

名師學院 學測高分錦囊_國文

江超平老師

熟讀重要課文、古文 作文是拿高分決勝關鍵

學測國文科的考試時間共 120 分鐘，包括選擇題、非選擇題兩大部分，國文科非選擇題拿高分是決勝關鍵。根據大考中心公布【國文科】歷年題型架構一致無變動。除了考驗課程掌握精熟度外，考試時間的分配也需特別留意，平時需多加練習寫作，考試時才能順利發揮實力以免因緊張表現失常而失分。

非選擇題：需能掌握題目，立意、取材恰當且理路清楚，時間及字數的平衡要拿捏好，才不會有時間不夠用的問題產生；非選擇題寫作比較有難度，要記得先將所有思考點都先列出來，讓每一篇文章展現自己的獨特性，加一些自己的想像力。

選擇題：主要考國學、現代文學及語文能力。在詩詞方面，最常考的是判別詩、詞、曲等韻文格律或派別，例如題目出一首田園詩，學生是否能判別是陶淵明作品；有時也考對聯、祝賀題詞用法。

非韻文部分，主要考經史子集的判讀，唐宋八大家名作、作者生平及風格都要清楚；現代文學考題，鄭琦分析，大多取自余光中、鄭愁予、琦君、簡媜、白先勇、黃春明等知名作家作品，考生即使沒讀過文章，也應熟知其文風。另外，也要多練習直述句、因果句、假設句、疑問句、推測句及反詰句型的判斷。

老師建議同學們，詞語成語、閱讀理解近兩年有增加的趨勢，其中閱讀能力仍是考題重心，加強理解力是高分關鍵，多元閱讀，再旁徵博引，推理運用，才能一舉得高分。而考題取材古典、現在兼備，選文試題取材文言文：白話文=45%：55%，而其中文言文取材自高一高二教材約占試題 93.51%，熟讀課文穩紮基礎基本分數不流失。考前記得讀熟重要課文、熟讀經典古文三十篇，並理解其文意，除了對選擇題答題有幫助，寫作文時也可適時援引經典古文，多看現代知名作家的單篇散文作品、孔孟比較、唐宋古文八大家等，也都是複習時要掌握的重點。

名師學院 學測高分錦囊_英文

盧克老師

考題趨勢重視新聞字眼，靈活運用在英文寫作

學測英文科考試時間為 100 分鐘，試題分為兩大題型：選擇題、非選擇題。若想拿高分除了掌握基本單字量 4500~5500 字以上，平時也要多關心新聞時事英文，盧克老師建議同學們要多看生活、科技或財經方面新聞，可了解時事，也可以運用在作文裡、訓練閱讀速度和增加多元化的單字及用語。

單字量要夠多：英文單字是基本功，學測範圍以高中英文課程常用 4,500 個單字為主（參考大考中心高中英文參考詞彙表第一至四級），歷年學測出現的單字詞彙分布均勻，以第一級別占比較重，而一~四級的詞彙約占 85.64%~88.77%，老師建議同學們最好能再更擴充單字記憶量到 5000 或以上。另外也建議同學們多看英文新聞，好處十分多，包括：第一大題可能會出現新聞字眼，也可能會出現在填充跟文章裡，單選題的部分，考生最起碼要看懂題目中的關鍵字，再找出符合邏輯的字彙，因此平時是否學會單字正確用法，非常重要。

*每日一句學英文，點滴累積好實力 <http://www.kut.com.tw/DailySentence.aspx?c=c1>

閱讀測驗：一定要先讀題目再看內文，從文章的上下文去找句型結構關係，至於文法部分，常考的有關係代名詞、關係副詞、時態、分詞構句、不定詞、主詞與動詞的關係、倒裝句等。

作文：建議將常用的單字多熟悉、多寫，練習時態變換，只要能正確使用字彙、片語、基本句型，加上時態也正確，通常可以拿到不錯的分數。發揮想像空間，以免寫出流水帳式的文章。若時態掌控不佳建議用過去式。考試時間有限，考前練習英文作文時，要在 30 分鐘內完成，平常就先鍛鍊好寫作速度和能力，上考場時就算緊張也不會減損太多實力。

名師學院 學測高分錦囊_數學

宗翰老師

考前三大方向充分準備

這幾年學測考題趨向「中間偏易」，計算要很小心。多項式、機率、數據分析、三角函數、直線與圓、矩陣、排列組合等單元，是重點中的重點，命題的機率高，必定要好好複習。

從歷屆考古題比重而言，例如：『三角函數』中的兩倍角公式是幾乎近年都會出現的題型，關於圖型或是測量的問題也是常出現的題型，但是例如和差化積的公式在學測中幾乎沒有出現，就可不必過多著墨在此。要加強練習考古題的同學們可以把重點放在 101 學測~105 學測試題上。

