拯民國小【自然與生活科技領域】五年級上學期第二次知能考試

班級 五 年 甲 班 學生姓名: 分數

一、是非題:每題1分,共20分

- 1. () 我們常吃的馬鈴薯就是植物的果實。
- 2. ()大量油類起火時,通常會出動泡沫消 防車來滅火。
- 3. () 氧氣會使澄清石灰水變混濁。
- 4. ()植物利用各種方式繁殖下一代的原因 ,是為了延續物種,避免從地球上消 失。
- 5. ()用杯子罩住燭火一段時間,燭火不會 熄滅。
- 6. () 馬鈴薯肥大的莖具有繁殖和儲藏養分 的功能。
- 7. ()打開汽水瓶蓋時,會有氣體衝出來, 那是溶解在汽水裡的氧氣。
- 8. ()空氣中含有二氧化碳,蠟燭或木材燃 燒時,都需要空氣中的二氧化碳。
- 9. () 將燃燒中的酒精燈用蓋子蓋起來就會 熄滅,這是因為少了「氧氣」這一項 燃燒條件。
- 10. () 花的顏色、香氣最主要的功能是吸引 昆蟲,幫助傳播花粉。
- 11. () 泡沫滅火器的滅火原理主要是利用隔 絕氧氣來加以滅火。
- 12. ()萬一身陷火災現場時,千萬不可以慌張,應該要搭乘電梯、加速逃離。
- 13. ()空氣中絕大部分的成分就是氧氣。
- 14. () 雄蕊的花粉, 將來是發育成果實的主要部位。
- 15. () 物體燃燒有幾個必備的條件,陽光就 是必備的條件之一。
- 16. ()用玻璃杯罩住的燭火很快就熄滅了, 這是因為缺少可燃物的原因。
- 17. ()氧氣是一種白色煙霧狀的氣體,看得 見、卻摸不著。
- 18. () 小明將水芙蓉和布袋蓮分成一類,將昭和草分為另一類,他是根據是不是長在水中來分類的。
- 19. () 大花咸豐草的果實上長著鉤刺,它可以依附在動物的身上來傳播種子。
- 20. () 將醋和小蘇打粉混合後所產生的氣體 通入澄清石灰水中,澄清石灰水不會 有任何改變。

二、選擇題:每題2分,共40分

1. ()如果沒有可燃物就無法繼續燃燒;下

- 列哪一項是利用這個原理來滅火的? (1)用大量的沙土覆蓋在燃燒的物體上 (2)噴灑大量的水來滅火(3)拿滅火器來滅火 (4)將易燃物品搬離火災現場。
- 2. ()滅火器有泡沫式、乾粉式和二氧化碳等不同的類型,不過大致上都是利用什麼原理來撲滅火勢? (1)將可燃物移除 (2)使空氣能更加流通(3)提高溫度 (4)隔絕氧氣。
- 3. () 當房屋不慎起火燃燒時,會消耗空氣中的哪一種氣體? (1)氧氣 (2) 二氧化碳 (3)水蒸氣 (4)以上三 者都會消耗。
- 4. ()下列哪一種植物常用葉進行繁殖? (1)番薯 (2)胡蘿蔔 (3)小白菜 (4)落地生根。
- 5. ()飲用汽水時,常可以感覺到氣泡所帶來的刺激口感,下列哪一項不是汽水飲料中氣體的特性? (1)無色(2)無味 (3)可以幫助燃燒 (4)會讓火焰熄滅。
- 6. ()點燃三支大小相同的蠟燭,分別蓋上 大、中、小三種不同容量的燒杯,請 問哪個燒杯裡的燭火最快熄滅? (1)大燒杯 (2)中燒杯 (3)小燒杯 (4)一樣快。
- 7. ()下列關於果實的敘述,哪一項是錯誤的? (1)可以保護種子 (2)可以 吸引動物傳播種子 (3)由雌蕊繼續 發育而成 (4)可以繁殖出新的植物
- 8. ()下列關於植物的繁殖方式,哪一項是 正確的? (1)所有的植物都要依靠 人類才能繁殖 (2)大多數的植物都 靠葉片來繁殖 (3)所有的植物只能 依賴種子繁殖 (4)除了種子之外, 有些植物還可以利用根、莖、葉等不 同部位來繁殖。
- 9. () 小茹想要自己製造氧氣,下列哪一種 組合可以達到目的?(1)胡蘿蔔丁+ 雙氧水(2)雙氧水+柳丁皮(3) 雙氧 水+馬鈴薯 (4)以上皆可。
- 10. ()澄清石灰水可以用來做什麼樣的利用

