

1. 什麼是「考試說明」？有何重要？

「考試說明」為本中心依據教育部所公布之課程綱要的基本理念與目的，各領域的學習內容與學習表現，以及考量大學端的選才需求，從客觀、專業的評量角度發展而來，是各考科的「命題指引」。

本次公布之「考試說明」為配合 108 學年度實施的十二年國教新課綱(簡稱 108 課綱)，以及 111 學年度起適用之大學多元入學方案所擬，包括三部份：第一部份是學科能力測驗(簡稱學測)的總說明與六考科之分科說明；第二部份是分科測驗的總說明與七考科之分科說明；第三部份則是高中英語聽力測驗(簡稱英聽)的說明。三項考試的總說明包括該項考試整體的測驗目標、測驗時間、測驗範圍、題型以及其他說明。

學測與分科測驗各考科的「考試說明」的內容章節包括各該科的測驗目標、測驗內容(含測驗範圍、題型、配分等)，以及試題示例，以為社會各界參考。

2. 此次公告的「考試說明」相較以前有何不同？

此次公告的「考試說明」，其全稱為：111 學年度起適用之大學入學考試「考試說明」。與過往的「考試說明」不同之處，主要是為了配合兩項重大的教育政策的改變：一是 108 學年度實施的十二年國教新課綱，另外則是 111 學年度起適用之大學多元入學方案的實施。108 課綱直接影響各考科的測驗目標與測驗內容；而大學多元入學方案則直接影響到考試的科目、計分與如何採計的方式。也因為這兩項改變，故而這次研擬「考試說明」的過程，較以往進行的諮詢與說明，不論規模或範圍都更為廣泛。

3. 108 課綱與「考試說明」的關係為何？

教育部於 103 年 11 月 28 日公布十二年國民基本教育課程綱要總綱，揭示以「核心素養」為課程發展主軸。在總綱中說明，所謂核心素養，是指一個人為適應現在生活及面對未來挑戰，所應具備的知識、能力與態度，並規劃出「三面九項」的圖像架構。

各領域/科目課程綱要的素養導向學習，由「學習內容」與「學習表現」兩大部分交織構成，也就是說學科知識的學習，應和學生學習能力表現並發展。

在訂定「考試說明」中的「測驗目標」時，同時參考各科的「學習表現」與「學習內容」，依此設計各科的測驗內容。不過，各考科因為學科特色以及課綱要求不同，以致於在連結「測驗目標」與課綱的「學習表現」時，採取了不同的策略；有些考科是直接擷取「學習表現」的條目擬定「測驗目標」，有些考科則是將「學習表現」轉化書寫為測驗目標；另外，有部分考科於附錄中提供了學習表現與測驗目標的對應表。以上策略雖有不同，但出發點相

同，都是希望落實 108 課綱的理念與精神，也希望大考命題與高中教學的連結能夠更緊密。

4. 111 學年度起適用之大學多元入學方案與「考試說明」的關係為何？

「考試說明」既是各考科的命題指引，當然首先必須確定有哪些考試，哪些考科，而 111 學年度起適用之大學多元入學方案，正是規範了考試與考科。多元入學方案中，大學入學考試包括：學測、分科測驗、英聽與術科測驗。其中，前三項由本中心所辦理，屬於紙筆測驗的形式，考生可依志願校系使用考試成績的情形於三項考試自由報考與選考。

學測包含六考科：國文、英文、數學 A、數學 B、社會、自然。其中，國文採分節施測，分別是國文（一）：國語文綜合能力測驗（簡稱國綜）與國文（二）：國語文寫作能力測驗（簡稱國寫）。

分科測驗包括七考科：數學甲、歷史、地理、公民與社會、物理、化學、生物。

英聽測驗，則為單考科考試。

此次公告的「考試說明」，即涵蓋學測、分科測驗與英聽，共計有兩個總說明及 14 個考科的「考試說明」。

5. 「考試說明」中有提到混合題型，請問何謂混合題型？與現有考試的題型有何差異？

目前的學測、指考與英聽所包括的題型有選擇題、非選擇題，以及數學所獨有的選填題。111 學年度起，除了英聽仍皆全部為選擇題型以外，學測與分科測驗各考科則視命題與組卷規劃，可適當納入混合題型。

