

## 臺北自來水事業處及所屬工程總隊 105 年新進職員（工）甄試試題

甄試類科：經建行政【J0605】、企業管理【J0606】

甄試職別：一級業務員

專業科目一：自來水營業管理

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡、測驗入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別是否相符，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，該節不予計分。  
②本試卷為一張雙面，四選一單選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，限用 2B 鉛筆於答案卡上作答，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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
④答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

【3】1.依臺北自來水事業處營業章程規定，有關臺北自來水事業處的供水種類，下列何者錯誤？

- ①市政用水                      ②臨時用水                      ③長期用水                      ④普通用水

【1】2.有關停水的相關規定，下列敘述何者錯誤？

- ①因為緊急措施停止供水時，應將停水區域及時間公告周知，並呈報中央主管機關核備  
②停止供水事故若臨時發生，得於事後補報  
③有特殊情形必須定時供水者，應先申請主管機關核准，並公告周知  
④依照相關程序辦理之限制供水，民眾不得要求任何損失補償

【4】3.有關自來水用戶申請業務的敘述，下列何者錯誤？

- ①申請供水的處所，若非自來水事業處水壓可正常供水者，用戶申請新設供水時，應自行安裝間接加壓用水設備  
②供水有特殊困難者，自來水事業處可以拒絕接受新設用水申請  
③用戶申請新設用水設備時，如須使用或通過他人土地，原則上應先取得該土地所有權人或管理人之同意書  
④後用戶申請過戶時，在未取得前用戶同意下，若不願意清繳前用戶的欠費，仍可以辦理過戶

【2】4.有關用戶用水設備的敘述，下列何者錯誤？

- ①配水管至總水表為外線    ②設有總水表者，其分表到水栓間為內線全部範圍  
③內線工程設計圖應先送審定始得施工，施工完經檢驗合格方得供水  
④用戶用水設備外線漏水時，由自來水事業處負擔費用代為修理

【3】5.依臺北自來水事業處營業章程規定，中止或欠費停水逾幾年未復用，用戶如再申請用水時，應依新設方式辦理？

- ①半年                              ② 1 年                              ③ 2 年                              ④ 3 年

【4】6.下列何者並非臺北自來水事業處停止供水事由？

- ①用水設備維護不當，通知限期改善逾期仍不改善    ②擅自拆遷或移動臺北自來水事業處水表  
③拒絕裝設或換裝水表    ④連續 2 期欠繳水費

【2】7.用戶用水量以度數計算，1 度水為幾公升？

- ① 100                              ② 1000                              ③ 10000                              ④ 100000

【1】8.依臺北自來水事業處營業章程對自來水管線及設備的規定，下列敘述何者錯誤？

- ①水表由自來水處提供，因為屬內線，所以用戶可以自行維護及改址  
②外線由自來水事業處負擔加大口徑的差額時，自來水處可以將該外線駁接其他用戶使用  
③因配水管遷移，自來水處可以移改用戶用水設備外線  
④建築物拆除或重建時，由自來水處拆除用戶原有外線用水設備

【2】9.依臺北自來水事業處營業章程規定，因用戶事由導致無法抄表時，首次無法抄表的度數暫如何計算？

- ①照去年同一期度數計算    ②照上季度度數計算              ③按水表流量推計              ④按前三期平均度數計算

【4】10.有關水表計量之相關規定，下列敘述何者錯誤？

- ①用戶對水表計量之正確性有疑義時，自來水處應派員複查，若仍有疑義，則可以送請鑑定  
②水表發生故障致不能正確表示實用度數時，自來水處得按新表實用度數推計水費  
③水表發生故障致不能正確表示實用度數時，用戶用水有季節性變化時，自來水處得按用戶前一年度同期用水度數推計  
④若總水表度數之大於各用戶水表度數之和時，若用戶無特別約定下，差額水量依照各用戶用水量比例分擔

【3】11.用戶老王因欠費逾 2 期遭停水，老王在 2 年內申請復水時，除繳納復水費及以前積欠費用，另應按用水設備口徑繳納停水期間多少比例的基本費？

- ① 100%                              ② 80%                              ③ 50%                              ④ 25%

