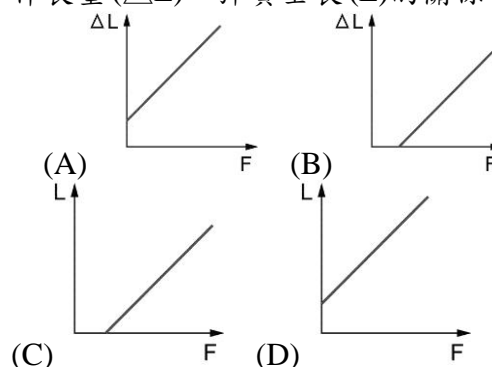


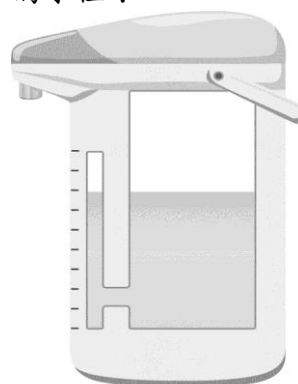
一、單選題：每格 7 分、共 98 分

- () 1. 下列各項變化，何者不是氧化還原反應？
(A)植物行光合作用 (B)漂白水洗衣服
(C)維他命 E 保存食品 (D)果汁結成冰
- () 2. 下列何者性質是氯化氫(HCl)、氫氧化鈉(NaOH)、硝酸鉀(KNO₃)等三種水溶液的共同性質？
(A)都具有酸性 (B)都具有鹼性
(C)都不能導電 (D)都呈電中性
- () 3. 若欲檢驗白色的岩石是否含碳酸鈣的成分，可加入下列哪一種試劑檢驗？
(A)食鹽水 (B)稀鹽酸
(C)稀氫氧化鈉溶液 (D)稀氨水
- () 4. 某一未知氣體的性質如下：(甲)無色；(乙)比空氣輕；(丙)易溶於水；(丁)可使潤溼的石蕊試紙呈藍色。則該氣體可能是什麼？
(A)Cl₂ (B)CO₂ (C)HCl (D)NH₃
- () 5. 甲溶液是由蒸餾水 3 mL 及 1 滴濃度為 1 M 的氫氧化鈉混合而成，乙溶液是由蒸餾水 3 mL 及 1 滴甲溶液混合而成，在常溫下，下列有關甲、乙兩溶液的 pH 值關係，何者正確？
(A)甲 > 7，乙 < 7 (B)乙 > 甲 > 7
(C)甲 < 乙 < 7 (D)甲 > 乙 > 7
- () 6. 常溫下，檸檬汁不可能具有下列哪一種性質？
(A)具有酸味 (B)pH 值大於 7
(C)含有電解質 (D)可使石蕊試紙變紅色
- () 7. 木材劈成細木較易被點燃，主要是受什麼因素影響？
(A)物質本性 (B)表面積 (C)濃度 (D)催化劑
- () 8. 下列有關有機化合物的敘述，何者正確？
(A)有機化合物不可由人工合成製造
(B)有機化合物一定要靠有生命的細胞才能產生
(C)有機化合物一定含碳元素，但含碳元素不一定是有機化合物
(D)大多的有機化合物可溶於水，且水溶液可導電
- () 9. 下列何者不是有機化合物？
(A)尿素 (B)胃酸 (C)葡萄糖 (D)酒精
- () 10. 下列物質中，何者是有機化合物？(甲)食鹽；(乙)酒精；(丙)汽水；(丁)石膏；(戊)尿素；(己)醋酸；(庚)石墨。
(A)甲丙庚 (B)甲丁庚 (C)乙戊己 (D)乙丙庚
- () 11. 關於醇類的敘述，下列何者錯誤？
(A)醇類含有 -OH 原子團
(B)酒精濃度 75% 的消毒效果較好
(C)醇類聞起來有刺鼻味，食用有酸味
(D)醇類一般易溶於水
- () 12. 皂化反應生成的脂肪酸鈉即為肥皂，其酸鹼性為下列何者？
(A)強酸 (B)強鹼 (C)弱酸 (D)弱鹼

- () 13. 在彈性限度內受到外力作用的彈簧，外力 (F) 與伸長量 (ΔL)、彈簧全長 (L) 的關係，哪一個正確？



- () 14. 家中常用的熱水瓶，是利用什麼原理可以知道瓶中的水位？



(電熱水瓶示意圖)

- (A)帕斯卡原理 (B)連通管原理
(C)虎克定律 (D)浮力原理