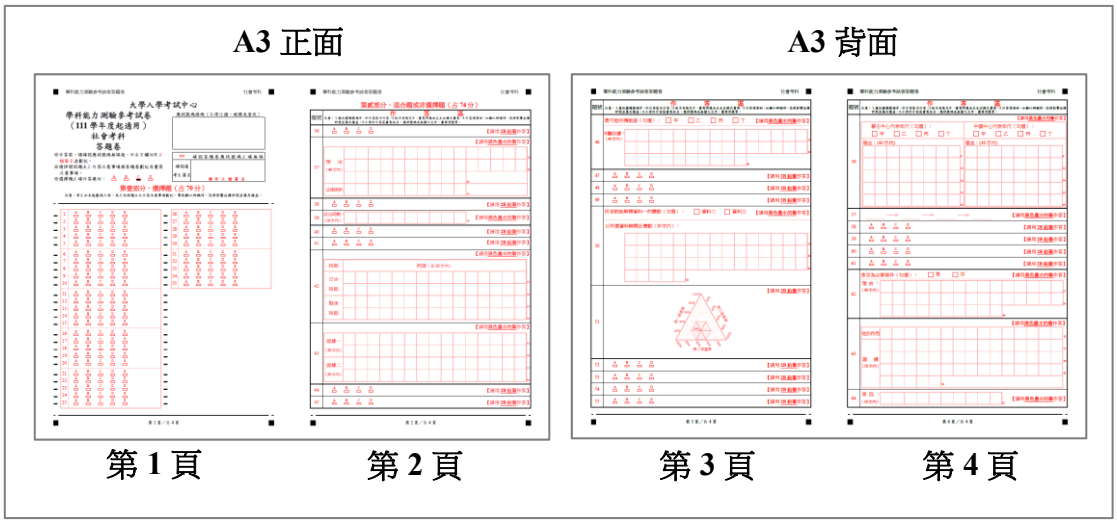
# A4 方便校園列印版

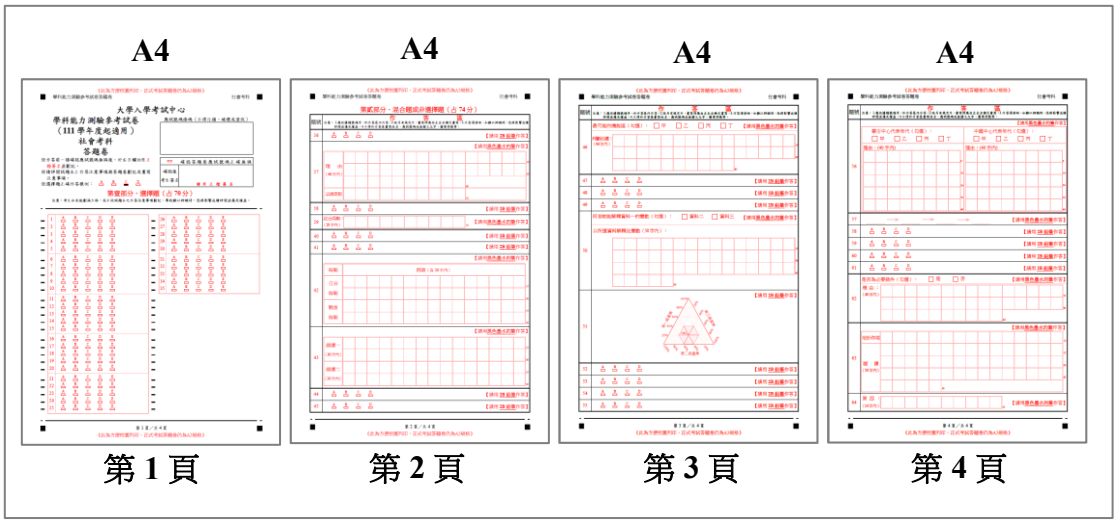
A4 為目前最普遍的列印規格，提供本版以利高中校園及同學列印使用。

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




A4 校園列印版




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。

《此為方便校園列印，正式考試答題卷仍為A3規格》



# 大學入學考試中心

## 109 年試辦考試
## （適用於 108 課綱）
## 自然考科
## 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

應試號碼條碼（不得污損、破壞或塗改）

| | |
|---|---|
| ▭ 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 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，導致難以辨識時，恐將影響成績評閱並傷及權益。

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 2 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 3 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 4 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 5 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 6 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 7 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 8 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 9 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 10 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 11 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 12 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 13 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 14 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 15 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 16 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 17 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 18 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 19 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 20 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 21 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 22 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 23 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 24 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 25 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 26 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 27 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 28 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 29 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 30 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 31 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 32 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 33 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 34 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 35 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |
| 36 | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ | ▭ |



《此為方便校園列印，正式考試答題卷仍為A3規格》

# 第貳部分、混合題（占 56 分）

| 題號 | 作　答　區<br>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。 |
|---|---|
| 37 | 掠食者　說明理由　【請用黑色墨水的筆作答】<br>(1) 河段甲<br>(2) 河段乙 |
| 38 | A　B　C　D　E　F　【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 39 | A　B　C　D　E　F　【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 40 | A　B　C　D　E　F　【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 41 | A　B　C　D　E　F　【請用 2B 鉛筆作答】 |
| 42 | (1) 參考表 5 內容，提供適合的紀錄表名稱。　【請用黑色墨水的筆作答】<br>(2) 改進建議一<br>改進建議二 |

| 題號 | 作　答　區<br>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。 |
|---|---|
| 43 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 44 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |

45

| 類別 | 需滿足的條件 | 理由【請用**黑色墨水的筆**作答】 |
|---|---|---|
| 力學性質 | （範例）帆張開後要能維持形狀與大小 | （範例）以利可持續以最大截面積對準太陽，取得動力。 |
| | | |
| 熱學性質 | | |
| 光學性質 | | |
| 形狀 | | |

| | |
|---|---|
| 46 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 47 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |

48

| 斷層種類 | 「固定樁間距離」的數據上會如何表現　【請用**黑色墨水的筆**作答】 |
|---|---|
| 正斷層 | |
| 逆斷層 | |
| 平移斷層 | |

**最不可能**為哪一種斷層？　☐ 正斷層　☐ 逆斷層　☐ 平移斷層

| 題號 | 作　答　區<br>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。 |
|---|---|
| 49 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 50 | 顏色　答題所根據的理由　【請用**黑色墨水的筆**作答】<br>海洋冰：□ 白色　□ 藍色<br>海冰：□ 白色　□ 藍色 |
| 51 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 52 | (1) 需要定量測量的變因：　【請用**黑色墨水的筆**作答】<br>(2) 變因之間具有的關係： |
| 53 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 54 | 何種氣體影響全球暖化較顯著？　說明原因【請用**黑色墨水的筆**作答】 |
| 55 | A　B　C　D　E　F　【請用 **2B 鉛筆**作答】 |
| 56 | (1) 進行抗拉應力測試的原因　【請用**黑色墨水的筆**作答】<br>(2) 抗拉應力之數值大約各為何（$N/mm^2$）？ |