

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

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

19

A

B

C

D

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。
20	【請用黑色墨水的筆作答】
21	【請用黑色墨水的筆作答】
22	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div></div> 【請用 2B 鉛筆作答】
23	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div></div> 【請用 2B 鉛筆作答】
24	【請用黑色墨水的筆作答】

第 2 頁／共 4 頁

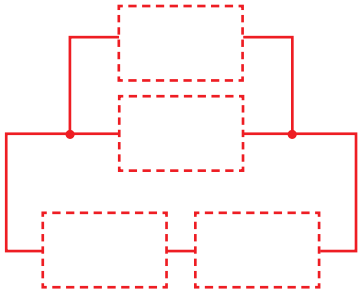
題號

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

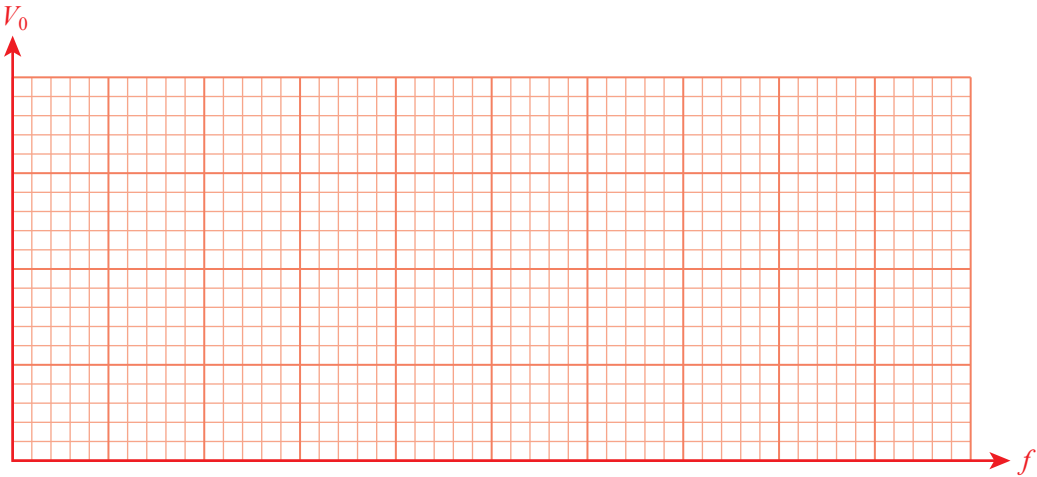
作答區

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】