

優秀註冊氣體裝置技工比賽 2023

住宅組 第一階段問題

1. 天寒地凍，晚上 10 時你的友好鄰居請求你為他緊急維修家中熱水爐好讓小孩有熱水洗澡，你會否進行維修呢？
 - A. 會，因為我有 RGI 4 牌照
 - B. 不會，因為當時沒有合適工具及零件
 - C. 不會，因為我只能在自己佔用的住宅房產內維修，不能為鄰居維修
 - D. 不會
2. 為客戶安裝一個石油氣雙頭爐至石油氣瓶的氣體裝置技工，須要持有以下哪一項類別資格？
 - A. 須要持有類別 1 和 2 才可以
 - B. 須要持有類別 2 和 3 才可以
 - C. 須要持有類別 1 已經可以
 - D. 須要持有類別 2 已經可以
3. 以下哪一項 不是 導致石油汽瓶汽化率不足的因素？
 - A. 接駁平頭爐的石油氣瓶瓶身尺碼較細
 - B. 平頭爐的效率過高
 - C. 連續一段時間使用平頭爐
 - D. 使用的平頭爐的現場環境溫度較低
4. 你為客人安裝了一個石油氣單頭爐至石油氣瓶，投入運作時發現燃燒不正常（火焰呈黃色），以下哪一項是原因？
 - A. 一次空氣不足及爐頭混合管阻塞
 - B. 一次空氣過量及噴嘴被堵塞
 - C. 一次空氣過量及爐頭焰孔被堵塞
 - D. 一次空氣不足及噴嘴被堵塞
5. 你正在維修一具機械式氣體熱水爐，當水溫掣調校至『低』的位置時會容易熄火，以下哪一項是原因？
 - A. 水鼓內的高水壓室水壓不足，導致閥門未能完全開啟
 - B. 水鼓內的低水壓室水壓不足，導致閥門未能完全開啟
 - C. 流經水鼓內文氏管的水流量減少，導致閥門未能完全開啟
 - D. 調校至『低』的位置時出水量減少，水壓不足導致閥門未能完全開啟

6. 一具使用乾電池自動點火操作的氣體熱水爐，以下哪一項故障表徵與可能成因是 無關？
- A. 表徵：開啓熱水掣但沒有著火種；可能成因：乾電池電力不足
 - B. 表徵：開啓熱水掣但沒有著火種；可能成因：火種電磁閥電線斷路
 - C. 表徵：熱水爐操作期間當混合冷水後爐火自動熄滅；可能成因：供水壓力不足
 - D. 表徵：開啓熱水掣有著火種但沒有著大火；可能成因：火種電磁閥電線斷路
7. 一具電子恆溫氣體熱水爐在操作期間風機的轉速狀況，以下哪一項描述是不正確？
- A. 風機轉速會受到開啓熱水掣的幅度多少而有所改變的
 - B. 風機轉速會受到燃氣量進入燃燒器的多少而有所改變的
 - C. 風機轉速會受到設定好的溫度而有所改變的
 - D. 風機轉速只在開爐及關爐時高速，隨後保持均速不變
8. 維修雙頭平頭爐時檢查左邊爐頭操作正常，但右邊爐頭當調校至大火位置時，火力較以往微弱，此情況有機會是甚麼原因？
- A. 接駁的膠喉管內有阻塞
 - B. 右邊爐頭的掣芯被潤滑油脂阻塞
 - C. 石油氣瓶的調壓器損壞
 - D. 石油氣瓶內的液化氣差不多耗盡
9. 爐具的調壓器有甚麼作用？
- A. 確保爐具能完全燃燒
 - B. 穩定輸出壓力，保持火焰穩定
 - C. 有需要時可改變輸出量，提升效率
 - D. 監察供氣壓力，當壓力下降至危險水平時，截斷氣體供應
10. 為住宅式用戶喉進行氣密測試時，當壓力穩定後，接下來多少分鐘壓力計沒有下降可被視為氣密？
- A. 1 分鐘
 - B. 2 分鐘
 - C. 3 分鐘
 - D. 5 分鐘

11. 下列哪一項金屬物質製造的氣體喉管 不得 在房產內裝置？
- A. 鉛製造的氣體喉管
 - B. 球墨鑄鐵製造的氣體喉管
 - C. 鋼製造的氣體喉管
 - D. 不銹鋼製造的氣體喉管
12. 政府核准之氣體燃料膠喉，必須印有甚麼標誌？
- A. 機電工程署批准 GTxxxx 月月/年年年年
 - B. EN 1057:1996
 - C. GSO-EMSD-TR-2
 - D. 膠喉生產日期
13. 接駁氣體用具時，膠喉長度不得超過多少米？
- A. 5
 - B. 4
 - C. 3
 - D. 2
14. 住宅式氣體用具裝置妥當後需要進行投入運作，試驗及檢查，以下哪一項不是 必須的試驗及檢查項目呢？
- A. 耗氣量
 - B. 火焰形態
 - C. 燃燒廢氣的排放
 - D. 安全控制：如熄火安全裝置、恆溫器、風機故障安全裝置等
15. 除非已得到機電工程署批准，任何人不得供應或儲存總標稱容水量超逾多少升的石油氣呢？
- A. 23
 - B. 49
 - C. 100
 - D. 130
16. 註冊氣體裝置技工應在完成有關氣體裝置工程後，把下列資料載於氣體裝置工程記錄內，以下哪項 不正確 呢？
- A. 進行該項工程的地址
 - B. 該項工程的性質，如該項工程是在氣體用具上進行的，亦須指明該用具的種類
 - C. 為何人（列出其姓名及地址）進行該項工程
 - D. 有關的註冊氣體工程承辦商的公司名稱及註冊號碼

17. 爐頭的空氣調校開度過大，會做成甚麼現象？
- A. 黃火焰
 - B. 火焰過長
 - C. 回火
 - D. 發出嗚嗚聲響
18. 當你到一個住宅單位進行維修後，會建議用戶多久安排註冊氣體工程承辦商進行一次定期氣體裝置安全檢查？
- A. 每 12 個月
 - B. 每 18 個月
 - C. 每 24 個月
 - D. 每 36 個月
19. 當你到一個住宅單位進行更換氣體熱水爐時，用戶要求你不要更換排氣煙道，你會：
- A. 拒絕要求並即時離開
 - B. 根據用戶要求只換爐具而不換煙道
 - C. 向用戶說明不更換煙道的安全隱患及法例要求，說服用戶必須更換煙道
 - D. 罵用戶不懂法例
20. 機電工程署為註冊氣體裝置技工設立自願持續專業進修計劃，希望技工隔多久完成一個單元一及一個單元二課程？
- A. 1 年
 - B. 2 年
 - C. 3 年
 - D. 4 年