

桃園市桃園區建德國小 105 學年度第 1 學期五年級自然與生活科技領域 期末定期評量
五年班號 姓名：

一、是非題：每題 2 分、共 30 分

- () 1. 將點燃的線香插進裝有雙氧水和胡蘿蔔的密封罐中，線香會馬上熄滅。
- () 2. 用廣口瓶蓋住點燃的蠟燭，燭火會用掉瓶內的氧氣，並產生二氧化碳。
- () 3. 二氧化碳不具有助燃性，因此日常生活中沒有二氧化碳的應用。
- () 4. 姐姐將廚房裡的醋和小蘇打粉加入杯中混合，產生許多氣泡，這些氣泡就是氧氣。
- () 5. 如果地球上沒有二氧化碳，生物會生長的更健康。
- () 6. 對水位較高的水瓶吹氣，吹出來的聲音較高。
- () 7. 插座過量使用，容易引起火災。
- () 8. 平時不用注意用火安全，火災時再來想辦法。
- () 9. 到公共場所或住宿旅館時，應該先了解周遭環境，注意逃生路線。
- () 10. 酒精燈內的酒精是可燃物，只有在二氧化碳的環境中，可將酒精燈點燃。
- () 11. 吉他上的旋鈕可以控制弦的鬆緊。
- () 12. 可以藉由音色分辨不同樂器發出的聲音。
- () 13. 輕輕敲，物體振動小，發出的聲音小；用力敲，物體振動大，發出的聲音大。
- () 14. 直笛是利用空氣柱的振動發出聲音，空氣柱愈短，發出的聲音愈高。
- () 15. 時鐘的滴答聲約 20 分貝，這聲音在深夜足以擾眠。

二、選擇題：每題 2 分、共 40 分

- () 1. 爸爸到水族館買金魚時，老闆會在裝魚的袋子裡灌入一些東西是為了提供水中魚類呼吸生存，那麼灌入袋子的是什麼？
① 二氧化碳 ② 氧氣 ③ 醋
④ 石灰水

- () 2. 老韓的鋼鐵廠會利用乙炔和某種氣體產生高熱火焰切割鋼材，這氣體是什麼？
① 氮氣 ② 氫氣 ③ 氫氣 ④ 氧氣
- () 3. 將燃燒中的線香放入氧氣瓶中，會使火燃燒得更旺盛，代表氧氣具有什麼特性？
① 助燃性 ② 可燃性 ③ 不可燃性
④ 不助燃性
- () 4. 下列哪一種氣體不會使燃燒中的燭火熄滅？
① 滅火器中的氣體 ② 氧氣瓶中的氣體
③ 小蘇打粉和食用醋混合的氣體 ④ 打開汽水冒出的氣體
- () 5. 用蓋子將酒精燈蓋熄，是利用什麼原理滅火？
① 移開可燃物 ② 隔絕助燃物
③ 降低溫度 ④ 增加水蒸氣
- () 6. 下列哪一種滅火方式是移除可燃物？
① 關掉瓦斯 ② 用乾粉滅火器滅火
③ 用水將火澆熄 ④ 用沙土蓋住炭火
- () 7. 使用滅火器前，不必注意什麼事項？
① 使用方式 ② 適用的火災種類
③ 保存期限 ④ 使用者的性別
- () 8. 發現火災時，下列哪一種做法正確？
① 撥打 911 專線 ② 毫無準備就衝入火場救人
③ 冷靜提供消防員正確的火災資訊 ④ 視而不見
- () 9. 將敲擊後的音叉接觸水面，水會濺起，這表示音叉發聲時有什麼現象？
① 振動 ② 大小改變 ③ 沒有變化
④ 在水中溶解
- () 10. 下列哪一種樂器是利用弦的振動來發出聲音？
① 鼓 ② 響板 ③ 直笛 ④ 吉他

