

財團法人大學入學考試中心基金會

113 學年度學科能力測驗

自然考科

答題卷

※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 72 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。

Table with 6 columns (A-F) and 25 rows of multiple-choice options for questions 1-25.

應試號碼、條碼、姓名 (不得污損、塗改或破壞)

Blank box for student ID, barcode, and name.

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

Table with 6 columns (A-F) and 14 rows of multiple-choice options for questions 26-36.

第貳部分、混合題或非選擇題 (占 56 分)

Table for mixed questions 37-43. Includes handwritten answers for 37, 38, 41, and 43. Question 43 is a table with columns: 探討的問題, 控制變因, 操縱變因, 應變變因, 甲同學預期觀察到的現象.

題號	作答區
44	<p>A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
45	<p>A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
46	<p>(a) 繪製出在 6 ~ 12 秒應電流隨時間變化的曲線圖。【請用 2B 鉛筆作答】</p> <p>(b) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>因磁棒等速運動，故穿過環圈前後之磁場大小變化模式相同，故 0~6 秒與 6~12 秒之應電流大小相同，且峰值出現在 9 秒處；然因磁場方向相反，故應電流方向亦相反。</p>
47	<p>A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
48	<p>A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
49	<p>(a) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> $\frac{45}{\frac{1000}{60} \times 18} = 0.15 \text{ 元/mol 電子}$ <p>(b) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>3:2</p>

題號	作答區
50	<p>A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
51	<p>(a) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> $x=66 \quad Y=24 \quad z=48$ <p>(b) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>西唐類</p>
52	<p>A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
53	<p>(a) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>丁乙甲丙</p> <p>(b) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>CO₂ 下降、氣溫下降</p>
54	<p>A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
55	<p>A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/></p> <p>【請用 2B 鉛筆作答】</p>
56	<p>(a) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>紅外線、平流層</p> <p>(b) 【請用黑色墨水的筆作答】</p> <p>平流層中的臭氧及電離層中的氣體分子吸收紫外線</p>