臺北巿108學年度國民中學技藝教育課程技藝競賽

化工職群學科測驗試題題庫

**一、單選題：**

|  |  |
| --- | --- |
| ( B ) | 1. 俗稱果實肥者為：

(A) 氮肥 (B) 磷肥 (C) 鉀肥 (D) 複合肥料 |
| ( C ) | 1. 乾燥器內所用之乾燥劑都放置在乾燥器內之：

(A) 頂部 (B) 磁盤上面 (C) 底部 (D) 隨意 |
| ( C ) | 1. 電子質量約為質子質量的多少？

(A) 1 (B) 100 (C) 1/1840 (D) 1840  |
| ( B ) | 1. 一般常以下列何種金屬加入鹽酸中，用以製造氫氣？

(A) 銅 (B) 鋅 (C) 鉑 (D) 銀 |
| ( A ) | 1. 汞會引起：

(A) 水俣病(minamatadisease) (B) 烏腳病 (C) 痛痛病 (D) 腳氣病 |
| ( A ) | 1. 天平上有灰塵時應：

(A) 用毛筆或羽毛清除之 (B) 以抹布擦淨之 (C) 以水洗淨之 (D) 用口吹氣吹除之 |
| ( B ) | 1. 有刻度或厚玻璃器具洗淨後，如需急用時可：

(A) 放在電氣乾燥器內高溫乾燥 (B) 以溫和熱風吹乾 (C) 用布或衛生紙擦乾 (D) 倒放在架上使自然滴乾 |
| ( D ) | 1. 當H2O2熱分解時，其產物為：

(A) O3 (B) OH－ (C) H3O+ (D) O2 |
| ( A ) | 1. 下列乾燥劑中何者吸濕性最強？

(A) P2O5 (B) H2SO4 (C) CaCl2 (D) 矽膠 |
| ( A ) | 1. 急救箱中殺菌最常用之酒精濃度約為：

(A) 70% (B) 90% (C) 95% (D) 100% |
| ( A ) | 1. 明礬的淨水作用是：

(A) 凝聚　(B) 中和 (C) 氧化還原 (D) 過濾 |
| ( D ) | 1. 滅火器之所以使用二氧化碳，是利用它的那個性質？

(A) 無臭、無味 (B) 溶於水且呈酸性 (C) 和石灰水作用生成白色沉澱 (D) 比空氣重且不助燃 |
| ( D ) | 1. 在酸性液中無色的指示劑是：

(A) 甲基橙 (B) 甲基紅 (C) 石蕊試紙 (D) 酚酞 |
| ( A ) | 1. 水質優良的河水，其溶氧量：

(A) 一定高 (B) 一定低 (C) 並無一定標準 (D) 要維持在半飽和狀態  |
| ( C ) | 1. 植物油脂之製造方法有壓榨及：

(A) 蒸發 (B) 蒸餾 (C) 萃取 (D) 結晶 |
| ( A ) | 1. 分離由醱酵所得之酒精需用：

(A) 蒸餾法 (B) 萃取法 (C) 過濾法 (D) 乾餾法 |
| ( B ) | 1. 金屬鈉必須保存於：

(A) 水 (B) 石油 (C) 酒精 (D) 甘油 |
| ( A ) | 1. 在工業安全中，所謂毒性氣體是指容許濃度在多少ppm以下者？

(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 500  |
| ( B ) | 1. H＋及OH－間之反應稱為：

(A) 氫化 (B) 中和 (C) 水解 (D) 水和 |
| ( B ) | 1. 下列何者毒性最高的是：

(A) CH3COO－　(B) CN－ (C) Fe(CN)63－　(D) S2O3－ |
| ( B ) | 1. 測定熔點時應將試樣壓碎，緊密裝入毛細管中，其高度應約多少毫米？

(A) 1以下 (B) 2～3 (C) 5～6 (D) 10以上 |
| ( D ) | 1. 以分液漏斗萃取化合物時，分成兩層的液體如何取出？

(A) 先傾倒上層液後再傾出下層液 (B) 打開活栓先放出下層後再出上層　(C) 先傾倒上層液後打開活栓放出下層 (D) 先打開活栓放出下層後，再由上端倒出上層 |
| ( D ) | 1. 理論上經下列何種方法處理的水最純？

