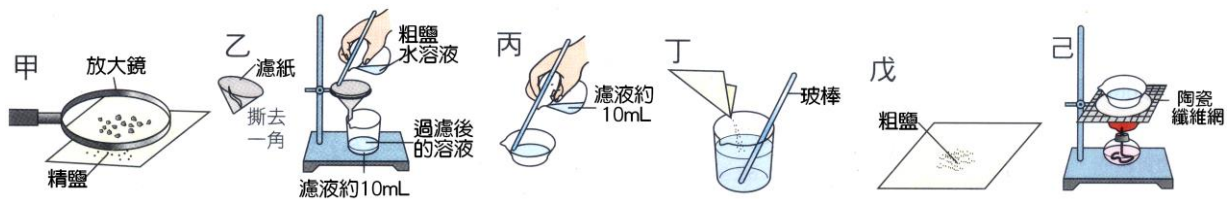


- ()1.(北市士林) 下列何者是純物質？
(A)純鮮奶 (B)100% 蘋果汁 (C)冰糖 (D)注射用生理食鹽水。
- ()2.(北市士林) 利用濾網或撈匙分離豆漿與豆渣，所應用的原理與下列何者較為接近？
(A)溶解 (B)過濾 (C)蒸發 (D)結晶。
- ()3. (北市興福) 小偉在實驗室取得下列四種液體，測其化學性質，發現均可用火點燃；測其物理性質，所得沸點如括號內的溫度所示。請問哪些是純物質？
(甲)乙醚(34.6°C)；(乙)丙酮(56.1°C)；(丙)乙醇(78.5°C)；(丁)煤油(175~300°C)
(A)甲乙丁 (B)乙丙丁 (C)甲丁 (D)甲乙丙。
- ()4.(北市興福) 甲.墨水；乙.果汁；丙.銅；丁.水銀；戊.汽水，以上五種物質屬於混合物的共有哪
些？
(A)僅丙丁 (B)僅甲乙戊 (C)僅甲丁戊 (D)僅乙戊。
- ()5.(北市興福) 加熱食鹽水，利用結晶法獲得食鹽，在實驗過程中，老師一直提醒同學不要太靠
近蒸發皿的原因為何？
(A)食鹽晶體正在遇冷凝固中 (B)食鹽晶體有腐蝕性 (C)為了安全，因為有些晶體會彈跳出
來 (D)食鹽晶體會揮發出有毒氣體。
- ()6.(北市興福) 墨水、銅、食鹽、汽水、米酒、粗鹽，以上六種物質屬於純物質的共有幾種？
(A)二種 (B)三種 (C)四種 (D)五種。
- ()7.(北市興福) 天天看到媽媽每次燒開水時，水壺嘴都會冒出一縷縷白煙，則白煙應該是屬於何
種狀態的物質？
(A)固態 (B)液態 (C)氣態 (D)液、氣共存態。
- ()8.(北市興福) 甲.鐵釘生鏽；乙.食物腐敗；丙.酒精蒸發；丁.汽油燃燒。
以上有哪些屬於化學變化？
(A)甲丙丁 (B)甲乙丁 (C)甲丁 (D)丙丁。
- ()9.(北市興福) 日前新聞報導說：「有一輛高速行駛的車輛因爆胎造成翻車而爆炸」。此爆胎與爆
炸各屬於何種變化？
(A)兩者皆為物理變化 (B)兩者皆為化學變化 (C)前者屬於化學變化，後者屬於物理變化
(D)前者屬於物理變化，後者屬於化學變化。
- ()10.(北市興福) 下列物質的特性中，哪一個不屬於物理性質？
(A)顏色 (B)熔點、沸點 (C)可燃性 (D)可溶性。
- ()11.(北市興福) 下列何種現象是屬於物理變化？
(A)過期的牛奶變酸，且有氣泡產生 (B)鞭炮點火後爆炸 (C)冰箱的門沒關好，裡面的冰
融化了 (D)鐵釘放置一段時間後質量增加，而且顏色改變。
- ()12.(北市興福) 下列哪一種特性是屬於物質的物理性質？
(A)氧有助燃性 (B)鐵在潮溼的環境中易生鏽 (C)水是透明無色的 (D)蠟燭具有可燃性。
- ()13.(北市興福) 關於「氧氣的製備及性質」實驗中，下列哪一敘述並非描述物質的化學性質？
(A)若直接接觸高濃度的雙氧水，會傷害皮膚 (B)集氣瓶中收集到的是無色無味的氣體 (C)
氧氣會使木炭粉燃燒得更旺盛 (D)點燃的鎂帶接觸氧氣會發出強烈白光。
- ()14.(北市興福) 第一次理化段考，緊張嗎？請深深地吸一口氣，緩和緊張的考試情緒。請問你(妳)
吸的這口氣中含量最多的氣體是：
(A)氫氣 (B)氧氣 (C)氮氣 (D)二氧化碳。
- ()15.(北市興福) 下列何者不是物理性質？
(A)質量與重量 (B)顏色與形狀 (C)生鏽與燃燒 (D)體積和密度。

