中國文化大學104學年度寒假轉學招生考試試題

系組：理學群組B三年級　　日期：104年12月26日　　節次：第2節

科目：自然科學概論

※※※考生注意事項：請依序在答案紙本先填入題號(1-20)※※※

第一部份：單一答案選擇題(題號為1-10)。(每題五分，計五十分)

1. 古希臘科學文明中所提出"四素說"是那四素? (A)金木水火(B)木水火土(C)氣水火土 (D)氣金火水

2. 被後人譽為"力學之父"的是 (A)亞里士多德 (B)歐幾里得 (C)阿基米德(D)畢達哥拉斯

3. 人體血液循環學說是由下列何者正確的提出論文 (A)維薩里 (B)蓋倫(C)哈維 (D)塞爾維特

4. "對話"一書作者是 (A)托勒密 (B)伽利略 (C)哥白尼 (D)亞里士多德

5. 電池的發明者是 (A)富蘭克林 (B)庫侖 (C)伏打 (D)法拉第

6. 提出電場與磁場是一種波動的科學家是 (A)玻茲曼 (B)荷茲 (C)法拉第 (D)麥克斯威爾

7. 第一種直由無機物製造成的有機物是 (A)醋酸 (B)酒精 (C)尿素 (D)葡萄酸

8. 揭示出燃燒和空氣中的氧有實質作用的是 (A)拉瓦錫 (B)舍勒(C)波義耳 (D)道爾頓

9. 第一個預測介子的物理學家是 (A)波爾 (B)湯川秀樹 (C)查德威克(D)費米

10. 1912年大陸漂移說正式由德國氣象學家兼地球物理學家 (A)韋格納(B)霍姆斯 (C)摩根 (D)勒比雄 所提出

※※※

第二部份：以下題號(11-20)代表自然科學發展歷史中十位重要科學家名稱，請依題號序並且在第三部份標識出其所對應的科學重要貢獻，即填入相對應英文字母(A-P)即可。(每題五分，計五十分)

(11)道爾頓 (12)林奈 (13)虎克 (14)刻卜勒 (15)伽伐尼

(16)庫倫 (17)斯涅耳 (18)達爾文 (19)孟德爾 (20)哥白尼

第三部份：下列英文字母(A-P)代表自然科學發展中一些重要事蹟(計一十六項)。

A.(首先提出光的折射定律)　B.(首先提出分子假說)

C.(創立原子學說)　D.(生物分類學之父)

E.(出版《物種原始》一書)　F.(進行豌豆實驗開啟遺傳學)

G.(發明顯微鏡觀察軟木塞，發現細胞外形)　H.(首先發現X光)

I.(首先提出日心地動說)　J.(提出描述行星運動之三大定律)

K.(首先發現元素的放射性)　L.(首先提出物質波假說)

M.(首先發現中子)　N.(首先發現生物電流)

O.(首先發現電磁波)　P.(發現電荷間作用力的平方反比關係)