(A) 活性碳過濾 (B) 離子交換樹脂 (C) 逆滲透 (D) 二次蒸餾 |
| ( C ) | 1. 以溶劑從混合物中選擇性地提出溶質之一種操作稱為：

(A) 蒸發 (B) 蒸餾 (C) 萃取 (D) 過濾 |
| ( A ) | 1. 移少量液體至另一容器時，適宜用下列何器具？

(A) 滴管 (B) 滴定管 (C) 吸管 (D) 量筒 |
| ( B ) | 1. 不需要介質即可進行之熱傳導方式為：

(A) 熱擴散 (B) 輻射 (C) 對流 (D) 傳導 |
| ( C ) | 1. 汽車的霧燈發出黃光，是在其內填充何種物質？

(A) Ar (B) Ne (C) Na (D) Hg |
| ( D ) | 1. 某檢液加入濃NaOH溶液產生氨氣，則此檢液中含有：

(A) NO3－ (B) NO2－ (C) CO32－ (D) NH4+ |
| ( C ) | 1. 下列何種性質屬於化學性質？

(A) 沸點 (B) 溶解度 (C) 酸鹼度 (D) 比重 |
| ( C ) | 1. 下列何種物質必須貯存於水中？

(A) 鈉 (B) 鈣 (C) 白磷 (D) 硫磺 |
| ( C ) | 1. 蛋白質的構成單元是：

(A) 葡萄糖 (B) 核苷酸 (C) 胺基酸 (D) 脂肪酸 |
| ( C ) | 1. 從水中萃取有機物的萃取液，必須用乾燥劑脫水，選用乾燥劑時不能有下列何者性質？

(A) 吸水力強 (B) 不會吸附溶劑及溶質 (C) 不吸附溶質，可吸附溶劑 (D) 不與溶質及溶劑作用。 |
| ( A ) | 1. 所謂軟玻璃是指：

(A) 鈉玻璃 (B) 鉀玻璃 (C) 硼玻璃 (D) 石英玻璃 |
| ( B ) | 1. 醋酸和甲醇會起何種反應？

(A) 醇化 (B) 酯化 (C) 氧化 (D) 中和 |
| ( B ) | 1. 霓虹燈內裝的氣體是：

(A) 氦 (B) 氖 (C) 氯 (D) 氮 |
| ( A ) | 1. 抽氣過濾裝置除了過濾瓶，水流抽氣器，橡皮塞外，還需：

(A) 布氏漏斗 (B) 分液漏斗 (C) 本生燈 (D) 錐形瓶 |
| ( D ) | 1. 肥皂分子溶於水時，下列何者為長鏈狀碳氫部分的特性？

(A) 親水性且親油性 (B) 不親水且不親油 (C) 親水性，不親油 (D) 親油性，不親水 |
| ( C ) | 1. 生化需氧量簡稱：

(A) DO (B) COD (C) BOD (D) BHC |
| ( B ) | 1. 有關高壓氣體鋼瓶的敘述，下列何者不正確？

(A) 避免鋼瓶激烈碰撞 (B) 鋼瓶可置戶外陽光下曝晒或置於火爐旁邊　(C) 使用壁鍊將鋼瓶位置固定　(D) 鋼瓶任何部份不可接觸高溫火焰 |
| ( C ) | 1. 何種金屬會造成“痛痛病＂？

(A) 鉛 (B) 鉻 (C) 鎘 (D) 汞 |
| ( C ) | 1. 發煙硫酸是硫酸中含有：

(A) S (B) SO2 (C) SO3 (D) SO42－ |
| ( B ) | 1. 實驗時，常於冰浴中加入食鹽，則溫度可降至：

(A) 5℃ (B) －10℃ (C) －20℃ (D) －40℃ |
| ( B ) | 1. 下列那一種物理性質可用來判別純物質？

(A) 透明度 (B) 沸點 (C) 顏色 (D) 味覺 |
| ( A ) | 1. 大理石的主要成分是：

(A) CaCO3 (B) Ca(OH)2 (C) CaO (D) CaSO4 |
| ( B ) | 1. 下列何者是會發生爆炸的物質？

(A) 氧化鋅 (B) 三硝基苯 (C) 四氯化碳 (D) 氧化鐵 |
| ( C ) | 1. 依照有機溶劑中毒預防規則，有機溶劑危害性最小的歸類在：

(A) 第一種 (B) 第二種 (C) 第三種 (D) 第四種 |
| ( D ) | 1. 肥料使用最大量的是：

(A) 鉀肥 (B) 磷肥 (C) 硫肥 (D) 氮肥 |
| ( B ) | 1. 王水的組成是：

(A) 稀鹽酸3份加稀硝酸1份 (B) 濃鹽酸3份加濃硝酸1份　(C) 濃鹽酸1份加濃硝酸3份 (D) 濃鹽酸3份加濃硫酸1份 |
| ( B ) | 1. 一般蒸餾水之pH值約在：

