

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題							班別		座號		電腦卡 作答
科 目	化學	命題 教師	林麗君	審題 教師	李金祝	年 級	一	科 別	資處科	姓名	否

請同學記得寫上 **正確班級、姓名及座號，若有誤，一律不計分！**

一、選擇題 (25 小題，每題 4 分，共 100 分)

1. () 核能發電所會造成的環境汙染最主要在於何項？ (A)海洋熱汙染 (B)海洋放射性 (C)核廢料外洩 (D)不穩定，隨時會爆炸。
2. () 將有機廢棄物質轉換成其他可用的能量稱之為 (A)廢物能源 (B)發酵能源 (C)生質能源 (D)垃圾能源。
3. () 感冒時，醫師處方中的鎮熱解熱，還具有抗發炎的藥有可能是以下哪種藥物？ (A)嗎啡 (B)普拿疼 (C)青黴素 (D)阿司匹靈。
4. () 下列有關肥皂與清潔劑的敘述，何者正確？ (A)動物油脂與強酸作用可得肥皂 (B)清潔劑常添加磷酸鹽，磷酸鹽流入河川會抑制藻類生長 (C)肥皂與清潔劑的分子皆具有親水性及親油性 (D)軟性清潔劑分子之長碳鏈有較多支鏈，易被微生物分解。
5. () 聚乙烯塑膠的簡稱是 (A)PP (B)PE (C)PVC (D)PET。
6. () 關於天然纖維的敘述，下列何者正確？ (A)動物纖維的主要成分是纖維素 (B)植物纖維的主要成分是蛋白質 (C)動物纖維不可用熱水洗滌 (D)羊毛遇硫酸成黃色。
7. () 何者為麻醉式止痛劑，因具強成癮性，已漸為其他藥物取代？ (A)咖啡因 (B)嗎啡 (C)抗生素 (D)尼古丁。
8. () 香菸經燃燒可產生數千種化合物，下列何者是造成香菸成癮的主要物質？(A)焦油 (B)一氧化碳 (C)尼古丁 (D)以上皆非
9. () 下列哪一種是俗稱保麗龍的塑膠？ (A)聚氯乙烯 PVC (B)聚甲基丙烯酸甲酯 PMMA (C)聚對苯二甲酸二乙酯 PET (D)聚苯乙烯 PS。
10. () 下列何種清潔劑添加物易造成水質優養化？ (A)螢光劑 (B)磷酸鹽 (C)人工香料 (D)環境荷爾蒙。
11. () 一般光學玻璃透光性高，主要是因玻璃中含有下列哪一種物質？ (A)氧化鉻 (B)氧化銅 (C)氧化硼 (D)氧化鉛。
12. () 胃液中的胃酸主要成分為 (A)硫酸 (B)鹽酸 (C)硝酸 (D)醋酸。
13. () 關於奈米的敘述，何者正確？ (A)奈米是數量單位 (B)奈米化的材料具有與巨觀不同的化學、物理性質 (C)奈米指的是 10^{-10} (D)奈米材料是物質的大小介於 10 至 1000 奈米之間。
14. () 一般所使用的奈米光觸媒的物質為 (A)氧化銅 (B)碳化鈦 (C)氧化硼 (D)二氧化鈦。
15. () 普拿疼是常見的何種藥劑？ (A)制酸劑 (B)止痛藥 (C)胃腸藥 (D)抗生素。
16. () 類固醇是什麼藥？ (A)消炎藥 (B)止痛藥 (C)以上皆是 (D)以上皆非。
17. () 奈米材質之所以可以防水的原理是因？ (A)水分子大小剛好等於奈米 (B)奈米大小比水分子略大 (C)奈米大小比水分子小 (D)以上皆非。
18. () 下列何者屬於再生能源？ (A)天然氣 (B)石油 (C)風力 (D)煤。
19. () (A)三聚氰胺 (B)鐵氟龍 (C)耐綸 (D)聚氯乙烯 可製成耐摔餐具，俗稱美耐皿，亦曾被添加於奶粉混充蛋白質造成毒奶粉事件。
20. () 最早由黴菌提煉出的天然抗生素為 (A)盤尼西林 (B)阿司匹靈 (C)安非他命 (D)兒茶素。

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	化學	命題 教師	林麗君	審題 教師	李金祝	年 級	一	科 別	資處科	姓名		否

21. () 肥皂為一長鏈分子組成，同時具有親水端與親油端，可同時溶於油脂與水之間形成泡沫，稱為 (A)乳化 (B)皂化 (C)分化 (D)極化作用。
22. () 何種纖維由蛋白質構成，親膚性佳，但遇熱、酸鹼洗劑均易變形，保養不易？ (A)耐綸 (B)棉 (C)羊毛 (D)奧綸。
23. () 氢氧化鋁當成胃藥時，其副作用為 (A)脹氣 (B)便秘 (C)膽結石 (D)腹瀉。
24. () 有關嗎啡的敘述，何者錯誤？ (A)有成癮作用 (B)常用於癌症末期的病患 (C)可作為止痛劑 (D)具有提神的藥效。
25. () 何種塑膠是一般我們所稱的寶特瓶？ (A)聚氯乙烯 PVC (B)聚甲基丙烯酸甲酯 PMMA (C)聚對苯二甲酸二乙酯 PET (D)酚甲醛樹脂。