

## 答案卷:

### 一、選擇題: 50%

1. (D)
2. (C)
3. (A)
4. (D)
5. (C)
6. (B)
7. (C)
8. (C)
9. (A)
10. (B)

### 二、填充題: 20%

1. 低功率  
高功率
2. 轉筒  
內筒  
激磁線圈  
感應子
3. 電樞電流  
電樞電壓 $V_a$
4. 脈波率調變  
脈衝寬度調變
5. 步進角

### 三、問答題: 30%

1. 直流伺服電動機及交流伺服電動機兩種。
2. 步進馬達依轉子構造上的不同可分成可變磁阻式、永久磁鐵式及混合式三大類。

3. 變流器依其產生之交流電壓相數分，可分為單相及三相變流器，其電力開關多使用 SCR，因 SCR 在控制直流時，只要在閘極加一控制脈波即可 Turn On，但 Turn Off 則必須使用強迫換向才可截止。