
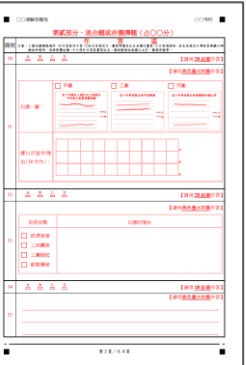
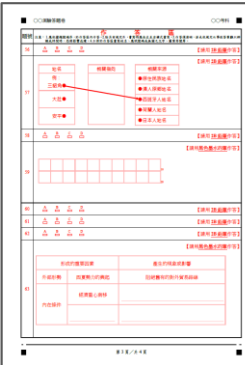
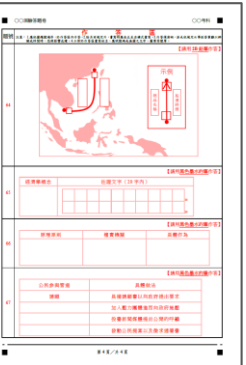


A4 方便校園列印版


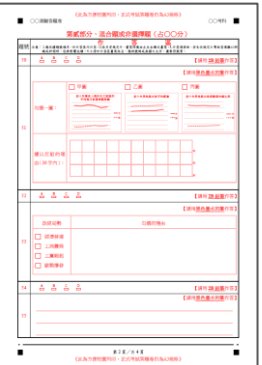
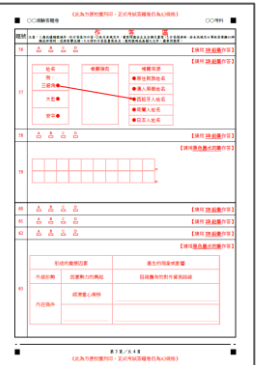
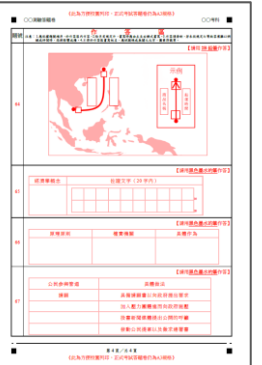
A4 為目前最普遍的列印規格，提供本版以利高中校園及同學列印使用。

正式考試答題卷規格為一張 A3 大小，採雙面列印，正面左右區分為第 1 頁及第 2 頁；背面左右區分為第 3 頁及第 4 頁。目前提供的 A4 校園列印版，共有 4 頁，分別對應 A3 規格答題卷的第 1-4 頁（參見圖示）。

A3 正式考試版

A3 正面		A3 背面	
			
第 1 頁	第 2 頁	第 3 頁	第 4 頁

A4 校園列印版

A4	A4	A4	A4
			
第 1 頁	第 2 頁	第 3 頁	第 4 頁

提醒使用本版的教師與同學，本版僅為方便練習使用而設計，並非正式考試的版型；正式考試答題卷仍為 A3 規格。

大學入學考試中心

分科測驗參考試卷 (111 學年度起適用) 物理考科 答題卷

應試號碼、條碼、姓名 (不得污損、塗改或破壞)

10117801 葉學群


確認答題卷應試號碼與姓名正確無誤

確認後 考生簽名	請用正楷簽全名
-------------	---------

※考試開始鈴響起，經確認確為本人之應試號碼與姓名後，於「確認後考生簽名」欄以**正楷簽全名**。使用備用答題卷者，請務必於「確認後考生簽名」欄簽全名。
 ※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。

※選擇題正確作答樣例： A B C D

第壹部分、選擇題 (占 68 分)

