

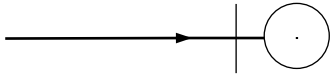
【請接續背面】

【4】28.耐衝擊 PVC 塑膠管適用於自來水配管用，其施工方式與一般 PVC 塑膠管最大的不同處為何？

- ①加熱方式不同
- ②切管方式不同
- ③彎曲方式不同
- ④使用之膠合劑不同

【2】29.如【圖 29】所示為一管路平面圖，其右邊之符號是表示：

- ①向下彎管
- ②向上彎管
- ③向左彎管
- ④向右彎管



【圖 29】

【3】30.鑄鐵管機械接頭由數個配件組成，其組裝施作能使接頭不致洩漏，最主要的關鍵為下列何者？

- ①螺栓之大小
- ②管夾之緊度
- ③膠圈安裝之密合度
- ④止洩帶纏繞之密實度

【1】31.下列何種機具不得用於鑄鐵管之切斷？

- ①氧乙炔火焰
- ②砂輪切斷機
- ③使用鑽石鋸片之電動切管機
- ④棘輪式切斷器

【4】32.建築物排水橫管坡度之配置，一般是依據何種因素來決定其坡度大小？

- ①排水之水溫
- ②室內或室外管
- ③管之接合方法與管材種類
- ④管徑之大小

【1】33.電動鉸牙機鉸牙之操作須鉸除鋼管管端之毛邊，此動作之時機何者較為適當？

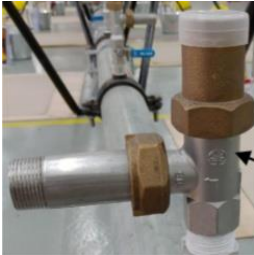
- ①切管後，鉸牙前
- ②切管前，鉸牙後
- ③邊鉸牙，邊除毛邊
- ④邊切管，邊除毛邊

【4】34.鑄鐵管機械接頭裝配時須將 T 頭螺栓及螺帽相互旋緊，其螺帽可以選用適當的扳手轉動，T 頭螺栓則需用何種方式固定使其不動？

- ①活動扳手
- ② T 頭套筒
- ③棘輪扳手
- ④ T 頭緊靠於鑄鐵管件承口部之本體上即可不動

【1】35.如【圖 35】所示，其中箭頭所指者為給水用戶外線用之另件，其名稱為何？

- ①接合管
- ②止水栓
- ③制水閥
- ④分水鞍



【圖 35】

貳、複選題 15 題（每題 2 分）

【1,2,4】36.下列工具中，何者可用於鋼管之切斷？

- ①鋼鋸
- ②切管器
- ③菱形鑿
- ④氧乙炔切割器

【1,2,3,4】37.有關管路落樣之敘述，下列何者正確？

- ①增加施工尺寸之精度
- ②管彎曲處應劃雙線圖
- ③落樣圖一般以正投影圖表示
- ④落樣尺寸之比例為 1：1

【2,3】38.有關水壓試驗之敘述，下列何者正確？

- ①通常使用水壓試驗的管線為通氣管
- ②水壓試驗是為了檢測管路之水密性
- ③水壓試驗之壓力表，通常 3 個月定期檢查一次
- ④地下埋設管路之水壓試驗，必須待回填完成後方可進行

【1,4】39.有關自來水濁度之敘述，下列何者正確？

- ①濁度計為水質量測濁度之用
- ②超音波式水量計可用以測量濁度
- ③自來水濁度之量測單位為 BTU
- ④自來水濁度可分為清水濁度與原水濁度兩種

【1,2,3,4】40.有關建築物內排水系統之清潔口裝置規定，下列何者正確？

- ①管徑 100 公厘以下之排水橫管，清潔口間距不得超過 15 公尺，管徑 125 公厘以上者，不得超過 30 公尺
- ②隱蔽管路之清潔口應延伸與牆面或地面齊平，或延伸至屋外地面
- ③清潔口不得接裝任何設備或地板落水
- ④排水管管徑小於 100 公厘（包括 100 公厘）者，清潔口口徑應與管徑相同

【3,4】41.有關水表（水量計）之敘述，下列何者正確？

- ①自來水管件圖中，水量計的符號為
- ②依照自來水用戶用水設備標準之規定，水量計孔徑應視用水量及水壓決定，但不得小於 20 公厘
- ③為確保水表測量之準確性，必須於水表（水量計）前端保持 10 倍以上標稱管徑之直線長度
- ④為確保水表測量之準確性，必須於水表（水量計）後端保持 5 倍以上標稱管徑之直線長度

【1,2,3】42.關於閥符號之對應，下列何者正確？

- ① 球閥
- ② 閘閥
- ③ 角閥
- ④ 控制閥

【2,3,4】43.有關管材的代號，下列何者正確？

- ① SP 為不鏽鋼管
- ② DIP 為延性鑄鐵管
- ③ GIP 為鍍鋅鋼管
- ④ BIP 為黑鐵管

【2,4】44.在 ϕ 100mm 延性鑄鐵管上，以分水鞍方式分接 ϕ 20mm 自來水用戶外線，在其分接部主要由哪些另件所組成？

- ①塑膠球塞閥
- ②分水鞍
- ③止水栓
- ④接合管

【3,4】45.管路採凸緣接頭接合時，其所需配件有哪些？

- ① T 頭螺栓、螺帽
- ②壓圈
- ③六角螺栓、螺帽
- ④墊片

【1,2,3】46.銅管之接合方法可以採用下列何者？

- ①錫銲
- ②銀銲
- ③銅銲
- ④氬銲

【1,3】47.用於自來水之延性鑄鐵管可用哪些接合法接合？

- ①平口（凸緣）接合
- ②螺紋接合
- ③機械接合
- ④銲接接合

【2,3,4】48.延性鑄鐵管的規格若標示「100A×6000mm，D3K」字樣，則下列敘述何者正確？

- ①該管外徑為 100mm
- ②管之有效長度 6m
- ③ D3 表示其種類為第 3 種管
- ④ K 表示其接頭型式為 K 型

【1,3,4】49.下列何種接頭需要使用止洩材料來止漏？

- ①機械接頭
- ②電銲接頭
- ③凸緣接頭
- ④鐵由令接頭（活管套節）

【1,2,3】50.鑄鐵管使用之機械接頭與凸緣接頭，二者之施作方式有哪些是不同？

- ①使用止洩材料之樣式
- ②二者之偏位要領
- ③使用之螺栓材質
- ④為使螺栓達到均衡鎖緊之動作要領