

寰宇名師學院自然科  
劉家齊、殷琴、曾煥儒老師

## 理化、生物、地科 基測精華集結

由這幾年的基測試題來看，仍以基本觀念題居多，沒有特別刁鑽的題目，題目的敘述方式也很平實，考古題不少，僅將基本概念以圖形、圖表重新包裝，很多題目雖然看起來好像很陌生，不過仔細分析就會發現，其實考題只是轉個彎發問而已。從這樣的出題方式來看，學習自然科的時候，絕對不能只靠死背，仍然應以觀念的全面理解最為重要。

### 1. 影響溶解度的原因與水溶液的性質：

**基測類似題：**

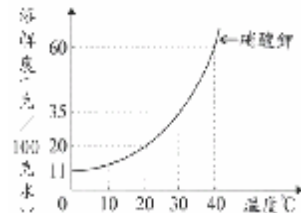
【91基測】

試管編號	二硫化銨質量(g)	水的體積(mL)	二硫化銨的溶解度(g)
1	1.0	10	0
2	2.0	10	0
3	3.0	10	0.3
4	4.0	10	∞

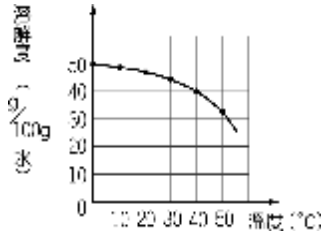
【93基測】

溫度(°C)	30	30	40	50	60
S(克)	45	45	65	95	140

【94基測】



【95基測】

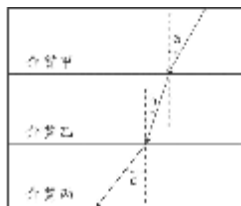


寰宇基測模考考題：42

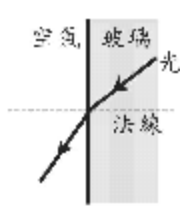
### 2. 光的反射與折射及透鏡光路圖與各種成像性質的比較：同學要清楚波動(聲、光)的行進路徑與介質的關係，也要注意折射角愈大之介質中光速愈快。

