雲科大2022化學二期中考

班級­­­­­­­­­四機械一A學號B11011038姓名鄭翰祥

答案可寫背面: 請回答下列問題

1. 科學家(帕拉塞爾蘇斯)結合化學與醫學調製出新藥劑和療法，並提出三元素說。
2. 意圖從尿液煉金，意外成為發現元素第一人的科學家(何尼格·波蘭特)所鍊出的元素為(磷)，在人類每公升的尿液約含有(1)克，用於治療骨鬆症，也用在二戰中使用的(炸彈)武器。
3. 那位皇家學會科學家(羅伯特·波以耳)以半克的磷做的實驗，衍生產品是(火柴)，並形成產業，更將化學帶入開明理性的時期。
4. 科學家(亨利·卡文迪許)具皇家血統且是英格蘭銀行股東，被認為是最有學問的有錢人，在元素發現無色無味氣體(氫)元素，在核融合反應扮演重要腳色，且應用在核子武器，劍橋大學以其為名研究室產出31位諾貝爾獎得主。
5. 牧師兼科學家(瑟夫·普利斯特里)，發現(二氧化碳)氣體並加入水中製成汽水，英國首相謝爾本的老師且後續從加熱氧化汞研究中發現(氧)元素，與法國科學家兼稅務官(安東尼·拉瓦錫)互爭化學之父。
6. 英國皇家科學院化學教授(漢弗萊·戴維)，利用電解發現(鉀)元素，火焰顏色(粉紅色)，該元素對肌肉與腎臟運作與神經脈衝作用有相當關聯，後續又發現 (氯)、 (碘)…等六個元素。
7. 連續做57年氣象日記且紀錄20萬次精準觀察的科學家(約翰·道爾頓)，發現元素形成特定化合物的比例，提出原子說。元素有獨特特性，例如章魚、蝸牛與蜘蛛的血液是藍的因為(銅)元素。
8. 蘇格蘭科學家 (威廉·萊姆齊) 發現氦，用於冷卻核磁共振超導體、潛水員使用氦降低麻醉作用以免過量氮導致腦麻痹、還有(氖)、(氩)、(氪)等。
9. 不鏽鋼主含(鐵)、(鉻)、(碳)、(鎳)元素。英國(古斯塔夫·基爾霍夫)發現原子有特徵光譜。元素週期表是蘇聯科學家(德米特里·門捷列夫)以(元素的原子量和元素性質)排列，英國科學家(亨利·莫斯萊)提出八隅體理論。
10. 第一個合成染料普魯士藍又稱柏林藍、中國藍，或滕氏藍，是經典錯化合物，化學中文為(亞鐵氰化鐵)結構式(Fe4[Fe(CN)6]3)，由（海因里希·迪斯巴赫）發現可用於治療[**鉈中毒**](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%89%88%E4%B8%AD%E6%AF%92)。
11. 請簡述尼龍的成分(六亞甲基二胺)+(癸二醯氯)，發明人為 (萊士·卡羅瑟斯)
12. 法國科學家(亨利·貝克勒爾)發現輻射線，居禮夫人發現的元素為(釙)、 (鐳)，執行第一個核反應成功改變元素物種把氮變成氧的科學家是(歐內斯特·盧瑟福)，運用愛因斯坦方程式幫助核彈製造成功的科學家(麗莎·梅特納)，廣島核彈主原料為(鈾)、長崎核彈主原料為(鈽)
13. 請簡述您在BBC化學第一集的學習到的重點:從煉金術到化學的道路上，人們不斷的假設並實驗，然後推翻前人的錯誤觀念，許多元素被發現僅僅是因為煉金師想煉金而發現，但像波以爾這樣的人卻想了解未知物質的特性，所以他們奠定了化學的基礎；因此，化學就從煉金術蛻變成一門學科了!
14. 請簡述您在BBC化學第二集的學習到的重點:元素被一一發現之後，科學家嘗試理解他們的性質，門捷列夫用元素週期表排出原子量，基爾霍夫則用光譜區分元素，並讓萊姆齊發現惰性氣體；之後，拉賽福凱起研究員速內部的原子，解釋了化合物的生成。人類藉由92種元素，組合成數億種化合物，
15. 請簡述您在BBC化學第三集的學習到的重點:藉由放射性物質的發現，以及元素衰變會變成另一種元素，人們可以製造全新的人造元素。