

市立新北高工 105 學年度第 2 學期第一次段考試題							班別		座號		分數
科 目	環境服務概論	命題教師	林侑靜	年級	一 (丙)	科別	綜合科	姓名			

一、是非題 每題 2% 共 40%

1. () 物理原理在清潔上，大多是利用外來的力量將汙垢去除，例如使用清潔劑去油汙。
2. () 物理原理包含摩擦力、直接移除、靜電作用等。
3. () 高級瓷器、高級銀器或不沾鍋都能用摩擦力去除污垢。
4. () 菜瓜布刷洗、搓揉拍打或是用水沖洗皆屬於化學作用的清潔原理。
5. () 利用化學作用改變汙垢的結構與狀態稱為清潔的化學原理。
6. () 化學作用會使用的清潔劑以人造的工業材料，找不到天然素材的清潔劑。
7. () 化學原理包含界面活性劑、酸鹼中和、氧化還原等。
8. () 界面活性劑存在於大自然中，例如無患子就是天然無害的界面活性劑。
9. () 市售的浴廁清潔劑多半為鹼性，所以不會傷害大理石材質的浴缸、瓷磚或馬桶。
10. () 使用強氧化劑為了保護雙手，需戴手套。
11. () 生物原理指的是利用生物自然的特性，可以分解部分汙漬。
12. () 生物原理包含酵素去汙及活菌分解。
13. () 在清潔原理中生物原理是較不保護環境自然的。
14. () 為了方便及快速，大部分的人都會選擇化學清潔劑作為居家掃除的材料。
15. () 依據課本的分類，一般清潔劑分為三種，一為酸鹼去汙劑、二為中性洗劑、三為油性洗劑。
16. () 與化學清潔劑相比，環保清潔劑較為環保。
17. () 環保清潔劑雖然環保，但其來源仍是較不天然的。
18. () 雖手可得的材料都有可能是好用又無毒的清潔劑。
19. () 廢棄食材、現成品的改造或是動手做皂皆是環保清潔素材的概念。
20. () 打造環保無毒的居家環境，是人類目前不斷追求的理想。

二、選擇題 每題 2% 共 40%

1. () 運用素材的粗糙部分將汙垢刮起，稱為下列何者？ A.直接移除 B.靜電 C.摩擦力 D.吸附
2. () 下列何種材質之物品較容易被刮傷？ A.鋼板 B.石器 C.銅鍋 D.木質製品
3. () 利用工具把汙垢立即帶走，稱為下列何者？ A.溶解 B.摩擦力 C.吸附 D.直接移除
4. () 選購吸塵器時，除了考量價格外，仍需考量下列何者？ A.吸力 B.美觀 C.顏色 D.氣派
5. () 除塵紙除去地板上的灰塵毛髮，此為物理原理中的何者作用？
A.摩擦力 B.靜電 C.直接移除 D.溶解
6. () 生活中一般常見的化學纖維衣料中，能有靜電除塵的作用為下列何者？
A.棉布 B.絲襪 C.絲綢 D.羊毛

市立新北高工 105 學年度第 2 學期第一次段考試題							班別		座號		分數
科 目	環境服務概論	命題教師	林侑靜	年級	一 (丙)	科別	綜合科	姓名			

7. () 界面活性劑有下列何特色？ A.非天然 B.除油汙 C.環保 D.最普遍
8. () 不同的化學清潔劑有不同酸鹼值，廚房油汙偏酸性，因此需使用下列何性質的清潔劑？
A.鹼性 B.中性 C.酸性 D.皆可
9. () 水把泥土沖走、去光油去除指甲油等，皆為下列何作用？ A.外力溶解 B.溶解 C.吸附 D.靜電
10. () 下列為外力幫助溶解，而將髒汙去除的例子？ A.粉類吸油 B.拖把拖地 C.松香水除漆 D.熱水除汙
11. () 可以分解油質的天然酵素為下列何者？ A.鳳梨皮 B.番茄皮 C.黃瓜皮 D.香蕉皮
12. () 多半使用在化糞池處理或水管去油的作用為下列何者？ A.漂白水 B.啤酒 C.活菌分解 D.拍打
13. () 使用清潔劑不需要注意下列何事項？ A.單一使用 B.清潔劑越多越好 C.保持通風 D.正確保存
14. () 過期的麵粉拿來吸附油汙，屬於環保清潔素材中的何者？
A.廢棄食材再利用 B.動手做肥皂 C.現成品的改造
15. () 每天家裡洗米時的洗米水，具有下列何功能？ A.拖地 B.擦玻璃 C.清洗餐具 D.刷馬桶
16. () 下列何者為最棒的天然廚房去油汙的材料？ A.沙拉脫 B.廚房清潔劑 C.橘子皮 D.蛋殼
17. () 下列何者可用來刷除不銹鋼鍋的焦垢？ A.馬鈴薯皮 B.蛋殼 C.橘子皮 D.檸檬
18. () 下列何者為日常生活用品外，亦可作為溫和的研磨劑？ A.牙膏 B.白醋 C.茶葉 D.肥皂
19. () 下列何者為環保人士推崇的清潔萬能法寶？ A.小蘇打粉 B.肥皂 C.檸檬酸粉 D.鹽巴
20. () 下列何者與洗碗精、肥皂或洗手乳並用能增強去油汙的功力？ A.蛋殼 B.牙膏 C.鹽巴 D.咖啡渣

三、配合題 10%

摩擦力、界面活性劑、酵素、氧化還原、吸附、直接移除、酸鹼中和、酵素、靜電作用、溶解

物理原理	化學原理	生物原理

四、問答題 10%

1. 想一想，生活中有哪些常見的素材可作為環保清潔劑？請舉出 3 項
2. 家中在做掃除時，最常使用哪一種清潔劑？