背面尚有試題

- () 11. 下列哪一個因素會影響鐵琴發出聲音的高低？
 ① 鐵琴的價錢 ② 琴鍵的長短
 ③ 鐵琴的新舊 ④ 琴槌的大小
- () 12. 打鼓時，怎麼做可以使鼓發出比較大的聲音？
 ① 用力敲鼓 ② 小力敲鼓 ③ 一邊敲鼓一邊大叫 ④ 敲鼓面較小的鼓
- () 13. 我們無法透過哪一種方法知道物體是否發聲？
 ① 用聽的 ② 用看的 ③ 用摸的 ④ 用聞的
- () 14. 改變下列哪一項條件無法控制吉他聲音的高低？
 ① 弦的鬆緊 ② 弦的長短 ③ 弦的粗細 ④ 彈奏的力量
- () 15. 將黃豆撒在大鼓的鼓面上，用鼓棒敲打鼓面相同的位置，敲打的力量愈大，黃豆跳動的情形愈如何？
 ① 愈高 ② 愈低 ③ 不會跳動 ④ 不一定
- () 16. 志宏想用吉他分別彈出「高低低高」的音階，吉他弦的長短應該為何？
 ① 長短短長 ② 短長長短
 ③ 短長短長 ④ 長短短短
- () 17. 下列哪一種材料做出來的簡易樂器可以發出高低不同的聲音？
 ① 長短、粗細相同的鉛筆 ② 一樣大小、厚度的鐵片 ③ 水位不同的玻璃管 ④ 長短、粗細、鬆緊相同的橡皮筋
- () 18. 在安靜的場所中，不適合進行下列哪一種行為？
 ① 低聲細語 ② 輕聲慢步 ③ 候選人大聲拉票 ④ 安靜閱讀
- () 19. 曉庭在下列哪一個場所測得的分貝數可能最高？
 ① 飛機正在起降的機場 ② 大飯店的餐廳 ③ 圖書館的閱覽室 ④ 正在展覽畫展的展覽室

- () 20. 金老闆跟黃先生相約到咖啡店，下列他們表現的行為哪一項不恰當？
 ① 輕聲細語，降低談話音量 ② 將使用過的餐具放到回收檯 ③ 將包包放在椅子上，保持走道暢通 ④ 接聽手機時怕對方聽不到，刻意放大音量

三、勾選題：共 30 分

1. 下列哪些是二氧化碳的應用？請在□中打√：(每□2分)
☐ 碳酸飲料 ☐ 乾冰
☐ 使饅頭蓬鬆 ☐ 切割鋼材
2. 下列哪一種物品燃燒引起的火災屬於 C 類火災？請在()裡打√：(每括弧 2 分)
 () (1) 書桌旁的課本燒起來。
 () (2) 在樹林裡亂丟菸蒂引起火災。
 () (3) 使用中的電暖器燃燒。
 () (4) 燭火倒下引起棉被燒起來
3. 下列是小新所提出的火場逃生方法，哪些是正確的？請在()裡打√：(每括弧 2 分)
 () (1) 保持鎮定，不要慌張。
 () (2) 還在樓上的人趕快從窗口勇敢的跳樓。
 () (3) 門板摸起來如果很燙，就千萬不要開門往外逃生。
 () (4) 為了更迅速逃離火場，逃生時應該搭電梯。
 () (5) 用溼毛巾掩著口鼻，採低姿勢逃生。
4. 下列哪些是多數人認為的噪音？請在□中打√，不是的打○：(每□1分)

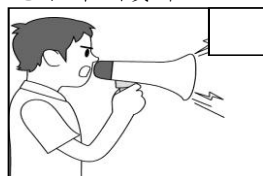
① 工地施工聲



② 鳥叫聲



③ 夜市叫賣聲



④ 汽車喇叭聲



一、是非題

1. X 2. 0 3. X 4. X 5. X
6. 0 7. 0 8. X 9. 0 10. X
11. 0 12. 0 13. 0 14. 0 15. X

二、選擇題

1. (2) 2. (4) 3. (1) 4. (2) 5. (2)
6. (1) 7. (4) 8. (3) 9. (1) 10. (4)
11. (2) 12. (1) 13. (4) 14. (4) 15. (1)
16. (2) 17. (3) 18. (3) 19. (1) 20. (4)

三、勾選題

1. ☒ 碳酸飲料 ☒ 乾冰

☒ 使饅頭蓬鬆 ☐ 切割鋼材

2. (V) (3) 使用中的電暖器燃燒。

3. (V) (1) 保持鎮定，不要慌張。

(V) (3) 門板摸起來如果很燙，就千萬
不要開門往外逃生。

(V) (5) 用溼毛巾掩著口鼻，採低姿
勢逃生。

4. 工地施工聲 ☒ V

鳥叫聲 ☐ 0

夜市叫賣聲 ☒ V

汽車喇叭聲 ☒ V