(A) 2～4 (B) 5～7 (C) 7～9 (D) 9～11 |
| ( C ) | 1. 下列何者為弱電解質？

(A) HCl (B) NaCl (C) CH3COOH (D) CH3COONH4 |
| ( B ) | 1. 合金黃銅是下列那一項之固溶體？

(A) Cu和Mn (B) Cu和Zn (C) Cu和Au (D) Cu和Sn |
| ( B ) | 1. 利用沸點不同以分離液體混合物的操作為：

(A) 昇華 (B) 蒸餾 (C) 萃取 (D) 結晶 |
| ( A ) | 1. 造成酸雨者為：

(A) SO2 (B) CO2 (C) CO (D) CH4 |
| ( B ) | 1. 大氣中N2對O2之容積比約為：

(A) 21：79 (B) 79：21 (C) 50：50 (D) 10：90 |
| ( C ) | 1. 保利龍製品易造成公害，最主要的原因是：

(A) 體積龐大 (B) 燃燒易生黑煙 (C) 不易被微生物分解 (D) 含有揮發性物質 |
| ( B ) | 1. 噪音而產生的職業病是屬於：

(A) 化學因素 (B) 物理因素 (C) 生物因素 (D) 生理因素 |
| ( D ) | 1. 下列水溶液之導電性最佳的是：

(A) 糖 (B) 酒精 (C) 丙酮 (D) 食鹽 |
| ( A ) | 1. 保特瓶材質為：

(A) 聚酯 (B) 聚醯胺 (C) 聚丙烯腈 (D) 聚乙烯 |
| ( B ) | 1. 玻璃加工時，玻璃管之拉伸應在：

(A) 火焰中 (B) 火焰外 (C) 氧化焰中 (D) 還原焰中 |
| ( D ) | 1. 大氣中的臭氧可保護動、植物避免什麼的傷害？

(A) 紅外光 (B) 酸雨 (C) 放射能 (D) 紫外線 |
| ( A ) | 1. 脂肪在NaOH中經皂化作用生成物為肥皂和：

(A) 甘油 (B) 乙醇 (C) 乙二醇 (D) 乙酸 |
| ( B ) | 1. 碳氫化合物於空氣中完全燃燒後變成：

(A) 水與一氧化碳 (B) 水與二氧化碳 (C) 水與氫 (D) 甲烷與水煤氣 |
| ( C ) | 1. 氫氣鋼瓶規定之顏色為：

(A) 黑色　(B) 黃色 (C) 紅色 (D) 灰色 |
| ( D ) | 1. 聚氯乙烯燃燒會產生何種有毒氣體？

(A) SO2 (B)NO2　(C)Cl2　(D)HCl |
| ( C ) | 1. 目前我國汽油中是添加何種化合物以提高辛烷值？

(A) 四乙基鉛 (B) 甲基三級丁基酮 (C) 甲基三級丁基醚 (D) 甲苯 |
| ( A ) | 1. 腐蝕玻璃最有效的酸是：

(A) 氫氟酸 (B) 氫氯酸 (C) 氫溴酸 (D) 氫碘酸 |
| ( D ) | 1. 少量廢棄的有機溶劑宜：

(A) 用大量的水稀釋後，再倒入水槽中 (B) 焚化處理 (C) 放入玻璃中，埋入地下 (D) 分類收集後處理 |
| ( B ) | 1. 福馬林為何種物質的水溶液？