- ? (1)和胡蘿蔔作用能夠產生氧氣 (2)和小蘇打粉作用能夠產生二氧化 碳 (3)拿來檢驗氧氣 (4)拿來檢 驗二氧化碳。
- 11. () 焚燒紙錢的時候,如果一下子放太多 的紙錢,火不但不會變大反而熄滅了 , 這是為什麼? (1)因為剛放入的 紙錢溫度太低 (2)因為紙錢不是可 燃物 (3)因為正在燃燒的紙錢被覆 蓋後,得不到足夠的空氣 (4)因為 底部的紙錢沒有照射到陽光。
-) 庭安想要摘取落地生根的葉子來繁殖 12. (,應該選擇哪一種葉子比較好呢? (1)健康的葉子 (2)枯萎的葉子 (3)有病蟲害的葉子 (4)變成黃褐 色的葉子。
- 13. () 花朵具有鮮豔的顏色可以吸引昆蟲, 這主要是指花朵的哪個構造? (1) 花粉 (2)花瓣 (3)雄蕊 (4)雌蕊
- 14. ()發生森林大火時,消防單位會採取下 列哪一種方式來滅火? (1)挖一條 水溝來取水滅火 (2)等森林大火熄 滅再來搶救 (3)開闢防火巷,避免 火勢再波及到更多的樹 (4)利用雲 梯車從高處灑水滅火。
- 15. ()下列關於植物果實或種子外形的描述 ,哪一個適合利用風力傳播? (1) 椰子的果實碩大 (2)青楓的果實具 有薄翅 (3)番石榴的果實甜美 (4)大花咸豐草的果實有倒鉤刺。
- 16. () 雄蕊上的花粉傳播到雌蕊上,這個過 程稱為什麼? (1)蒸散 (2)授粉 (3)發育 (4)繁殖。
- 17. ()下列關於使用滅火器的敘述,哪一項 是錯誤的? (1)使用時要拉斷封係 ,拔出安全栓 (2)滅火時要站在逆 風處 (3)滅火時要將噴管朝向火源 (4)滅火時與火焰需保持3公尺以上 距離
- 18. () 蠟燭能夠燃燒必須具備某些條件,下 列哪一項不包括在內? (1)要點火 (2)要有蠟燭 (3)要打開窗戶讓環 境中的空氣流通 (4)要將蠟燭放在 玻璃杯中。
- 19. ()下列哪一種物品可以用來檢驗瓶中是 否有氧氣的存在? (1)用混濁的石 灰水來檢驗 (2)用澄清石灰水來檢 驗 (3)用小蘇打粉來檢驗 (4)用 燃燒中的蠟燭來檢驗。

20. () 學校有機菜園中種植的南瓜,其雄花
	與雌花,最容易分辨的是?(1)雄雌
	花大小不同(2) 雄雌花顏色不同(3)
	雌花帶有小瓜(4)以上皆是。

三、填充題:每題2分,共20分

- 1. 進行拯民校園探索時,可以發現學校大多的 葉子葉脈大多是(
- 2. 拯民校園中,可用來繁殖的根為(,可用來繁殖的莖為(),可用來繁
- 殖的葉為(3. 完全花包含(
-) 四個部份
- 4. 橘子皮在製造氧氣的實驗中的功能是 (),可以()【填增加 或加速】反應的進行。

四、活用題:每格一分,共20分

- 1. 請判斷下列錐形瓶中裝的是氧氣或二氧化碳 ;是氧氣的打○;是二氧化碳的打∨;無法 判斷的打义。
 - □(1)瓶中裝著醋和小蘇打粉
 - □(2)瓶中放入燃燒中的蠟燭,燭火會燒得更 旺盛
 - □(3)瓶中裝著雙氧水和胡蘿蔔
 - □(4)瓶中放入燃燒中的蠟燭,燭火立刻熄滅
 - □(5)瓶中的氣體會使澄清石灰水變混濁
 - □(6)瓶中裝著從汽水裡收集來的氣體
 - □(7)瓶中的氣體無色無味
- 2. 請在空格填入答案,共13格,共13分