所謂混合題型，是一種題組題，一般會有 2 到 4 小題，可包含選擇題或選填題（數學科），以及非選擇題。引入混合題型的試題設計，不僅希望評量的層次更為多元，更希望可發揮引導考生循序漸進思考作答的效果；例如一開始可以用選擇題、選填題等測驗考生基本知識或閱讀理解面向，接著使用非選擇題評量學生的其他能力，例如整合應用、推理判斷以及表達說明能力。

6. 何謂「卷卡合一」？對考生的作答方式有何影響？

現行的學測與指考，考生作答時使用分開的答案卡、答案卷（如圖示一的上方）。作答選擇題與選填題時，就劃記於答案卡；作答非選擇題時，則填寫於答案卷。111 學年度開始，會用一張比較大的答題卷（A3）來取代現行分開的答案卡與答案卷，稱為「卷卡合一」（如圖一的下方）。作答方式與現行方式相同，選擇題或選填題使用 2B 鉛筆作答，非選擇題使用較粗的黑色墨水的筆作答。

本中心進行研究測試時，由參與測試的學生反應來看，「卷卡合一」的設計對學生作答幾無負面影響，而在混合題型方面，確實有助於循序漸進作答。

大學入學考試中心
108學年度學科能力測驗答案卡

應試號碼

考試科目：○○

※考生作答前，請詳閱背面之答案卡重記注意事項與試題本上的作答說明。重記時，注意研發與選項，不要畫錯。
※若因重記不全或未依規定重記，致機器無法辨識答案者，其後果由考生自負。

樣本

選擇題答案區

1	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	31	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
2	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	32	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
3	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	33	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
4	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	34	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
5	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	35	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
6	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	36	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
7	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	37	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
8	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	38	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
9	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	39	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
10	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	40	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
11	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	41	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
12	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	42	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
13	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	43	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
14	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	44	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
15	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	45	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
16	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	46	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
17	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	47	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
18	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	48	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
19	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	49	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
20	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	50	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
21	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	51	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
22	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	52	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
23	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	53	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
24	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	54	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
25	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	55	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
26	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	56	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
27	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	57	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
28	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	58	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
29	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	59	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
30	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	60	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

大學入學考試中心學科能力測驗答案卷
考生不得於評分欄及非答案區內書寫文字或符號

應試號碼不得行轉
作答案卷登錄案號

第一階段分欄

第二階段分欄

第三階段分欄

樣本

108 ○○科

作答區

注意：1. 限在作答區內作答，並應標明題號，且須連續作答。
2. 答案卷應保持清潔完整，不得折損、破壞或塗改試題號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應試號碼或與答案無關之文字或符號。

背面可繼續作答



■ 108年研究用試卷

○○科

大學入學考試中心

學科能力測驗

答題卷

21000101

考試科目：○○

考生簽名

第壹部分
選擇題答案區

1	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	26	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
2	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	27	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
3	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	28	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
4	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	29	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
5	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	30	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
6	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	31	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
7	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	32	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
8	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	33	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
9	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	34	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
10	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	35	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
11	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	36	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
12	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	37	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
13	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	38	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
14	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	39	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
15	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	40	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
16	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	41	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
17	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	42	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
18	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	43	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
19	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	44	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
20	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	45	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
21	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	46	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
22	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	47	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
23	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	48	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
24	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	49	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
25	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	50	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

第貳部分

題號	作答區	注意
一 第1題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	1. 限在標有題號作答區內作答。 2. 答題卷應保持清潔完整，不得折損、破壞或塗改試題號碼及條碼，亦不得書寫考生姓名、應試號碼或與答案無關之文字或符號。
一 第2題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	
一 第3題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	
二 第1題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	
二 第2題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	
二 第3題	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	

■ 第1頁

共2頁 ■

本答題卷為 108 研究用答題卷，各年度正式考試之答題卷作答區格式依當年度試題而定。

圖一

7. 大考中心是否會公告混合題型中非選擇題部分的評分原則？若非選擇題的配分為 2 分，則是否會提供完全正確得 2 分或部分正確得 1 分的參考答案？

現行學測與指考，本中心於考後會公布評分相關資料：學測國寫與英文科的作文，所提供的是評分原則（或者評分基準）；而指考各科的非選擇題則是提供評分標準，是以滿分作答的內容為參考評分的標準。