準備學測一定要掌握三個大方向：

第一：了解各章節的定義以及各基本公式，例如平面上點到直線的基本公式。

第二：考古題很重要，在學測裡面出現過的題型會一直重複出現，例如求夾角的問題、內積/長度積的重要性，從考古題的過去、現在來預測將來的考題方向。

第三：解題的靈活性，同學們不要侷限在一般的參考書或是補習班艱澀困難的公式，有很多題目有非常方便的捷徑，學測考的是「解決數學問題的能力」。

考題簡單時，細心變得很重要。除了計算要小心，也可用不同方法驗證自己選的答案是否正確，例如，把答案帶回去、畫座標驗算等，計算三維空間的內積、外積，很容易被卡住，建議可以換算成座標，較能夠輕鬆掌握。

名師學院 學測高分錦囊_物理

張鎮平老師(鎮麟團隊)

掌握基本概念 多補充科學時事

自然科分為四科：物理、化學、生物、地科，學測物理試題平均在 17 題左右，題目基本上又可分為兩大部分，包括高一和高二物理。

課本觀念與基本公式是恆久不變的重點，高一基礎物理概念 (包括緒論、物質間的基本交互作用、量子現象、宇宙學簡介等)和高二重點。另外，物理考題也可能與時事結合，例如好奇號登陸火星等，考生也要注意新聞。

學測最常考力學中的牛頓運動定律以及流體力學，力學考題出現頻率較高，有些題組的敘述很長，但其實觀念十分簡單，建議考生先耐心把題目看完，再從選項中刪除明顯不合理的選項，題目就會比較容易做。

老師也補充，包括火星大接近、大陸大閘蟹含致癌物、太陽能受重視、日本福島核災事件、瘦肉精、石油漲價、電價調漲等，都可能是命題重點，考生除了看報之外，行有餘力，也可以閱讀科學雜誌或科學性的電視節目。

老師也再建議考生，看圖表時要注意座標，否則無法判斷曲線變化所代表的意義，同時也要檢查單位，再由題目選項，來判斷是考哪個物理概念。最後，也提醒同學可再針對學測考古題和學測模擬考題進行複習，強化實力。

*自然實驗教室線上看，實驗重點一把罩 <http://www.kut.com.tw/NaturalExperiment.aspx?c=c1>

名師學院 學測高分錦囊_化學

盧濤老師

提升實驗題目，掌握整合思考關鍵

學測部分的化學科有提升實驗題目比重的趨勢，因此著重在各化學原理的分析、觀察與詮釋，整體而言，化學科題型相當多元，掌握整合思考的關鍵，較能取得高分。

*自然實驗教室線上看，實驗重點一把罩 <http://www.kut.com.tw/NaturalExperiment.aspx?c=c1>

自然科常將時事入題，與化學相關的新聞，包括大家最重視的食安問題-食品添加劑、藥物、溶劑對人體危害或環境汙染；此外學測入題的多溴二苯醚、三聚氰胺、塑化劑 DEHP、豬肉瘦肉精等，都可能再出現，103 年多起石化氣爆炸事件為丙烯爆炸引起，必須知道每題題目出自何種觀念、是由題目中哪個條件得知、出題老師根據此題可能繼續延伸的方向。

計算部分應留意，莫耳與化學式、化學計量的計算、濃度的換算、酸鹼滴定的計算。記憶部分則要注意水、水氣與汙染、原子結構與電池、醣類、蛋白質、核能等相關內容。

命題素材多數來自課本內容，因此要回歸基本面，以基礎化學為主，高二化學為輔，考前一個月可以歷屆試題為主要準備方向，從中溫習常考的觀念。

名師學院 學測高分錦囊_生物

殷琴老師(姜孟希生物團隊)

熟讀課程內容，了解圖表含意

做考古題很重要，老師建議同學們要把 5 年內的學測題目全部做一遍，除熟悉題型，例如圖表、資料判斷及小型閱讀等，尤其是原有生態方面的內容，很有參考價值。常考重點有細胞分裂的基因遺傳計算、演化的分類學、病毒、細菌與流行性疾病題目、植物學，動物生理學的免疫、女性生殖週期、胚胎發育過程等、生態學要注意生物互動關係、生態系等概念。

老師也建議考生要熟讀課本，最好能複習 1~2 遍，且生物的圖表很重要，每年必考，一定要會解讀每一張圖表，並應詳細閱讀圖說，第二次複習課本時，更可以只看圖表，利用圖表檢視自己是否完全了解其中意義，並應熟讀生物分門別類及五界說等，課本中的摘要和習題也很重要，考生不要忽略。

時事方面，考生讀報時可注意新聞跟生物的關聯性，包括香精吃多對人體的肝腎功能會造成影響、大統假油事件，混入的棉籽油內含有棉籽油酚，對男性生殖器官有抑制作用，容易造成男性不孕，考生都需要多注意。