【1】12.有關用戶申請恢復用水的規定，下列敘述何者錯誤？

- ①配合市政掃黃被斷水的用戶，需要檢附臺北市政府警察局同意函始得准予復水  
②應備妥相關文件向各營業分處服務股申請  
③若表位固封時，需由用戶自行雇工排除  
④需繳納應繳各項費用方得辦理

【1】13.依臺北自來水事業處用戶過戶申請須知規定，有關過戶應備證件，下列何者錯誤？

- ①過戶為組織時，有辦理工商登記者，需檢附主管機關核准設立登記資料  
②申請人證明文件或登記資料若非設於用水地址，則需提供其他佐證資料，證明在該用水地址用水  
③委託他人申辦時，除檢附應備文件外，需檢附委託書及代辦人身分證明文件  
④申請新建物整批過戶時，需檢附整批過戶申請書及消費性用水服務契約

【2】14.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，水表前後應保有管徑幾倍及 5 倍以上水平直線段管線？

- ① 5                                      ② 10                                      ③ 15                                      ④ 20

【4】15.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，水表口徑多少公釐以上應採平面式表位？

- ① 20                                      ② 30                                      ③ 40                                      ④ 50

【2】16.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，有關水表箱體結構的敘述，下列何者錯誤？

- ①檢附之設計圖經自來水處核可後，水表箱體可由申請人自行製作安裝  
②間接用水水表口徑在 50 公釐以上，未設持壓閥者，表箱長度可以縮短 45 公分  
③大表應預留 25 公釐導管及嵌入式不鏽鋼箱框，以利裝置遠隔傳輸及讀表顯示器  
④採集中式表箱設置者，應於審圖時，繪製表箱詳圖並經自來水處核可後方能施作

【2】17.有關臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，下列何者錯誤？

- ①表位設置應以便利抄表為考量，並以一戶一表為原則  
②表位得分層設於管道附近公共空間，如公共衛生間  
③表位設置應避開車道或停車空間  
④水表底部距樓板應有 2 公分以上高度

【3】18.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，老王的土地免費提供市政府做為公園綠地使用，該綠地用水水費如何計算？

- ①全額計算                              ②打 8 折計算                              ③打 5 折計算                              ④免費

【1】19.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，下列何者並非申請公用水栓應備文件？

- ①區分所有權人同意設置會議記錄  
②合格自來水管承裝商代繪用水設備內線工程設計圖並經檢驗合格  
③管理委員會成立之資格證明文件  
④水管工程工業同業公會核發之申請供水會員會籍證明單

【3】20.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，有關攤販申請用水的敘述，下列何者錯誤？

- ①需具備攤販主管機關核發之許可證明文件                      ②臨道路之騎樓地營業攤販需檢附騎樓所有人同意書  
③不需預收斷管費及保證金    ④流動攤販不予受理申請

【4】21.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，有關臨時用水中外線先行施工兼工程用水之申請，下列敘述何者錯誤？

- ①需備建築執照影本  
②臨時工程用水需預收斷管費  
③需備妥審查合格之用水設備內線工程設計圖及合格函影本  
④申請用水之管線口徑超過 50 毫米，可採直接方式供水

【4】22.依臺北自來水事業處接水申請須知規定，申請人申請接水後逾多久未繳清相關費用，需重新申請接水？

- ① 3 個月                              ② 4 個月                              ③ 5 個月                              ④ 6 個月

【2】23.依自來水用戶用水設備標準規定，下列建築物之用水設備，何者不用設置專用管道？

- ①臺北 101 大樓                      ② 2 層樓的幼兒園                      ③ 8 層樓的百貨公司                      ④ 6 層樓的警察局