(A) 甲酸 (B) 甲醛 (C) 乙酸 (D) 乙醛 |
| ( D ) | 1. 黑色火藥是一種：

(A) 純物質 (B) 元素 (C) 化合物 (D) 混合物 |
| ( A ) | 1. 常溫常壓下為液態的金屬是：

(A) 汞 (B) 錫 (C) 鍺 (D) 硒 |
| ( B ) | 1. 歐姆定律所述之電壓(V)，電阻(R)和電流(I)之關係為：

(A) R=VI (B) R=V/I (C) I=VR (D) I=R+V |
| ( D ) | 1. 俗稱燒鹼者為：

(A) Na2O3 (B) Ca(OH)2 (C) Ca(HCO3)2 (D) NaOH |
| ( D ) | 1. 下列何者是地殼含量最高的元素？

(A) Fe (B) Si (C) K (D) O |
| ( C ) | 1. 18K金的金塊中純金的含量是：

(A) 18% (B) 50% (C) 75% (D) 95% |
| ( B ) | 1. 現今世界上使用量最大之原料來源是：

(A) 煤炭 (B) 石油 (C) 天然氣 (D) 鐵礦 |
| ( C ) | 1. 下列物質中，何者和水反應於室溫可產生氫氣？

(A) 鐵 (B) 鋅 (C) 鈉 (D) 鹽酸 |
| ( D ) | 1. 目前世界上使用最多的人造纖維是：

(A) 聚丙烯纖維 (B) 聚醯胺纖維 (C) 聚乙烯纖維 (D) 聚酯纖維 |
| ( D ) | 1. 含碳量最高的煤是：

(A) 泥煤 (B) 褐煤 (C) 煙煤 (D) 無煙煤 |
| ( A ) | 1. 無色有機物因雜質而帶色時常用下列何物脫色？

(A) 活性碳 (B) 硫酸鈉 (C) 硫酸鎂 (D) 矽膠 |
| ( B ) | 1. 大氣中的臭氧主要可保護地球上的生物免於受到何種侵害？

(A) 紅外線 (B) 紫外線 (C) 酸雨 (D) 落塵 |
| ( B ) | 1. 倒液體試藥時瓶上之標籤應朝：

(A) 下方 (B) 上方 (C) 左方 (D) 右方 |
| ( B ) | 1. 用天平稱粉末時，應用：

(A) 白報紙 (B) 稱量瓶 (C) 錐形瓶 (D) 燒杯 |
| ( B ) | 1. 馬口鐵是鍍下列何種金屬之鐵？

(A) 鋅 (B) 錫 (C) 鉻 (D) 鎳 |
| ( A ) | 1. 下列何者揮發性最高？

(A) 汽油 (B) 煤油 (C) 燃料油 (D) 潤滑油 |
| ( B ) | 1. 濃硫酸滴在皮膚上時：

(A) 用酒精擦 (B) 立刻以吸水性強的紙(如衛生紙)吸去後，用水沖洗　(C) 用鹼液中和後沖洗　 (D) 馬上去看醫生 |
| ( B ) | 1. 壓力鋼瓶最好：

(A) 平放 (B) 固定到牆上或桌緣 (C) 站立房間中間 (D) 靠在桌邊 |
| ( B ) | 1. 下列何者不是聚合物？

(A) 澱粉 (B) 蔗糖 (C) 蛋白質 (D) 橡膠 |
| ( B ) | 1. 阿斯匹靈化學名稱為：

(A) 柳酸乙酯 (B) 乙醯柳酸 (C) 苯甲酸 (D) 柳酸 |
| ( B ) | 1. 從試劑瓶內取出之試藥，如使用後有剩餘則：

(A) 倒回原試藥瓶中 (B) 不可再使用 (C) 倒入另一試藥瓶中 (D) 用紙包好下次再用 |
| ( C ) | 1. 皂化反應是由脂肪和何種溶液產生？

(A) 碳酸鈣 (B) 氯化鈉 (C) 氫氧化鈉 (D) 草酸鈣 |
| ( D ) | 1. 切斷小口徑玻璃管之操作是以：

(A) 鑽石刀鋸斷 (B) 銼刀鋸斷 (C) 鑽石刀切出缺口，在火焰中熱裂斷開 (D)銼刀銼出缺口，用手折斷 |
| ( C ) | 1. 俗稱大蘇打或海波之化合物是：

(A) 碳酸鈉 (B) 碳酸氫鈉 (C) 硫代硫酸鈉 (D) 氧化鈣 |
| ( B ) | 1. 下列用作醫藥制酸劑的是：

(A) 碳酸鈉 (B) 碳酸氫鈉 (C) 氫氧化鈉 (D) 醋酸鈉 |
| ( A ) | 1. 乾燥器與蓋子接觸部分，應塗上：

(A) 聚矽氧(polysiloxane) (B) 接著劑 (C) 防銹粉 (D) 亮光油 |
| ( B ) | 1. 冰醋酸即：

(A) 冰點下之醋酸液 (B) 純度98%以上之醋酸 (C) 兩分子醋酸脫水而成者 (D) 醋酸與冰塊之混合液 |
| ( C ) | 1. 撲滅電器失火不能使用下列何者？

