

龍騰文化

113 學年度分科測驗全真模擬試卷

物理考科 答題卷

※ 作答前，請確認應試號碼無誤後，於右方欄位用正楷簽名並畫記。

※ 請詳閱試題本上作答說明與答題卷畫記及書寫注意事項。

※ 選擇題正確作答樣例： A B C D E

□ 確認答題卷應試號碼正確無誤				
確認後 考生簽名	請用正楷簽名			

第壹部分、選擇題（占 69 分）

注意：考生如未能畫滿方格，或不依試題本之作答注意事項畫記，導致難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。

1	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
4	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
5	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
6	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
7	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
8	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
9	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

第貳部分、混合題或非選擇題（占 31 分）

題號

作答區

注意：1. 應依據題號順序，於作答區內作答。2. 除另有規定外，書寫時應由左至右、橫式書寫。3. 作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4. 不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

【請用黑色墨水的筆作答】

20

【請用黑色墨水的筆作答】

21

【請用 2B 鉛筆作答】

22

【請用 2B 鉛筆作答】

24

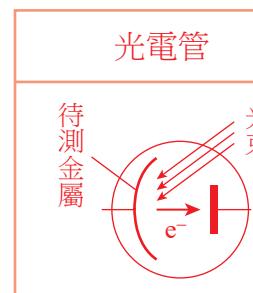
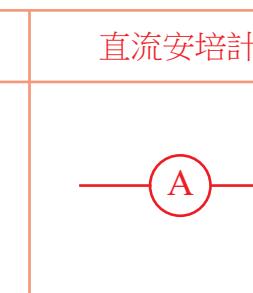
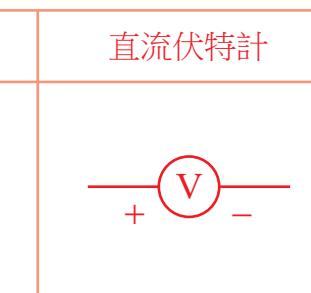
【請用黑色墨水的筆作答】

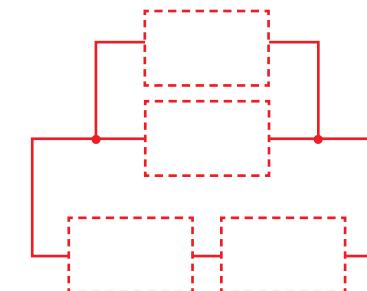
題號

作答區

注意：1. 應依據題號順序，於作答區內作答。2. 除另有規定外，書寫時應由左至右、橫式書寫。3. 作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4. 不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

- (1) 將下表的元件圖例，繪製於如圖所示的虛線方格中，並加以正確連接（注意接點的極性），使其成為光電效應實驗的電路圖。
【請用 **2B 鉛筆** 作答】

光電管	可調直流電壓源	直流安培計	直流伏特計
			



25

- (2) 說明要由取得的實驗數據估測比值 h/e ，對於每種波長的入射光：

【請用黑色墨水的筆作答】

必須改變何種物理量	
使電路的電流發生何種情況	
取得哪個物理量的實驗數據	

題號

作答區

注意：1. 應依據題號順序，於作答區內作答。2. 除另有規定外，書寫時應由左至右、橫式書寫。3. 作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。4. 不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

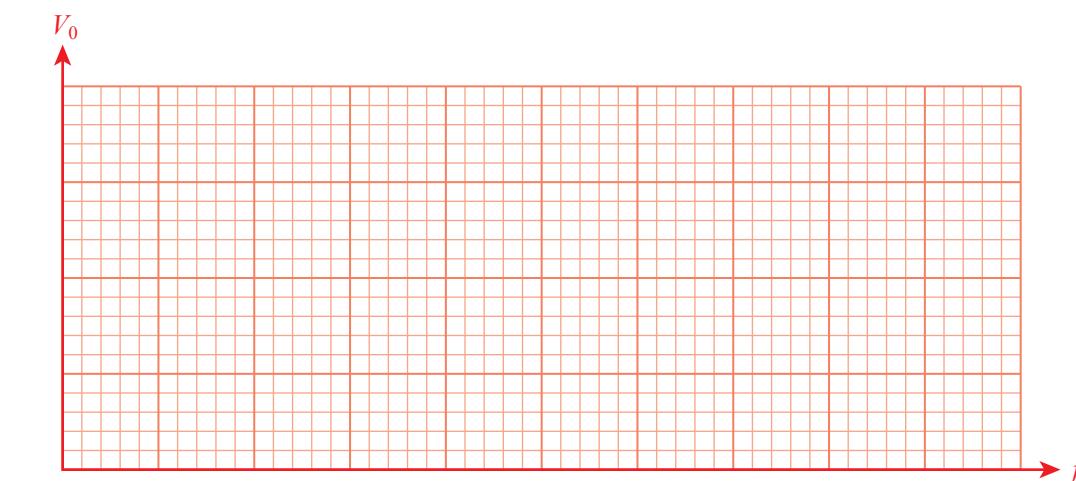
- (1) 在下表第 3 列填入截止電壓（即遏止電位） V_0 的數據：

【請用黑色墨水的筆作答】

波長 λ (nm)	546.1	433.9	365.0
頻率 f (Hz)	5.49×10^{14}	6.91×10^{14}	8.22×10^{14}
截止電壓 V_0 (V)			

- (2) 於方格紙中作 $V_0 - f$ 圖：

【請用 **2B 鉛筆** 作答】



26

- (3) 求出普朗克常數與基本電荷的比值 h/e ：

【請用黑色墨水的筆作答】