【請接續背面】

【2】24.自來水用戶用水設備標準中，有關施工及檢驗的規定，下列敘述何者錯誤？

- ①用戶管線之埋設深度應考量管線安全，必要時應就管線本身加裝保護設施
- ②採用丁字管裝接進水管時，該進水管之管徑需大於配水管
- ③用戶管線若有暴露部分，應以鐵件加以吊掛固定，並容許其伸縮
- ④用水設備若有改裝導致原用水量需求改變時，應於施工前將設計書送當地自來水事業核准

【2】25.依自來水用戶用水設備標準規定，下列何者並非用戶管線？

- ①進水管
- ②配水管
- ③受水管
- ④分水支管

【2】26.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幾分之幾以上？

- ① 1/10
- ② 2/10
- ③ 3/10
- ④ 4/10

【2】27.依自來水用戶用水設備標準規定，水量計之口徑不得小於多少？

- ① 13 公分
- ② 13 公厘
- ③ 15 公分
- ④ 15 公厘

【3】28.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幾公斤？

- ① 0.1
- ② 0.2
- ③ 0.3
- ④ 0.4

【4】29.依自來水用戶用水設備標準規定，用戶管線裝妥，在未澆置混凝土前，自來水管承裝商應施行壓力測驗，其試驗水壓為每平方公分幾公斤，試驗時間必須幾分鐘以上不漏水為合格？

- ① 1 公斤；120 分鐘
- ② 5 公斤；80 分鐘
- ③ 8 公斤；100 分鐘
- ④ 10 公斤；60 分鐘

【3】30.依自來水用戶用水設備標準之規定，下列敘述何者錯誤？

- ①二層樓以上或供二戶以上使用的建築物，用戶管線應分層分戶各自裝設水閥
- ②用戶裝設之抽水機，不得由受水管直接抽水
- ③用戶管線及排水或污水管不得埋設於同一管溝
- ④自來水與非自來水系統應完全分開

【2】31.下列何者非自來水設備檢驗辦法所稱之自來水設備？

- ①取水設備
- ②消毒設備
- ③導水設備
- ④配水設備

【4】32.自來水事業有特別災害及事故發生時，應施行特別檢驗，下列何者非特別檢驗之紀錄報告應包含內容？

- ①發生原因
- ②事件發生經過
- ③檢驗方式及檢驗結果
- ④賠償處置情形

【3】33.自來水事業應將自來水設備檢驗及改善報告，於次年幾月底前函報主管機關備查；必要時，由主管機關派員抽查之？

- ①二月
- ②三月
- ③四月
- ④五月

【1】34.下列何者非臺北自來水事業處基於供水及行政支援供水而可辦理審圖之區域？

- ①板橋區
- ②臺北市十二個行政區
- ③永和區
- ④新店區

【1】35.下列資本額何者為自來水管承裝商管理辦法第 4 條規定的甲等承裝商？

- ①資本額新臺幣一百萬元以上
- ②資本額新臺幣八十萬元以上
- ③資本額新臺幣五十萬元以上
- ④資本額新臺幣十萬元以上

【4】36.一棟 5 樓雙併式 10 戶之一般住宅，有關其進水管及蓄水池、水塔容量之計算，下列敘述何者錯誤？

- ①每戶以 4 人計算用水量
- ②每人每日以 225 公升計算用水量
- ③間接給水之進水管口徑以 20 mm 計算
- ④蓄水池、水塔有效容量合計不超過 3 日設計用水量

【3】37.有關總表及專用表（直接表）設置的敘述，下列何者錯誤？

- ①表位應設置於基地內緊臨道路建築線內沿
- ②表位應設置於建築線內退縮留設無遮簷人行道邊緣之空地、騎樓或樓梯間內等空間
- ③位於郊區之建築物，其總表得設於人行道中
- ④高地區、社區型之建築物，其總表得設於蓄水池旁之適當空地

【4】38.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，有關屋頂分表設置的敘述，下列何者錯誤？

- ①設置於屋頂突出物牆面或距女兒牆一公尺以上之適當地點設水表牆裝置分表；分表得採立式或平面式設置，水表牆與水表牆淨間距至少 120 公分
- ②分表有多種口徑時，應以五十公釐以上、四十公釐以下，分區分別設置
- ③各分表應以不脫落紅色油漆或壓克力牌標明門牌號碼
- ④水表前後由令中心點，距離牆面不得小於十五公分

