

# 大學入學考試中心

## 學科能力測驗（111 學年度起適用）

### 自然考科

#### 參考試卷說明

本參考試卷為 111 學年度起適用之學科能力測驗自然考科參考試卷。大考中心依據(1) 108 學年度開始實施之「十二年國民基本教育課程綱要國民中小學暨普通型高級中等學校—自然科學領域」，以及(2) 本中心所公布之 111 學年度起適用之「學科能力測驗自然考科考試說明」，二份文件所揭櫫之理念與目標而設計。

#### 一、測驗科目與範圍

本考科涵蓋至第五學習階段中物理、化學、生物與地球科學的部定必修課程，其中包括探究與實作課程內容。四分科在試卷中，原則上比重大致相當。

#### 二、題型、架構與配分

本參考試卷架構分為二部分，第壹部份為選擇題型共 36 題（包括單選題與多選題），第貳部分為混合題型共有 6 題組（兼含選擇題與非選擇題），其中混合題型的非選擇題有問答、繪圖、表格與計算等形式。因應部定必修學分的規範，本卷每題均計分。本卷的非選擇題配分占 25%。上述題量與配分比例在未來正式考試時，可能因組卷之必要而有微調。

#### 三、命題特色

命題方向兼具測驗學科概念的基本試題，以及將知識與能力整合運用於生活情境與學術探究情境的素養導向命題。

#### 四、考生作答（答題卷）

此次答題卷為配合混合題型而設計，考生填答時須注意本考科試題本之「作答注意事項」的提示，並於規定的作答區撰寫。未來混合題型中的非選擇題可能有其他不同形式，每份試卷混合題的呈現方式未必皆相同，作答時須搭配「答題卷」，故務必詳讀試卷上的作答說明。

參考試卷呈現本中心未來命題方向、組卷架構、答題卷設計、參考答案／評分原則等可能樣貌，僅適宜作為參考練習、評量之示例；此外，本次試題除部分為原創外，亦有採用或修改歷年考題或研究用試題情形。

本中心對本次公告之參考試卷，雖追求最高品質，但仍可能存在須調整精進之處，歡迎各界惠予指正、建議。