

## 測驗內容

形音義	字形	易錯字、形近字
	字音	易誤讀字音、一字多音
	字義	重要字義、一字多義、通同字
詞成語	詞成語應用	量詞、語境的詞語應用、語境的成語應用、詞語代換、成語代換、恰當詞語、恰當成語、相近義相反義、疊字詞、狀聲詞、同義複詞、偏義複詞、雙聲疊韻、聯綿詞、敬謙詞
	詞語的含義	一詞多義、相似詞的分辨、年齡用詞、詞語意義、顏色字、慣用語、外來語、實數虛數
文法修辭	語法	連詞、語氣、邏輯判斷與推論、冗詞贅字、語病、詞性、代詞、句型、主語判斷、倒裝句、句意關係、被動句
	修辭	轉化、譬喻、倒反、誇飾、映襯、排比、對偶、設問、摹寫、類疊、引用、感嘆、借代、轉品、層遞、回文、頂真、諧音雙關
文意理解與寫作技巧	文意理解分析	標題、段義、內容理解、觀點分析、主旨、寓意、推論、其他
	寫作技巧	文章體裁、行文手法
語文知識與國學常識	語文知識	標點符號、資料檢索、六書、字體、書法、書信、便條、題辭、對聯、俗諺語、謎語、歇後語
	國學常識	新詩、絕句、律詩、古體詩、樂府詩、詞、駢文、寓言、專書、其他
生活應用與資料判讀	生活應用	廣告、生活時事、網路、創意題型、其他
	資料判讀	節日、人物、植物、動物、季節、專書、圖表、其他
散文	中外文學作品的賞析與綜合應用	
韻文	近體詩、古體詩、樂府詩、詞的賞析與綜合應用	
其他作品	現代詩、鄉土文學、人物傳記的賞析與綜合應用	

## 測驗內容

時式	現在簡單式、現在進行式、過去簡單式、過去進行式、未來式、現在完成式
助動詞	do / does、can / could、may、will、would、should、must
被動式	被動語態
不定詞、動名詞、分詞	不定詞、動名詞、wh-不定詞片語
動詞	表花費的動詞、使役動詞、授與動詞、連綴動詞、感官動詞
介系詞	場所介系詞、時間介系詞、by 表藉由、介系詞+V-ing
形容詞	形容詞的用法、數量形容詞、序數的用法、形容詞原級比較、形容詞比較級、形容詞最高級、現在 / 過去分詞當形容詞、後位修飾
連接詞	and、or、but、because、so、用 before / after / when 比較事情發生的時間、if / although
關係代名詞	關係代名詞子句
名詞、代名詞	名詞的單複數、不可數名詞、代名詞、人稱代名詞、指示代名詞、所有格代名詞、反身代名詞、數量不定代名詞（數字、both、all、each of...）
副詞	頻率副詞、情態副詞、副詞比較級、副詞最高級
Wh- 疑問詞	What / Who / Where / Which / How / Where... from? / What time / How old / When / What day / How many / How much / How often / what's the date 的問句及回應 / Why / How long 的問句及回應、問路及回應、詢問天氣、詢問交通工具
特殊句構	祈使句、There is... / There are...、虛主詞 it、that / if / whether / 疑問詞等引導的名詞子句

