

氫氣比一比

() 1. 下列何者燃料所含的熱值最高？

A. 汽油 B. 柴油 C. 氫能 D. 電能

() 2. 下列何者氣體密度最低？

A. 空氣 B. 二氧化碳 C. 天然氣 D. 氫氣

加氫吧! 氫能站

() 3. 請問加氫站的屋頂使用何種設計？

A. 開放式平頂 B. 開放式斜頂 C. 封閉式平頂 D. 封閉式斜頂

() 4. 請問氫能車行駛過程會排放下列何者？

A. 二氧化碳 B. 水和一點熱量 C. 氮氣 D. 一氧化氮

氫氣的誕生

() 5. 請問分類綠氫、藍氫、灰氫的重要指標是？

A. 碳排放量 B. 最大熱值 C. 氣體純度 D. 氣體顏色

() 6. 使用天然氣所提取氫氣屬於下列何者？

A. 藍氫 B. 灰氫 C. 綠氫 D. 白氫

能量寶庫 儲存技術

() 7. 下列何者是目前使用的儲氫技術？

A. 固態儲氫 B. 高壓儲氫 C. 液態儲氫 D. 以上皆是

() 8. 請問因為氫氣特性，造成材料產生微小裂縫稱為

A. 氫脆 B. 去氫化 C. 纖維化 D. 氧化

電力中心 氫燃料電池

() 9. 請問氫燃料電池是一種

A. 熱交換 B. 電化學 C. 燃燒 D. 高溫氣化

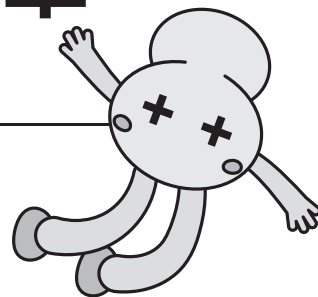
氫氣安全大揭秘

() 10. 為確保氫氣應用安全，下列何者不是必要？

A. 完善儲運 B. 安全檢測 C. 快速且方便 D. 專業操作人員

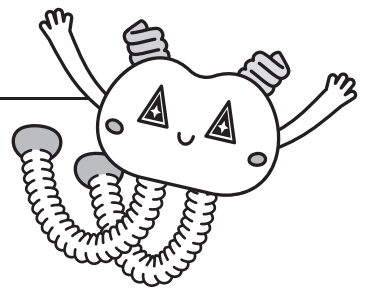


「Next Power 氫能站」，邀請您寫下對氫能的想法，完成可兌換小禮物一份



- () 1. 請問分類綠氫、藍氫、灰氫的重要指標是？
A.碳排放量 B.最大熱值 C.氣體純度 D.氣體顏色
- () 2. 請問加氫站的屋頂使用何種設計？
A.開放式平屋頂 B.開放式斜屋頂 C.封閉式平屋頂 D.封閉式斜屋頂
- () 3. 下列何者燃料所含的熱值最高？
A.汽油 B.柴油 C.氫能 D.電能
- () 4. 下列何者是目前儲氫所使用的技術？
A.固態儲氫 B.高壓儲氫 C.液態儲氫 D.以上皆是
- () 5. 為防止氫脆發生，在氫氣儲存中，做了哪些技術的突破？
A.使用碳纖維纏繞技術製作容器 B.使用防氫滲透塗層
C.開發具耐氫脆特性的焊接材料 D.以上皆是
- () 6. 下列何者氣體密度最低？
A.空氣 B.二氧化碳 C.天然氣 D.氫氣
- () 7. 在空氣中的氫氣濃度達到多少以上可能會引發燃燒的風險？
A.2% B.3% C.4% D.5%
- () 8. 為確保氫氣應用安全下列何者不是必要？
A.完善的儲運 B.檢測控制機制 C.快速且方便 D.專業的操作人員
- () 9. 使用天然氣所提取氫氣屬於下列何者？
A.藍氫 B.灰氫 C.綠氫 D.白氫
- () 10. 請問以下能源何者不是製造綠氫所使用的再生能源？
A.風力 B.火力 C.水力 D.太陽能
- () 11. 請問氫能車行駛過程會排放下列何者？
A.二氧化碳 B.水和一點熱量 C.氮氣 D.一氧化氮。





- () 12.關於氫能車下列何者是對的？
A.加氫站採用自助加氫 B.氫氣使用完會轉化成水排出
C.效率僅次與電能 D.會產生少量的二氧化碳
- () 13.下列四個氣體，何者重量最輕
A.氫氣 B.空氣 C.天然氣 D.二氧化碳
- () 14.下列何者是目前台灣推動氫能發展面臨的主要挑戰？
A.技術成本 B.大規模應用可行性 C.公眾接受度 D.以上皆是
- () 15.請問空氣中，哪種氣體最多？
A.二氧化碳 B.氧氣 C.氫氣 D.氮氣
- () 16.請問灰氫在製造時，會產生大量的何種氣體？
A.甲烷 B.二氧化碳 C.氧氣 D.一氧化碳
- () 17.目前所有氫氣提取中，哪一種是最環保乾淨且無碳排的
A.灰氫 B.綠氫 C.藍氫 D.白氫
- () 18.請問何者不是加氫站安全設施
A.地震監控 B.火源偵測 C.高溫自動洩氣裝置(TPRD) D.靜電去除設備
- () 19.請問「灰氫」是從何處提取？
A.天然氣 B.大氣 C.水 D.活性碳
- () 20. 請問「藍氫」是運用何者技術
A.碳捕捉 B.燃燒反應 C.熱交換 D.電解
- () 21. 請問因為氫氣特性 造成材料破裂產生微小裂縫稱為
A.氫脆 B.去氫化 C.纖維化 D.氧化
- () 22.請問氫燃料電池是一種
A.熱交換 B.電化學 C.燃燒 D.高溫氣化