新版的「考試說明」中，針對非選擇題的部分，有明確答案者，所提供的內容，亦屬於滿分的答案。但各科目前所提供的示例，僅作為命題參考，正式考試時，考生作答的給分情況，仍需視當年度的試題設計與考生的答題狀況而定。至於是否公告部分給分的參考答案，本中心仍在持續蒐集各界意見與建議。

8. 此次「考試說明」的示例中有許多地圖或照片類試題，尤其是地理科的部分，111 學年度以後的學測或分科測驗，是否會採高階品質印刷？

試題印製若能有高解析度，一定有助於命題設計與答題解題，但高階品質印刷不論設備成本、印製時間成本都較高。經評估本中心闈場負荷量以及命題上的需要，並考量地理與生物部分的圖片、地圖等較多或較為複雜，目前是在指考的地理與生物考科試卷，各有 2 頁採高階品質印刷。若以目前本中心闈場設備，111 以後，仍將僅於分科測驗的地理與生物考科採用高階品質印刷，日後如能克服相關設施與成本問題，將新增其他考科。

9. 各科「考試說明」的試題示例，以長題幹以及具圖表資料者為大宗，這類素養導向試題在 111 學年度的學測或分科測驗所占的比重為何？另外，為避免考生無法完全作答完畢，大考中心是否考慮延長考試時間？

108 課綱強調核心素養的培養，也就是希望學生將所學的知識與能力，在面對不同情境時能加以運用。就紙筆測驗，如要進行情境設計，就常會有較長的題文敘述，亦可能結合圖表、圖形。現行的學測與指考，已經有這樣的考題。

本次公告的「考試說明」，各科多用長題文或是多圖表試題為例，主要是想提供強度較強的素養導向試題以及新的混合題型，作為對應不同測驗目標的個別試題來舉例說明。111 學年度起，各考科正式考試組卷時，會依測驗目標，以整卷來規劃，會考量各類題型、長題文的比重，也一定會考慮考試時間的限制。又知識為素養的基本，試題中仍會包括一定的基本知識題。

目前規劃 111 學年度各考科的作答時間，學測的國綜、國寫為 90 分鐘；英文、數學 A、數學 B 是 100 分鐘；社會、自然為 110 分鐘。分科測驗各科皆為 80 分鐘。

在考試時間不變下，若題文的資料閱讀量增多，且設問層次增多，命題時應會適度調整整卷題數。

至於前述考試時間是否可能延長，涉及配合的層面較廣，仍需通盤考慮，目前還在審慎評估。如考試時間有所改變，至少會於 1 年前預告，以供考生

調整。

10. 108 課綱中的數學領綱有提及可使用計算機於教學，請問 111 大考的數學考科，包括：數學 A、數學 B、數學甲，是否開放使用計算機？

根據教育部 108 年 7 月 4 日大學考招措施如何因應數學課綱諮詢會議的會議決議，111 學年度學測與分科測驗不開放使用計算機。

依此決議，未來數學考科若容許使用計算機，將於考試三年前公告容許使用計算機的相關訊息，且若數學考科容許使用計算機，則試卷中將不再附三角函數值、對數值等相關數據。

11. 「考試說明」公告後，大考中心的後續規劃為何？

「考試說明」於 108 年 9 月底正式公告後，本中心的後續規劃，可以分三部分說明：

- 一、持續宣導溝通：針對已公告的「考試說明」內容，以單科或合科辦理的方式，與高中教師交流，進行宣導並辦理工作坊。
- 二、將於今年底陸續公告學測各考科的參考試卷，明年上半年陸續公告分科測驗各考科與英聽的參考試卷。公告時，也會提供各科選擇題與非選擇題的參考答案。
- 三、本中心將於 109 及 110 兩年，針對今年入學首屆使用 108 課綱的高一新生舉辦大規模的試辦考試，希望同學在 111 學年度正式考試前有練習作答的機會。原則上，會盡量考量機會的公平性，只是，受限於經費、物力、人力以及辦理時間等問題，大規模測試時，對於科目以及各校參與人數，可能有所限制，相關細節仍在規劃。屆時本中心亦會將試題與參考答案上網，未能參與的同學也能夠有在校由老師協助，或在家自行練習的機會。