(A) 乾粉滅火器 (B) CO2滅火器 (C) 泡沫滅火器 (D) 防火砂 |
| ( D ) | 1. 下列何項天平操作是錯誤的？

(A) 要調水平 (B) 要檢視天平零點 (C) 須止動稱盤，方可加砝碼或稱物 (D) 稱盤弄髒，要用手或紙去擦拭 |
| ( A ) | 1. 白金坩堝在本生燈上加熱應放於：

(A) 氧化焰 (B) 還原焰 (C) 焰心 (D) 內焰 |
| ( A ) | 1. 受火灼傷的急救最要緊的是：

(A) 用乾淨的水沖洗灼傷部份，再送醫院 (B) 立刻送醫院　(C) 用紗布包紮受灼傷部份，再送醫院　 (D) 塗上消炎劑後，再送醫院 |
| ( C ) | 1. 下列何種蒸餾方法常用於有機天然物的分離？

(A) 簡單 (B) 分級 (C) 水蒸氣 (D) 共沸 |
| ( A ) | 1. 物質發生化學變化時原子重新排列生成新的物質，但各原子的重量：

(A) 不變　(B)增加　(C)減少　(D)有的增加，有的減少 |
| ( A ) | 1. 重力過濾過程，有時候將濾紙折疊成槽型，其目的是什麼？

(A) 加速過濾 (B) 減慢過濾 (C) 可加滿濾液使澄清液沿槽流下　 (D) 可使濾紙超過漏斗上沿，以增加容量 |
| ( D ) | 1. 金剛石的成分是：

(A) 金 (B) 鐵 (C) 矽 (D) 碳 |
| ( D ) | 1. 下列為實驗室安全守則，何者有錯？

(A) 不可穿涼鞋 (B) 實驗進行中，必須戴安全眼鏡　(C) 不可吃東西　 (D) 其他人都離去時，儀器設備無人競用是最理想的做實驗時間 |
| ( A ) | 1. 王水中濃硝酸與濃鹽酸之體積比為：

(A) 1：3 (B) 1：1 (C) 3：1 (D) 1：5 |
| ( B ) | 1. 以下何者為純物質？a.橘子汁、b.水蒸氣、c.紅酒、d.二氧化碳、e.汽油：

(A) a,c (B) b,d (C) a,c,d (D) d |
| ( B ) | 1. 理想之本生燈火焰應呈：

(A) 橙紅色 (B) 藍色內焰 (C) 紅色內焰 (D) 藍色外焰 |
| ( B ) | 1. 酸鹼中和時，溶液之溫度為：

(A) 先降後昇 (B) 上昇 (C) 不變 (D) 下降 |
| ( A ) | 1. 甲醇俗稱：

(A) 木精 (B) 穀精 (C) 酒精 (D) 甲精 |
| ( A ) | 1. 下列何者為火力發電廠的燃料？

(A) 煤 (B) 鈾-235 (C) 鈷-60 (D) 木材 |
| ( C ) | 1. 普通玻璃容器不能盛裝：

(A) 硫酸 (B) 硝酸 (C) 氫氟酸 (D) 氫氯酸 |
| ( B ) | 1. 有機反應液溫度要維持一段長時間時，常用之操作方法為：

(A) 蒸餾 (B) 迴流 (C) 分餾 (D) 蒸發 |
| ( B ) | 1. 下列何者為稀硫酸液的製備方法？

(A) 在攪拌下，加水於濃硫酸中 (B) 在攪拌下，加濃硫酸於水中　(C) 水加於濃硫酸，或濃硫酸加於水都無所謂　(D) 水與濃硫酸兩者一起倒入混合。 |
| ( D ) | 1. 清洗具精確刻度之定量玻璃儀器時，何者為錯誤動作？

(A) 純水沖洗 (B) 溶劑沖洗 (C) 自然乾燥 (D) 烘箱烘乾 |
| ( D ) | 1. 調整本生燈，使內焰及外焰為何種顏色時，即得最適當的火焰？

(A) 內焰為紅色，外焰為藍色　 (B) 內焰為淺紅色，外焰為淺藍色　(C) 內焰為淡紫色，外焰為淡藍色　 (D) 內焰為淺藍色，外焰為淡紫色 |
| ( B ) | 1. 下列同莫耳濃度之溶液，何者之導電度最大？