**基測類似題：**

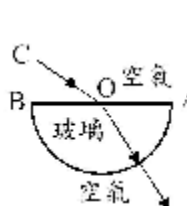
【91基測】



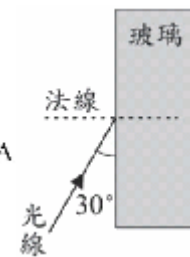
【92基測】



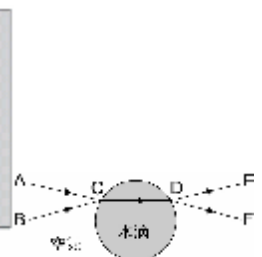
【93基測】



【94基測】



【95基測】

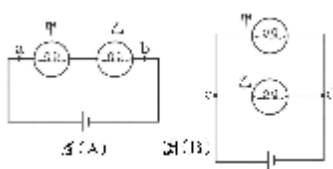


寰宇基測模考考題：43

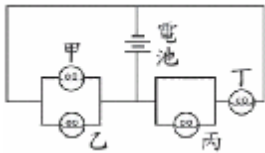
3.路學的基本本性質：要清楚串聯電路與並聯電路的比較。

**基測類似題：**

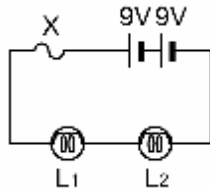
【91基測】



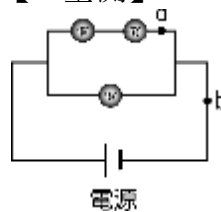
【94基測】



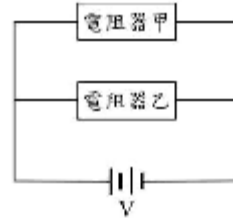
【92基測】



【95基測】



【93基測】

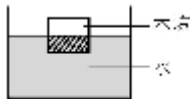


**寰宇基測模考考題：30**

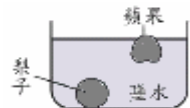
4.力與摩擦力的性質：影響浮力的因素為何，是學習重點。

**基測類似題：**

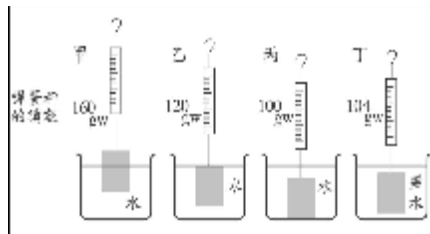
【90基測】



【94基測】



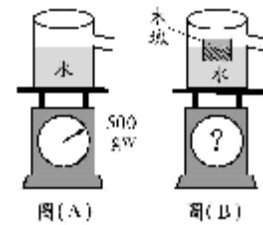
【91基測】



【95基測】



【93基測】



**寰宇基測模考考題：6**

5.圖形的部分算是生物裡的考題重點：每次學習某一系統時，一定要先利用圖學習整體架構。此外，不管是動物或植物，每一構造的基本生理功能一定要搞清楚！如果有些觀念可以利用圖形推演，還是以圖形學習為主！因為有很多題目會以圖形導入！

**寰宇基測模考考題：31、9**

## 模考小錦囊—戰勝基測 自然篇

6.生物的考題常配合生活出題，應用性非常強：對於此類題目同學無須緊張，看到題目先思考它主要是考什麼觀念，再以此下手找出題目所需資訊！

**寰宇基測模考考題：21**

7.時事是每年出現機率最大的考題方向：這類考題通常不難，常以閱讀測驗的形式出現，所已有些答案已在文章中，就算不在文章之中的，也一定是平常同學所學習到的觀念，所以這種題目反而是同學易拿取分數的考題！

**寰宇基測模考考題：54~58**

8.生態部分同學要格外注意，這幾年考題比例有佔多的傾向：生態看似簡單，但同學往往分數不易拿到，主要原因是同學常忽略名詞定義，所以當同學複習到某一名詞時，一定要把這個名詞的定義、觀念徹底瞭解清楚！

**寰宇基測模考考題：4**

9.日、月食與月相變化幾乎每年都會各出一題：日、月食往往會針對日食與月食的比較、種類以及發生的日期等觀念命題，而望、朔週期則為月相變化應該掌握的重點。

**寰宇基測模考考題：13、35**

10.天氣變化與現象則是另一個基測的必考題：每年約 2-4 題的出現機率，尤其又以天氣圖的判讀最為重要。另外，舉凡大氣結構、氣壓、鋒面、季風、溼度、降雨季節等觀念，都是基測的命題要點，同學務必多花些時間研讀。

**寰宇基測模考考題：5、25、38**

11.臺灣是個天然災害頻繁的地區，其中又以颱風與地震最為常見：像是颱風的中心氣壓、旋轉方向、移動路徑、地震規模與震度的定義比較、震源與震央的區別、防颱、防震常識等，都是考試常考的重點。

**寰宇基測模考考題：20、48**

12.板塊學說：此部分多著重在地球內部構造的分層、探測方式與板塊邊界類型的比較，所以位在板塊邊界上的臺灣、中洋脊以及海溝，便是板塊學說最常考的幾個例子。

**寰宇基測模考考題：33**

由以上的分析可以發現，練習考古題仍應是一個不錯的準備方式。最後，提醒考生們，應考時，放鬆心情，細心地判斷數據資料，千萬別因為考題的冗長而粗心作答，如不能確實掌握題意時，可多用消去法，比較出合理答案，如此就不難拿分。



寰宇知識科技  
Knowledge Universe Technology

## 模考小錦囊—戰勝基測 自然篇

本篇由寰宇名師學院自然科劉家齊、殷琴、曾煥儒老師執筆

本次專欄老師正是本次「中時寰宇實戰基測模考」自然科出題委員，本次考題編排特別邀請教學經驗豐富、實戰基測多年的補教界名師們，組成「基測模考出題委員會」，由名師根據考試趨勢及教學重點預測出題，每一則考題都經名師們精規劃與計算各科命題與教學，歡迎上線挑戰、「實戰基測模考」！