

新北市立三多國民中學 110 學年度第 2 學期第 1 次段考 9 年級自然科學試題

班級： 座號： 姓名：

一、 單選題(第 1-25 題，每題 2 分；共 50 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	C	B	B	B	A	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	C	B	B	C	A	D	D
21	22	23	24	25					
B	D	B	D	C					

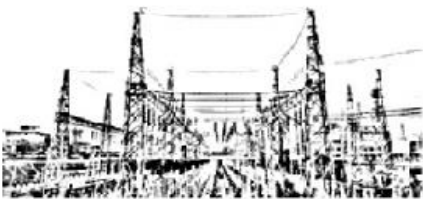
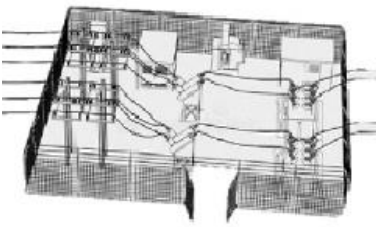
二、題組(第 26-35 題，每題 3 分；共 30 分)

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
C	C	A	B	B	A	D	D	C	D

三、填充題(請直接作答在本卷上，考完本卷需繳回)

(第 1 題，每題 6 分；第 2-8 題，每題 2 分；填充題共 20 分)

【題組】請根據下列圖示回答第 1-4 題：



A. 降壓變電所 B. 住家 C. 發電廠 D. 超高壓變電所 E. 變電箱 F. 高壓電塔

1. 根據電力輸送從發電端至使用端的實際順序，上列圖示 A 至 F 應如何排列？
 C → D → F → A → E → B。(填寫代號即可)
2. 請問電力長距離輸送的過程中，主要以何種方式輸送？高 電壓、低 電流。
3. 承上題，以此方式輸送的主要原因為何？減少電能損耗。
4. 在住家中，各電器所連接的電源插座，是以並聯方式連接。
5. 在伏打電池實驗中，鹽橋的功用為哪 2 項？
 (1)溝通電路
 (2)維持溶液電中性。

6. 請問碳鋅電池與鹼性電池有哪些較顯著的差異？

(A)電壓 (B)電解液 (C)電池壽命 (A)外觀尺寸

答：相異之處為？B、C。(填寫代號即可)

7. 請列舉 2 項應用「電流熱效應」的家庭電器？

(1) 例：吹風機、_____

(2) 烤箱等。

8. 小新想自製伏打電池，他準備了

(A)一元硬幣(銅製) (B)鋁箔 (C)含食鹽水的棉花 (D)含酒精的棉花

則此伏打電池的 (1)正極應為：A (2)電解液應為：C。(填寫代號即可)

試題結束