(A) 糖水溶液 (B) 碘化鉀水溶液 (C) 糖之乙醇溶液 (D) 碘之乙醇溶液 |
| ( D ) | 1. 使用天平稱量碘時必須裝在密封的秤量瓶中以避免：

(A) 手髒 (B) 碘被氧化 (C) 吸濕 (D) 損傷天平 |
| ( B ) | 1. 下列何者為保特瓶之特性？

(A) 屬網狀聚合物 (B) 為熱塑性聚合物 (C) 為熱固性聚合物 (D) 遇熱溶化，冷了也不會再變硬 |
| ( C ) | 1. 化學方程式中△符號表示：

(A) 沉澱 (B) 氣體發生 (C) 加熱 (D) 水溶液 |
| ( C ) | 1. 要採取22.15 mL試液時，用下列何種器具最為合適？

(A) 量筒 (B) 吸量管 (C) 滴定管 (D) 量瓶 |
| ( C ) | 1. 酚酞指示劑由酸性變鹼性的變色情形是：

(A) 紅 → 黃 (B) 黃 → 紅 (C) 無色 → 紅 (D) 紅 → 無色 |
| ( A ) | 1. 純濃硝酸液體之顏色為：

(A) 無色 (B) 漆綠色 (C) 淡紅色 (D) 淡黃色 |
| ( A ) | 1. 非金屬氧化物溶於水呈：

(A) 酸性 (B) 中性 (C) 鹼性 (D) 不一定 |
| ( C ) | 1. 所謂爆鳴氣為：

(A) 氫 (B) 氧 (C) 氫與氧之混合物 (D) 氫與氮之混合物 |
| ( C ) | 1. 下列何者為熱固塑膠？

(A) 聚乙烯 (B) 聚氯乙烯 (C) 電木 (D) 尼龍 |
| ( C ) | 1. 對硫酸的性質而言，下列敘述何者是錯誤的？

(A) 好的脫水劑 (B) 強酸 (C) 與水作用會吸熱 (D) 與大部分的金屬作用可產生氫氣 |
| ( D ) | 1. 磨砂接口玻璃器具已標準化，且製作良好，一般不需塗抹凡士林等油脂，但接觸下列何溫度操作時仍須塗抹？

(A) 0℃以下 (B) 常溫 (C) 80～100℃ (D) 150℃以上 |
| ( B ) | 1. 製造人造雨加入的晶種是：

(A) AgCl (B) AgI (C) NaCl (D) AgF |
| ( D ) | 1. 氟氯碳化合物大量使用會破壞大氣中何種物質：

(A) 氮氣 (B) 氧氣 (C) 二氧化碳 (D) 臭氧 |
| ( D ) | 1. 下列何者不是去氧核糖核酸(DNA)之必要單位？

(A) 磷酸基 (B) 醣基 (C) 有機鹼 (D) 有機酸 |
| ( A ) | 1. 發高燒時，常在身體上抹酒精，是利用什麼原理？

(A) 酒精氣化吸熱 (B) 酒精氣化放熱 (C) 酒精凝結吸熱 (D) 酒精凝結放熱 |
| ( D ) | 1. 利用分液漏斗振動萃取時，末端長管必須：

(A) 平舉 (B) 下指 (C) 斜下 (D) 斜上 |
| ( A ) | 1. 乙醚著火時，不可使用下列何種滅火劑：

(A) 水 (B) 乾粉 (C) 砂 (D) 泡沫 |
| ( A ) | 1. 盛裝鹼性溶液如氫氧化鈉應避免使用何種瓶塞保存？

(A) 玻璃塞 (B) 橡皮塞 (C) 木塞 (D) 塑膠塞 |
| ( A ) | 1. 天平箱內常放置之乾燥劑為：

(A) 矽膠 (B) 濃硫酸 (C) 芒硝 (D) 智利硝石 |
| ( C ) | 1. 氯化氫之水溶液稱為：

(A) 硫酸 (B) 硝酸 (C) 鹽酸 (D) 鹼液 |
| ( D ) | 1. 構成有機物的最重要元素是：

(A) N (B) H (C) S (D) C |
| ( C ) | 1. 花香及果香，大多屬於下列那種有機物？

(A) 澱粉 (B) 纖維素 (C) 酯類 (D) 蛋白質 |
| ( A ) | 1. 急救藥劑中之雙氧水，其濃度約為多少%？

(A) 3 (B) 13 (C) 23 (D) 30 |
| ( C ) | 1. 油類著火時不宜使用：

(A) 二氧化碳滅火器 (B) 乾粉滅火器 (C) 水 (D) 泡沫滅火器 |
|  |  |