



【1】24.依自來水設備檢驗辦法規定，自來水事業應辦理自來水設備之檢驗，下列敘述何者錯誤？

- ①自來水設備之檢驗項目由自來水事業訂定
- ②日常檢驗及定期檢驗依主管機關訂定期程辦理
- ③有特別災害及事故發生時，應施行特別檢驗
- ④檢驗及改善報告，應於次年四月底前函報主管機關備查

【2】25.依自來水用戶用水設備標準，由水量計至建築物內之管線，稱為下列何者？

- ①進水管
- ②受水管
- ③配水管
- ④分水支管

【3】26.依自來水用戶用水設備標準，用戶裝置之蓄水池、水塔及其他各種設備之最高水位，應與受水管保留多少公分以上間隙，避免回吸所致之污染？

- ①二公分
- ②三公分
- ③五公分
- ④十公分

【3】27.依自來水用戶用水設備標準，有關水量計之敘述，下列何者錯誤？

- ①應裝置於不受污染損壞且易於抄讀之地點
- ②其裝置於地面下者，應設水表箱，並須排水良好
- ③口徑應視用水量及水壓決定，但不得小於十五公厘
- ④其受水方所裝設之水閥，口徑應與受水管口徑相同

【4】28.依自來水用戶用水設備標準，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幾公斤？試驗時間必須幾分鐘以上不漏水為合格？

- ①五公斤；三十分鐘
- ②五公斤；六十分鐘
- ③十公斤；三十分鐘
- ④十公斤；六十分鐘

【4】29.依自來水用戶用水設備標準，配水管裝設接合管間隔應在幾公分以上，且其管徑不得大於配水管徑多少比例？

- ①十五公分；三分之一
- ②十五公分；二分之一
- ③三十公分；三分之一
- ④三十公分；二分之一

【2】30.依自來水用戶用水設備標準，有關用水設備之施工，下列敘述何者錯誤？

- ①用水設備之安裝，不得損及建築物之安全
- ②用水設備裝設於七樓以下建築物結構體內之水管，應設置專用管道
- ③用水設備不得與電線、電纜、煤氣管及油管相接觸
- ④用水設備之新建，應於施工前將設計書送請當地自來水事業核准

【1】31.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，有關屋頂分表之設置，下列敘述何者錯誤？

- ①水表底部距樓板應有五公分以上高度
- ②水表前後由令中心點，距離牆面不得小於十公分
- ③屋頂分表口徑五十公釐以上應採平面式表位裝置
- ④各分表應以不脫落紅色油漆或壓克力牌標明門牌號碼

【2】32.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，有關表箱體結構之敘述，下列何者錯誤？

- ①水表箱應與建築物維持平行或垂直，排列整齊劃一
- ②水表箱體安裝後其蓋板應高於周圍地面或基地完工後高程
- ③表位下方為地下室者，應預設鋼筋混凝土懸吊式表位
- ④採集中表箱設置者，應於審圖時繪製表箱詳圖經核可後施作

【4】33.依臺北自來水事業處用戶表位設置原則規定，有關口徑五十公釐以上水表之箱體設置，下列敘述何者錯誤？

- ①由申請人以場鑄鋼筋混凝土施作並預留套管及排水設施
- ②直接用水之水表未設持壓閥者，表箱長度可縮短四十五公分
- ③表箱內壁需粉刷平整，不得留有其他突出物
- ④預留十五公釐導管及嵌入式不銹鋼箱框，以利裝置遠隔傳輸及讀表顯示器

【4】34.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，在管路之起迄、交叉、分歧點處或設備前後均需配置下列何種閥？

- ①蝶閥
- ②球塞閥
- ③逆止閥
- ④閘門閥

【2】35.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，有關「供水計畫書申請案（山坡地開發案）」之供水計畫書內容應包含之項目，下列何者非屬之？

- ①工程內容
- ②整地方式
- ③設計需水量
- ④施工進度

【3】36.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，五樓雙併式 10 戶住宅，若不考慮間接給水，由人口數計算供住宅使用部分之「1 日用水量」為多少立方公尺？

- ① 6
- ② 8
- ③ 10
- ④ 12

【4】37.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，有關給水申請及設計原則，下列敘述何者錯誤？

- ①用水設備以水表為分界點，分為表前與表後兩部分
- ②表後出口至用戶水栓間用水設備屬表後
- ③水表以前（含水表）至裝設於配水管上之接合管或鞍帶分水栓間之用水設備屬表前
- ④表後用水設備之產權屬用戶所有，表前用水設備之產權屬自來水事業處所有

【3】38.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，有關水表口徑變更之敘述，下列何者錯誤？

- ①口徑變小將對用水造成影響
- ②用水設備栓數須符合設計規範中之欲變更口徑數量
- ③水表口徑應與進水管同口徑為原則
- ④ 50mm 以上之口徑變更需辦理審圖檢驗

【2】39.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，用戶給水外線長度應考慮各種口徑之限制最大長度，如管徑 25mm 之單一給水管線，其限制最大長度為下列何者？

- ① 40m
- ② 50m
- ③ 70m
- ④ 90m

【4】40.依自來水用水設備審圖、檢驗、設計作業手冊規定，給水申請案之申請人應自北水處通知繳費日起幾個月內繳納用水設備外線裝設費用，逾期未繳將逕行註銷申請案？

- ①二個月
- ②三個月
- ③五個月
- ④六個月

## 貳、非選擇題二大題（每大題 10 分）

題目一：

若用戶向北水處詢問下列有關申請用戶用水設備內線工程設計圖審查相關問題時，請分別說明經辦人員應如何回答：

(一)若為新建物，申請時應具備哪些文件？【3 分】

(二)若為舊有建物，申請時應具備哪些文件？【3 分】

(三)若為舊有建物，小件、中件、大件及特別件之處理期限分別為何？【4 分】

題目二：

供水區域內建築物所有人或使用人申請裝置用水設備供應自來水時，應依「臺北自來水事業處接水申請須知」辦理，請依該項規定回答下列問題：

(一)新建物完成第一段給水外線，經用水設備內線檢驗合格，申請新設給水設備時，其應備文件為何？

【5 分】

(二)無建物之空地，申請臨時用水，須預收何種費用及收取何種擔保？【2 分】

(三)申請人應填具之書件及簽訂之契約名稱分別為何？【3 分】