

財團法人大學入學考試中心基金會
分科測驗參考試卷
(111 學年度起適用)
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**並劃記。

※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。

※選擇題正確作答樣例：☐A☐B☒C☐D

第壹部分、選擇題（占 68 分）

注意：考生如未能劃滿方格，或不依試題本之作答注意事項劃記，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	☐ F
2	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
3	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
4	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
5	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
6	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
7	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
8	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
9	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
10	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
11	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
12	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
13	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
14	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
15	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
16	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
17	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F
18	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E	☐ F

應試號碼條碼（不得污損、破壞或塗改）

10117801	葉學群
	

☐	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，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。					
19	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E	【請用 2B鉛筆 作答】				
20	<table><tr><td>(1)</td><td></td></tr><tr><td>(2)</td><td></td></tr></table>	(1)		(2)		【請用 黑色墨水的筆 作答】
(1)						
(2)						
21						
22						

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。																			
23	【請用 <u>黑色墨水</u> 的筆作答】																			
24	【請用 <u>黑色墨水</u> 的筆作答】																			
	<table><tr><th></th><th></th><th>選項欄</th><th>理由欄</th></tr><tr><td rowspan="2">敘述一 (範例)</td><td rowspan="2">此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm</td><td>☒ 正確</td><td rowspan="2">由圖 11 得知，此空氣柱發出的基頻聲音頻率為 1000 Hz，則基頻聲音波長為 $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{340}{1000} = 0.34$因此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm。故敘述一為正確敘述。</td></tr><tr><td>☐ 不正確</td></tr><tr><td rowspan="2">敘述二</td><td rowspan="2">此空氣柱的長度為 17 cm</td><td>☐ 正確</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>☐ 不正確</td></tr><tr><td rowspan="2">敘述三</td><td rowspan="2">若實驗室內的空氣溫度降低，則空氣柱發出的聲音頻率亦會降低</td><td>☐ 正確</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>☐ 不正確</td></tr></table>			選項欄	理由欄	敘述一 (範例)	此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm	☒ 正確	由圖 11 得知，此空氣柱發出的基頻聲音頻率為 1000 Hz，則基頻聲音波長為 $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{340}{1000} = 0.34$ 因此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm。故敘述一為正確敘述。	☐ 不正確	敘述二	此空氣柱的長度為 17 cm	☐ 正確		☐ 不正確	敘述三	若實驗室內的空氣溫度降低，則空氣柱發出的聲音頻率亦會降低	☐ 正確		☐ 不正確
			選項欄	理由欄																
	敘述一 (範例)	此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm	☒ 正確	由圖 11 得知，此空氣柱發出的基頻聲音頻率為 1000 Hz，則基頻聲音波長為 $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{340}{1000} = 0.34$ 因此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm。故敘述一為正確敘述。																
☐ 不正確																				
敘述二	此空氣柱的長度為 17 cm	☐ 正確																		
		☐ 不正確																		
敘述三	若實驗室內的空氣溫度降低，則空氣柱發出的聲音頻率亦會降低	☐ 正確																		
		☐ 不正確																		

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。
25	【請用 <u>2B 鉛筆</u> 作答】
26	說 明：
	【請用 <u>黑色墨水</u> 的筆作答】