【4】39.依臺北自來水事業處營業章程規定，有關建築物拆除時，用戶辦理事項，下列敘述何者錯誤？

- ①向自來水事業處申請廢止用水
- ②繳清應繳水費
- ③繳交裝置拆除費
- ④由自來水事業處代為拆除其原有內線用水設備

【3】40.閥之種類依其止水之形式、機械結構、材質及功能之不同而有各種不同的分類方法，有關閥的敘述，下列何者錯誤？

- ①閘門閥之閥盤與流體流路成直角
- ②逆止閥之功能為阻止管路中流體之逆流
- ③球形閥亦稱為停止閥，其流路為直線狀
- ④蝶閥與球塞閥同為旋塞式閥門

【3】41.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幾日內之繳費期限繳付？

- ①七日
- ②十四日
- ③二十一日
- ④三十日

【4】42.用戶未經申請，私自變更用水用途，如其費率高於原來者，臺北自來水事業處除通知其補辦手續外，並得視情節追收水費差額，但最高以幾個月為限？

- ①三個月
- ②四個月
- ③五個月
- ④六個月

【2】43.有關供水計畫書申請案審查費之計費方式及收費時程，下列敘述何者錯誤？

- ①供水計畫書審查費於「初審階段」收費
- ②審查費以山坡地社區給水內管之進水管口徑計收
- ③雜照核發後，「複審階段」比照「初審階段」收費
- ④「建物內線審查階段」按管線口徑計費、收費

【4】44.有關供水計畫書附圖格式，下列敘述何者錯誤？

- ①基地位置圖：比例尺不得小於 1/10,000
- ②全區計畫配置圖：比例尺不得小於 1/1,000
- ③基地及其四周土地實測現況圖：比例尺不得小於 1/1,000
- ④水箱、管線固定台等詳圖：比例尺不得小於 1/20

【2】45.依自來水用戶用水設備標準規定，配水管裝設接合管間隔應在多少公分以上，且其管徑不得大於配水管徑幾分之幾？

- ①二十公分以上；三分之一
- ②三十公分以上；二分之一
- ③四十公分以上；五分之二
- ④五十公分以上；三分之二

【2】46.河川表流水之安全出水量，應以重現期距為多少年之枯水流量為準？

- ①十年
- ②二十年
- ③二十五年
- ④三十年

【3】47.依自來水工程設施標準規定，有關取水口之構造規定，下列敘述何者錯誤？

- ①上游應設擋水板，以調節適應水位及河床高度之變化
- ②攔污柵應設於擋水板下游，其構造應便於日後之清理
- ③擋水設備至管渠前之取水口處之流速應在設計枯水位時每秒二十公分以下
- ④擋水設備及攔污柵得視需要設聚砂坑於後，其頂蓋約與洪水基準線同高，並設人孔

【4】48.有關以水庫為水源之取水地點之選定規定，下列敘述何者錯誤？

- ①避免因波浪、鬆土、坍方等致水濁度增高之地點
- ②避免污水之流進處所，接近航道之處所及因湖底、水庫底沉澱物之攪亂而容易引起水污染之地點
- ③避免有漂浮物漂進之地點
- ④供水設備能安全築造之地點

【1】49.導（送）水管管線局部最高點，應裝設下列何項設備？

- ①排氣閥
- ②制水閥
- ③消火栓
- ④減壓閥

【4】50.有關水管橋及過橋管之規定，下列敘述何者錯誤？

- ①水管應採用耐於溫度變化、振動及地震力之接頭
- ②過橋管應配合橋之活動端位置使用伸縮接頭，且在每一橋孔間妥當固定
- ③過橋管在橋臺、橋墩部分應使用機械接頭等具有可撓性及水密性之伸縮接頭，如因活載重而橋梁有較大之撓度時，橋孔間亦應採用適當之接頭
- ④水管需架設於木橋上