- ()16.(北市興福)下列何者不是混合物？
 (A)水銀 (B)食醋 (C)汽水 (D)空氣。
- ()17.(北市興福)加熱食鹽水的結晶法是利用下列何種特性？
 (A)食鹽的沸點比水高 (B)食鹽的沸點比水低 (C)食鹽是純物質 (D)食鹽易溶於水。
- ()18.(北市興福)有關方糖放入水中逐漸溶解的過程(不要攪拌)，下列敘述何者錯誤？
 (A)方糖溶解成微小粒子在水中不停的運動 (B)粒子由濃度密區域往稀疏區域運動，最後均勻分布在整杯水中 (C)這種因粒子的運動而均勻分布的過程稱為擴散現象 (D)當粒子均勻分布於整杯水中後，粒子就不再運動。
- ()19.(北市興福)有四種液體在常壓下測量的沸點如下，其中何者為純物質？
 (A)甲(沸點 10~42°C) (B)乙(沸點 25°C) (C)丙(沸點 32~135°C) (D)丁(沸點 101~128°C)。
- ()20.(北市興福)凡狀態改變而本質不變的變化，我們稱為物理變化，下列何者屬於這種變化？
 (A)綠葉逐漸枯黃 (B)鐵釘生鏽 (C)生米煮成熟飯 (D)露珠被陽光蒸發。
- ()21.(基隆銘傳)以下為四種不同物質在一般環境下，經過多次測量出來的沸點，請依此判斷其中哪一種是混合物？
 (A)甲：沸點 70°C~80°C (B)乙：沸點 56°C (C)丙：沸點 79°C (D)丁：沸點 100°C。
- ()22.(基隆銘傳)甲.火藥爆炸；乙.粉筆折斷；丙.蛋白質被消化；丁.冰塊融化。
 以上有哪些屬於化學變化？
 (A)甲丙 (B)甲乙 (C)甲丁 (D)丙丁。
- ()23.(基隆銘傳)分離食鹽和木炭粉混合物的實驗中，有關實驗的操作原因，下列何者錯誤？
 (A)濾紙撕去一角的目的是，是使濾紙在過濾時能貼緊漏斗內壁 (B)過濾時，漏斗頸要靠在燒杯內壁上的目的，是加速過濾的速率及避免濾液濺起 (C)蒸發結晶時，使用陶瓷纖維網的目的是使加熱的速度增加 (D)傾倒濾液至蒸發皿中時，將玻棒靠在燒杯口的目的，是防止濾液流出蒸發皿外。
- ()24.(基隆銘傳)阿明利用寒假到臺南七股的鹽山遊玩，順便從那裡帶回一些含有泥沙的粗鹽，回到學校後，他將含有泥沙的粗鹽精製成食鹽晶體，並將整過實驗過程畫下來，如右圖，此實驗的操作過程，正確順序應該為下列何者？



- (A)甲乙丙丁戊己 (B)乙丙丁甲己戊 (C)戊丁乙丙己甲 (D)戊丁丙乙甲己。

- ()25.(基隆銘傳)承上題，步驟乙的過程應該稱為什麼？
 (A)過濾 (B)溶解 (C)結晶 (D)蒸餾。
- ()26.(基隆銘傳)承上題，步驟乙中，燒杯裡的物質應為下列何者？
 (A)食鹽晶體 (B)純水 (C)食鹽水溶液 (D)泥沙。
- ()27.(新北板橋)下列那一項為化學變化？
 (A)糖溶於水中 (B)砂與水混和 (C)紙張燃燒 (D)磁鐵吸引鐵釘。

- ()28.(新北板橋)小軒在實驗室取得下列四種液體，測其化學性質，發現均可用火點燃；測其物理性質，所得沸點如下：甲.34.6°C；乙.56.1°C；丙.78.5°C；丁.175~300°C，請問哪些是純物質？
 (A)甲乙丁 (B)乙丙丁 (C)甲乙丙 (D)全部都是。

瓶號	加水	加澄清石灰水	助燃性	可燃性
甲	難溶	無反應	無	有
乙	微溶	混濁	無	無
丙	難溶	無反應	有	無
丁	難溶	無反應	無	無