*自然實驗教室線上看，實驗重點一把罩 <http://www.kut.com.tw/NaturalExperiment.aspx?c=c1>

名師學院 學測高分錦囊_地科

鄧聞老師

善用課本邏輯，注意與時事的結合

地球科學分為四個學門：天文、海洋、大氣、地質，建議同學在準備時，天文學的部份要會使用旋轉星圖盤，觀測時除了旋轉星圖盤的使用外，也要注意望遠鏡、星等、星色以及月相、恆星的周日運動、周年運動。

地質學部份：板塊構造學說、大陸漂移學說、海底擴張學說的原理、證據常用來出題，例如地震，臺灣處於地震帶，近年來地球發生幾起大地震包括 921 地震、四川、南亞、日本東北大地震等，往往造成生命財產重大的損傷，在這種情況下，對於地震的機制，包括地震規模、地震強度、震源、震央以及根據地震觀測站來定位...等，同學們要能好好掌握以上重點！

至於在海洋以及大氣的部份，大氣的層狀構造還有大氣的運動，尤其是水平運動，大氣的水平運動，稱做為『風』，風向的變化，科氏力為何，另外海水運動，例如：海流、波浪、潮汐，乃至於他們與月球之間的相互影響，往往也都是常見的命題方向，看觀測，百葉箱、氣壓計和雨量桶最重要，氣候變遷是熱門時事議題。同學在做準備的時候也要注意能跟時事做結合。

學測考題越來越靈活，改變記憶式的學習法再配合圖表理解課本，多閱讀科學報章雜誌，用時事應證地科邏輯，「從周遭的生活開始體會自然現象。」答題前先把自己融入考題的情境中，善用課本教過的邏輯，推理出答案，「下筆前一定要再想過一遍。」

名師學院 學測高分錦囊_歷史

李擘老師

找出關鍵選項，融會貫通後可迅速解題

學測的社會科解題技巧是很重要的，建議同學們在做考題時，應注意：看完題目後，找出關鍵字，找到題目的重心後再來看選項，就可以先刪除掉不正確的答案。歷史的重點不外乎就是事件、時間、地點、人物、影響。

學測的歷史科在臺灣史、本國史、西洋史的出題比重平均。臺灣史部分，出題重點範圍還是在清朝、日據時期以及政府遷臺三大方向；日據時期皇民化、日本近代化建設、義務教育的推廣，是最常考的主題；中國史部分，上古史以春秋戰國、漢朝為重點。

中古時代則應注意：隋唐時期的典章制度、士族生活以及宗教文化；近代史則要注意：宋明時代的平民社會生活及朝貢、商業貿易的轉變；清末一定要注意各種內憂外患所帶來的影響、晚清變法、上海的開港和文化衝突；民國則要注意中共的崛起。

世界史部分，基督教是常考重點，中古歐洲封建體制、十字軍文藝復興、伊斯蘭文化、工業革命、美國的民族革命和法國大革命，以及 20 世紀後兩次世界大戰都是常考題。

觀念統合題則是比較繁雜的題型，建議同學們平時在練習每一個題型，能夠將題目中提到的核心觀念一一列出，分別找出相同與相異的比較點，融會貫通自然能夠事半功倍。

名師學院 學測高分錦囊_地理

蔡文慈老師

以圖命題居多，結合基礎觀念與時事趨勢

地理學測考試越來越靈活、生活化，近幾年命題以生活、時事、題組為主，所以要將課本中的地理概念弄懂，釐清自己的觀念，現在一般的考題都是將地理概念和臺灣以及世界各國的事實結合起來，以圖命題居多，甚至和歷史科合併出題變成題組，考生需融會貫通。

地理也需要注意時事，尤其是大考前幾個月報章雜誌所披露的時事，一定要弄懂，臺灣相關命題不外乎臺灣地理、地形、河川的分布、災害、國家公園、人文、氣候和農牧業、海岸線等相關命題。臺灣農業的池上米、人口分佈等，颱風對地形的衝擊，都要注意；中國地理相關命題須注意經濟帶、地形、農業、重大政策或工程分布等重點；世界地理重點在區域大特色、經濟、地形、人文和農牧業等也可多著墨準備。

地理知識命題可能搭配時事、甚至歷史概念，變成題組命題，需要從頭讀起，抓重點判斷，作答秘訣根據文字敘述的地形、氣候線索聯想經緯度。

名師學院 學測高分錦囊_公民

沈揚老師

出題傾向活潑化，了解時事新聞最重要

學測公民與社會包括道德、人權、外部效果、媒體識讀等新增或加重的單元，學測很容易考時事題，考前一個月，最好能快速瀏覽 1~6 個月前的重要新聞，不妨讀完這段期間的一周大事。

高中公民是國中公民的延伸，我們可從歷屆考題命題方向預測學測考試重點，從社會學、政治學、法律學、經濟學來說，社會學的部分非常重要，考題每年一定出，很多觀念也是要掌握住，出題方面會偏向活潑化，只要了解基本的觀念並將觀念搞清楚，此外，經濟學(機會成本、分工法則、公共財、比較利益、外部效果等)、法律(重大憲法解釋案)兩大領域也是出題重點所在，思路只要清楚就可以把題目答得很好。