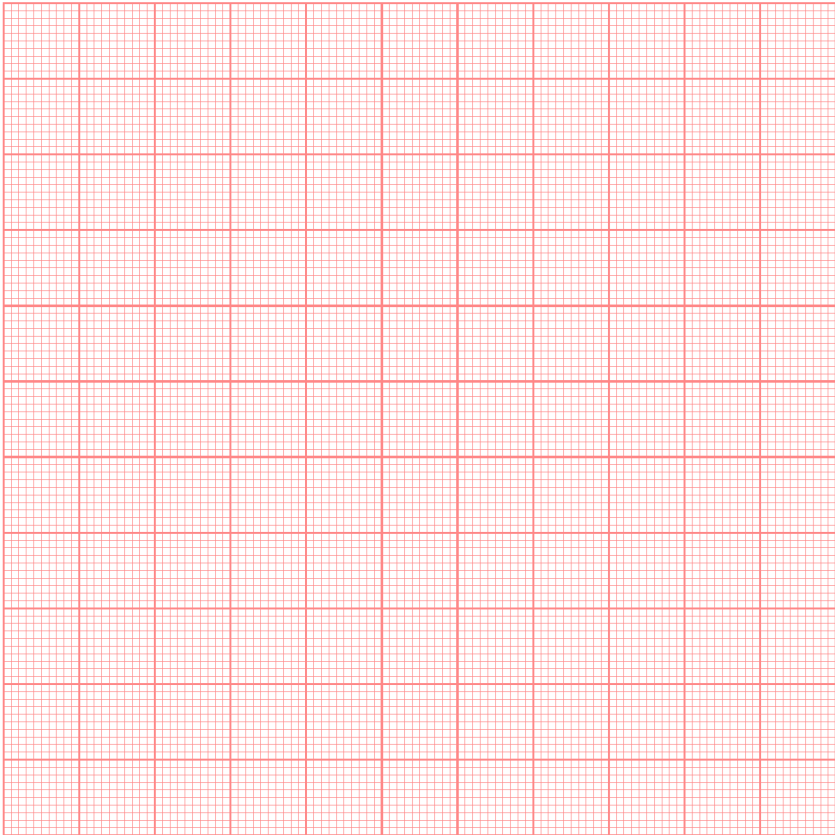
注意：考生如未能劃滿方格，或不依試題本之作答注意事項劃記致機器無法正確辨識答案時，恐將影響成績。

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

第貳部分、混合題或非選擇題（占 32 分）

題號	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 2em; font-weight: bold;"> 作 答 區 </div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">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。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>					
19	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 1.2em;"> A B C D E </div>	<p>【請用 2B 鉛筆 作答】</p>				
20	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 1.2em;">(1)</td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 1.2em;">(2)</td> <td></td> </tr> </table>	(1)		(2)		<p>【請用 黑色墨水 的筆作答】</p>
(1)						
(2)						
21						
22						

題號	作 答 區																		
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】																		
敘述一 (範例)	此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">選項欄</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>正確</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>不正確</td> </tr> </table>	選項欄		<input checked="" type="checkbox"/>	正確	<input type="checkbox"/>	不正確	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">理由欄</th> </tr> <tr> <td colspan="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</td> </tr> <tr> <td colspan="2">$\lambda = \frac{v}{f} = \frac{340}{1000} = 0.34$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">因此空氣柱發出基頻聲音的波長為 34 cm。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">故敘述一為正確敘述。</td> </tr> </table>	理由欄		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。	
選項欄																			
<input checked="" type="checkbox"/>	正確																		
<input type="checkbox"/>	不正確																		
理由欄																			
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。																			
敘述二	此空氣柱的長度為 17 cm	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>正確</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>不正確</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	正確	<input type="checkbox"/>	不正確													
<input type="checkbox"/>	正確																		
<input type="checkbox"/>	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	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>正確</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>不正確</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	正確	<input type="checkbox"/>	不正確													
<input type="checkbox"/>	正確																		
<input type="checkbox"/>	不正確																		

題號	<p style="text-align: center;">作 答 區</p> <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。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 style="text-align: right;">【請用 2B 鉛筆 作答】</p> <div style="text-align: center;"></div>
	<p>說明： 【請用 黑色墨水 的筆作答】</p>
26	<p style="text-align: right;">【請用 黑色墨水 的筆作答】</p>