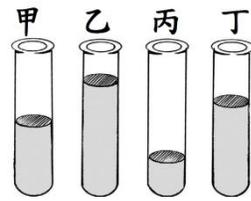


一、是非題，對的畫○錯的打X（每答2分）

- () 1. 檢測聲音大小聲可以用擴音器。
- () 2. 澄清石灰水可以用來檢驗氧氣，遇到氧氣會燃燒。
- () 3. 遇到火災時，搭乘電梯可以快快離開火場。
- () 4. 生物呼吸需要氧氣。
- () 5. 固態的二氧化碳俗稱「乾冰」，可以用來製造煙霧效果。
- () 6. 只要達成燃燒三要素的其中一項，火就可以燃燒。
- () 7. 氧氣是一種無色無味的氣體，在空氣組成中大約五分之一。
- () 8. 人若長期待在 55 分貝以上的環境中，可能造成聽力受損。
- () 9. 空氣中只有氧氣跟二氧化碳，沒有其他氣體。
- () 10. 物體振動會產生聲音，講話時摸喉嚨會感覺到振動。
- () 11. 吹直笛時，因為手指振動而產生聲音。
- () 12. 音量太大，聽起來不舒服、影響生活安寧的聲音稱為「噪音」。
- () 13. 氧氣和乙炔混合燃燒會產生高熱，可以用來切割鋼材。
- () 14. 烤肉用的木炭間留有空隙，是為了讓空氣流通幫助燃燒。
- () 15. 深夜時，看電視或聽音樂時音量都要轉小聲。



二、選擇題（每答2分）

- () 1. 右圖中，哪個試管吹出的音最高 ①甲 ②乙 ③丙 ④丁
- () 2. 關於寧靜標識的描述，正確的共有幾項？甲推廣單位是環保署 乙張貼在公眾場所 丙提醒民眾輕聲細語 ①1項②2項③3項④全錯
- () 3. 用不同力量敲擊鐵琴的同一個琴鍵，鐵琴會發出怎樣的聲音？ ①高低不同的聲音 ②大小不同的聲音 ③高低大小都不同的聲音 ④高低大小都相同的聲音
- () 4. 魚塢的打氣系統可以使水中的什麼氣體增加？ ①天氣 ②二氧化碳 ③氧氣 ④人氣
- () 5. 用廣口瓶罩住燃燒中的蠟燭，燭火會？ ①燃燒得更旺 ②忽大忽小 ③左右搖晃 ④漸漸變小
- () 6. 使用滅火器時要站上風處，所以當吹北風時要站哪邊使用？①東 ②西 ③南 ④北
- () 7. 請選出會使澄清石灰水變白色混濁的？
①雙氧水 ②人呼出的氣體 ③健康中心的氧氣瓶 ④胡蘿蔔汁
- () 8. 選出正確預防火災的方法 ①插座插好插滿，同時使用高耗電電器 ②在電暖器上烘衣服烤肉
③善用時間，邊煮菜邊看攻略打遊戲 ④用完瓦斯爐，確實熄滅火源關閉瓦斯
- () 9. 敲擊音叉後接觸水面，請選出對的描述 ①用力愈大，水花噴濺愈大 ②用力愈小，水花噴濺愈大
③用力愈大，水花噴濺愈小 ④用力大小跟水花噴濺程度無關
- () 10. 下列樂器的發聲原理，請選出錯誤的？
①小鼓：敲打樂器本體 ②烏笛：空氣柱振動 ③鋼琴：空氣柱振動 ④吉他：振動弦
- () 11. 火災預防與逃生的注意事項，下列何者錯誤？
①保持鎮定不要慌張 ②為了快速離開火場，高樓層的人從窗戶跳樓逃生
③打 119 報案，詳細告知火災地點及特徵 ④手扶牆壁，蹲低身體，快速離開火場
- () 12. 請選出錯的 ①0 分貝是指機器可測得的最小聲音 ②經過學校時，車輛禁鳴喇叭 ③貝爾發明電話
④排笛的底部沒有洞
- () 13. 請選出產生二氧化碳的正確配對？
①小蘇打粉+食用醋 ②澄清石灰水+蘇打粉 ③雙氧水+檸檬汁 ④小蘇打粉+胡蘿蔔汁
- () 14. 請排出滅火器的正確使用順序？ ①甲乙丙丁 ②甲丁乙丙 ③甲丁丙乙 ④甲丙丁乙



★背面還有題目，請翻面作答★

三、關於彈奏吉他的描述，正確的打√；錯的打X（每答2分）

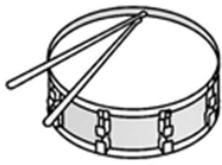
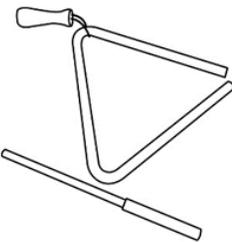
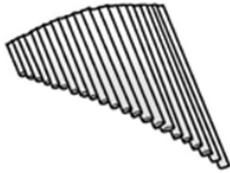
- () 1. 吉他的旋鈕可以調整弦的鬆緊，弦的鬆緊會影響吉他聲音高低。
- () 2. 吉他藉由空氣柱的振動來發出聲音。
- () 3. 用相同的力量彈吉他時，如果改變弦的長短，聲音會有大小聲的變化。
- () 4. 吉他弦愈粗，彈奏出的聲音越大聲。
- () 5. 在指板上，按住同一條弦，按的位置不同，聲音的高低也不同。

四、下列情況是用什麼方法滅火或預防火災？請將正確的代號填入（每答2分）

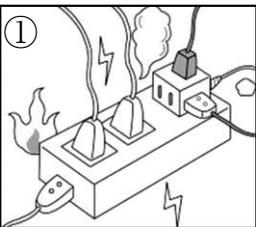
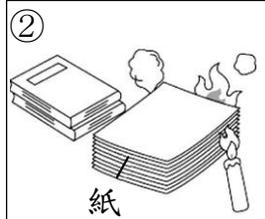
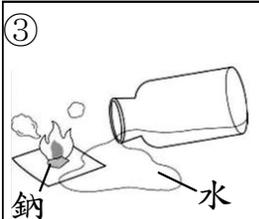
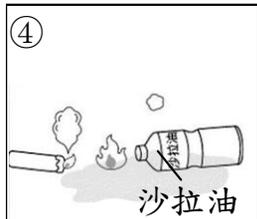
甲、移走可燃物 乙、隔絕氧氣 丙、使溫度未達燃點

- () 1. 森林大火時，開闢防火線。
- () 2. 關掉瓦斯，火就不會繼續燃燒。
- () 3. 火災時，使用乾粉滅火器。
- () 4. 酒精燈蓋上蓋子熄滅火焰。
- () 5. 消防隊用大量水滅火。
- () 6. 用夾子夾住燭芯，使燭火熄滅。

五、下列樂器只能發出大小不同聲音的，請在□中打√；能發出高低不同聲音的，請在□中畫○（每答2分）

①小鼓	②三角鐵	③吉他	④小喇叭	⑤小提琴	⑥排笛
					

六、火災成因分為A B C D類型，請在（ ）中填上正確的火災分類代號（每答2分）

() 類火災	() 類火災	() 類火災	() 類火災
① 	②  紙	③  鋼 水	④  沙拉油

★試題結束，請記得檢查考卷喔★

