

財團法人大學入學考試中心基金會
111 學年度分科測驗
物理考科
特殊答題卷(選項劃記)

※考試開始鈴響後，經確認確為本人之應試號碼與姓名後，於右方之方格內劃記，並於「確認後考生簽名」欄以正楷簽名。

※請詳閱試題本上作答注意事項與答題卷劃記及書寫注意事項。

※請於 內勾選✓或以清楚之記號標示答案。

範例： A B C D

應試號碼、條碼、姓名(不得污損、塗改或破壞)

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 68 分)

注意：考生作答須清晰，如難以辨識時，恐將影響成績並損及權益。

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E

第貳部分、混合題或非選擇題(占 32 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，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績並損及權益。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。
----	-----	--

19	A B C D E	【請用 2B 鉛筆作答】
----	-----------	--------------

20	A B C D E	【請用 2B 鉛筆作答】
----	-----------	--------------

21		【請用黑色墨水的筆作答】
----	--	--------------

22	A B C D E	【請用 2B 鉛筆作答】
----	-----------	--------------

(1) 將下表的元件圖例，繪製於圖 11 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】

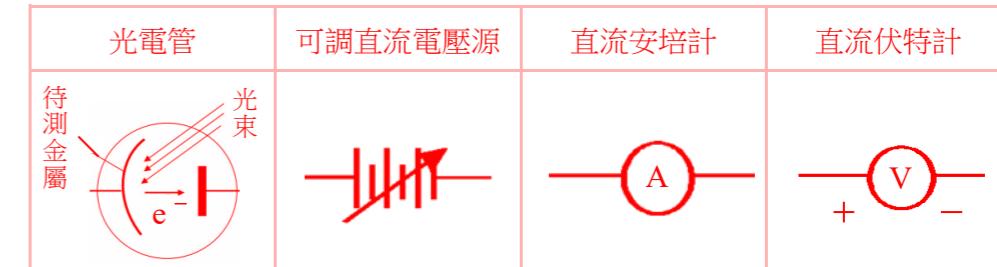
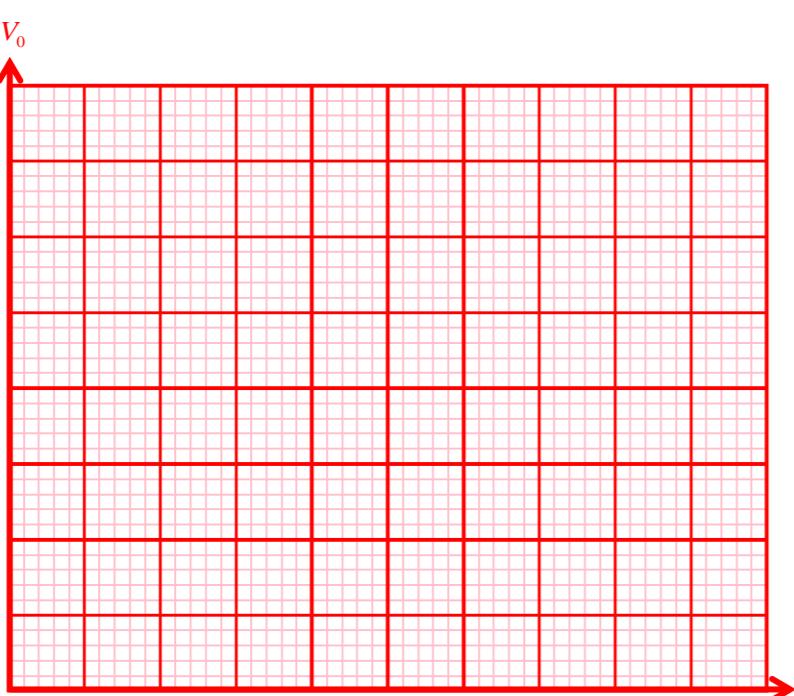


圖 11

(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															
	<p>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，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績並損及權益。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。</p>															
24	<p>(1) 在下表第 3 列填入截止電壓（即遏止電位）V_0 的數據：</p> <p style="text-align: center;">【請用黑色墨水的筆作答】</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>波長 λ (nm)</td> <td>546.1</td> <td>433.9</td> <td>365.0</td> </tr> <tr> <td>頻率 f (Hz)</td> <td>5.49×10^{14}</td> <td>6.91×10^{14}</td> <td>8.22×10^{14}</td> </tr> <tr> <td>截止電壓 V_0 (V)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 於方格紙中作 $V_0 - f$ 圖：</p> <p style="text-align: center;">【請用 2B 鉛筆作答】</p>  <p>(3) 求出普朗克常數與基本電荷的比值 h/e：</p> <p style="text-align: center;">【請用黑色墨水的筆作答】</p>				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)			
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)																

題號	作答區				
	<p>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，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績並損及權益。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。</p>				
25	<p><input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E</p> <p style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆作答】</p>				
26	<p>(1)</p> <p style="text-align: right;">【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>(2)</p> <p style="text-align: right;">【請用黑色墨水的筆作答】</p>				
	<p>本區為非作答區，禁止書寫或劃記，如有違背，依簡章規定扣分。</p>				