤？
①用戶裝設之抽水機，不得由受水管直接抽水
②自來水與非自來水系統應完全分開
③曾用於非自來水之舊管，不得使用為自來水管
④埋設於地下之用戶管線，與排水或污水管溝渠之水平距離不得小於二十公分
- 【2】22.依自來水用戶用水設備標準規定，用戶管線裝妥，在未澆置混凝土之前，自來水管承裝商應施行壓力試驗，其試驗水壓為每平方公分多少公斤，試驗時間必須六十分鐘以上不漏水為合格？
①七·五公斤 ②十公斤 ③十二公斤 ④十五公斤
- 【1】23.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
- 【4】24.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，下列敘述何者錯誤？
①智慧表是指自動讀表(AMR)系統架構內所使用的水表，可將用水量轉換成訊號，透過附屬配件回傳至臺北自來水事業處
②表位係指水表及箱體之裝設位置及其相關附屬設備
③表位得採地上式或地下式設置，必要時另加設施保護
④高地區、社區型及位於郊區之建築物，其總表不得設於蓄水池旁之空地
- 【2】25.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，分表設置於屋頂突出物牆面或距女兒牆多少公分以上之適當地點設水表牆裝置分表？
① 80 公分 ② 100 公分 ③ 120 公分 ④ 150 公分
- 【3】26.右列各該自來水設備：a.淨水設備、b.貯水設備、c.取水設備、d.配水設備、e.送水設備、f.導水設備，按自來水處理流程依序為何？
① cdbafe ② fcabde ③ cbfaed ④ fcabed
- 【3】27.下列何者並非自來水設備檢驗辦法所稱之自來水設備？
①取水井 ②蓄水庫 ③衛生設備 ④救火栓
- 【1】28.依自來水設備檢驗辦法，下列何者並非特別檢驗記錄報告應包含之內容？
①青潭堰日常檢修記錄
②公館淨水場火災損害清單
③直潭壩 921 地震緊急處置方案
④粗坑取水口天鵝颱風風災後檢測之檢驗方式
- 【3】29.依自來水設備檢驗辦法，自來水事業應研訂安全評估計畫，下列何者並「非」安全評估計畫之內容？
①自來水設備數量
②自來水設備位置
③自來水設備之財產折舊方式
④自來水設備之供水風險事項
- 【4】30.依自來水設備檢驗辦法規定，自來水事業擬具之安全評估計畫，應於何時報主管機關備查？
①當年 12 月底前 ②次年 6 月底前 ③當年 11 月底前 ④次年 3 月底前
- 【2】31.依照臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，就水表裝設位置之考量因素，下列敘述何者錯誤？
①便利抄表 ②美觀大方
③便利維護 ④排水良好
- 【3】32.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，下水管線承受水壓超過幾 KG/cm²，應設置減壓閥？
① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7
- 【2】33.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，閥類中利用旋轉圓盤形之閥盤做 90 度轉動以進行開閉流路為何種閥？
①閘門閥 ②碟閥 ③球型閥 ④底閥
- 【1】34.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，小明家大樓分表設在屋頂且為立式，小明家分表設備設有球型閥，研判小明家分表口徑為幾公釐？
① 25 ② 45 ③ 65 ④ 85
- 【1】35.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，Twd 建設公司要在臺北市大安區興建住宅大樓，該建設公司需要於何階段前完成用戶用水設備內線工程設計圖審查？
①放樣勘驗前 ②申請建築執照前
③整地前 ④使用執照核發前

- 【3】36.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，下列何者非屬供水計畫書「初審」時需附圖書或文件？
①自來水系統昇位圖 ②給水系統設施圖及縱、橫向剖面圖
③產權移轉切結書 ④基地位置圖
- 【4】37.鈞鈞家水箱設有導流牆、人孔 2 處以上，依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，她家的水箱容量可能為幾公噸？
① 25 ② 35 ③ 45 ④ 55
- 【2】38.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，揚水管口徑之計算應符合幾分鐘充滿設計用水量 1/10 容量？
① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50
- 【2】39.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，有關用水量分析，一般住宅用水量計算每人每日用水量為幾公升？
① 150 ② 225 ③ 300 ④ 375
- 【4】40.小潔是自來水管承裝商，申請用水設備檢驗，第一次檢驗因有缺失未通過，小潔需要在多久內辦理複驗，否則需要重新報驗？
① 3 個月 ② 4 個月 ③ 5 個月 ④ 6 個月
- 【4】41.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊中申請接水案件處理程序表，a.申請路證、b.審圖、c.現場施工、d.設計、e.開水、f.通知繳費，下列順序何者正確？
① fbdaec ② fbdaec ③ dfbace ④ bdface
- 【1】42.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，用戶申請裝置用水設備供應自來水時，其中針對「新建物」新設管線部分之應備文件及注意事項，下列敘述何者錯誤？
①需準備由合格自來水管承裝商繪製之用水設備表後工程設計圖並經檢驗合格
②需備使用執照或所有權狀以確定是合法建築物
③門牌編釘平面圖
④若涉及接水處施工，應預收接水處拆除費及道路修補費
- 【1】43.北水讚營造公司向臺北自來水事業處申請工程用水，採直接方式供水，由此可知其工程用水口徑可能為多少？
① 40mm ② 75mm ③ 100mm ④ 150mm
- 【3】44.小彬為臺北自來水事業處自來水管線設計人員，有棟住宅給水栓數量為 16 栓，依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，按一般設計原則而言，小彬需設計之水表口徑為何？
① 20mm ② 25mm ③ 40mm ④ 50mm
- 【4】45.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊，小潔申請給水外線新設，她應該在臺北自來水事業處通知繳費日起多久時間內繳納用水設備外線裝設費，否則將被註銷申請案？
① 7 日內 ② 15 日內 ③ 3 個月內 ④ 6 個月內
- 【2】46.按臺北市自來水事業工程設施標準規定，計畫供水人口之推定，應調查計畫供水區域過去幾年以上之實際資料？
① 10 年 ② 20 年 ③ 30 年 ④ 40 年
- 【2】47.依臺北市自來水事業工程設施標準第 126 條規定，加藥設備各種藥品之貯藏量，以供應幾天使用為準？
① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50
- 【1】48.依臺北市自來水事業工程設施標準第 124~128 條，就加藥設備的規定，下列何者錯誤？
①膠羽池和沈澱池不可以同一池內
②膠凝劑應加在混合池之前
③原水在膠羽池之滯留時間可達 30 分鐘
④混合方法可使用水躍池、拌和機
- 【2】49.依臺北市自來水事業工程設施標準第 158 條，計畫目標年社區集居人口多少人以上時，配水管之容量應考慮消防用水？
① 5000 ② 10000 ③ 15000 ④ 20000
- 【3】50.依臺北市自來水事業工程設施標準第 179 條，供水人口在 1 萬人以上者，配水管線之最小動水壓以每平方公分幾公斤為準？
① 0.5 ② 1.0
③ 1.5 ④ 2