## 測 驗 內 容

整數的運算	正數與負數、數的大小、相反數與絕對值、數線與數線上兩點間的距離、正負數的加、減、乘、除與四則運算
指數與科學記號	含乘方的四則運算、科學記號的表示法、科學記號的比大小
最大公因數與最小公倍數	因數與倍數、質數與合數、短除法、質因數分解、公因數與最大公因數、公倍數與最小公倍數
分數的四則運算	正、負分數的加、減、乘、除與四則運算
指數律	若 $a$ 、 $b$ 都是不為 0 的數，且 $m$ 、 $n$ 為正整數或 0，則： (1) $a^m \times a^n = a^{m+n}$ (2) $(a^m)^n = a^{mn}$ (3) $(a \times b)^n = a^n \times b^n$ (4) $a^m \div a^n = a^{m-n}$ (其中 $m \geq n$ )
一元一次方程式	以文字符號列式、一元一次式的化簡、解一元一次方程式
二元一次聯立方程式	二元一次方程式、解二元一次聯立方程式
二元一次方程式的圖形	直角坐標平面、二元一次方程式的圖形
比與比例式	比的性質、比例式、正比與反比
一元一次不等式	一元一次不等式的意義、解一元一次不等式
統計	統計圖表與資料分析
生活中的幾何	垂直、線對稱、三視圖
乘法公式	$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ 、 $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ 、 $(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$
多項式	多項式的意義、多項式的四則運算
平方根	平方根、平方根與近似值、根式的四則運算
畢氏定理	畢氏定理、坐標平面上兩點距離、正三角形的高與面積公式
因式分解	因式的意義、因式分解
一元二次方程式	一元二次方程式的解、因式分解解一元二次方程式、配方法與公式解
統計資料處理	資料整理與統計圖表
數列與級數	規律性、等差數列、等差級數、等比數列
函數	認識函數、函數圖形
尺規作圖	等線段作圖、等角作圖、垂直線作圖、中垂線作圖及性質、角平分線作圖及性質
三角形	三角形與多邊形的內角與外角、三角形的全等性質、三角形的邊角關係
平行	平行線及其判別性質、平行線截角性質、平行線作圖
四邊形	平行四邊形的性質、特殊四邊形的性質、四邊形的包含關係、梯形的兩腰中點連線段
相似形與相似三角形	連比例、相似形、相似三角形、三角形兩邊中點連線段性質、平行線截比例線段、特殊直角三角形
圓形	點與圓的位置關係、直線與圓的位置關係、弦心距、切線、圓心角、圓周角
證明與推理	幾何證明、代數證明
外心、內心與重心	三角形的外心、內心、重心

## 測 驗 內 容

生物	科學方法	科學方法流程、實驗設計
	生命世界	生命現象、細胞的構造、物質進出細胞的方式、生物體的組成層次、顯微鏡的使用及細胞的觀察
	養分和能量	食物中的養分、養分檢測、酵素及其作用、植物如何獲得養分(光合作用)、動物如何獲得養分(消化作用、代謝作用)
	運輸作用	植物的運輸構造、植物體內物質的運輸、動物體內物質的運輸、人體的防禦作用
	協調作用	神經系統、內分泌系統、動物的行為、植物對環境的感應
	恆定性	體溫的恆定、不同生物體氣體交換的構造與方式、呼吸與氣體的恆定、血糖及水分的恆定、廢物的排泄與調節
	尺度(跨科)	認識尺度
	生殖	細胞分裂、減數分裂、無性生殖、有性生殖
	遺傳	基因與遺傳、遺傳法則、人類的遺傳、突變、生物技術的應用

## 測 驗 內 容

	生物圈的生物	化石、生物的命名與分類、原核生物界、原生生物界、真菌界、植物界、動物界
	生態系	族群、群集、各種生態系、生物間的交互作用、能量的流動
	人類與環境	人類對環境的衝擊、生物多樣性、生態保育作為
理化	實驗與測量	實驗室安全守則、實驗器材的使用方法、長度、體積、質量、密度
	物質	物質的三態、物理變化與化學變化、純物質與混合物、物質的分離、水溶液的濃度、空氣的主要成分
	波動與聲音	波的傳播、波的特性、聲波的產生與傳播、聲波的反射與超聲波、多變的聲音
	光	光的直進性、光速、光的反射、面鏡、光的折射、透鏡及其成像、光學儀器、色光與顏色
	溫度與熱	溫度與溫度計、熱量與比熱、熱對物質的影響、熱的傳播方式
	元素與化合物	元素、元素週期表、原子、原子結構、分子、化合物
	化學反應	質量守恆、原子量、分子量、莫耳、化學反應式
	氧化與還原	氧化反應、金屬對氧的活性、氧化與還原反應
	電解質及酸鹼反應	電解質、溶液與離子、常見的酸與鹼、酸鹼的濃度、酸鹼中和、鹽類
	反應速率與平衡	影響反應速率的因素、可逆反應與平衡
	有機化合物	有機化合物的定義、常見的有機化合物、製造肥皂、生活中的有機聚合物
	力與壓力	力的種類、力的平衡、摩擦力、大氣壓力、靜止液體的壓力、浮力
	直線運動	位移與路徑長、速率與速度、加速度與等加速度運動
	力與運動	牛頓三大運動定律、圓周運動及萬有引力
	功與能	功、動能、位能、能量守恆、力矩和轉動、槓桿原理與靜力平衡、簡單機械
	基本電路	靜電現象、電壓、電流、電阻
能源(跨科)	認識能源、能源的發展	
地科	水與陸地	地球上的水、地貌的改變與平衡、岩石與礦物
	板塊運動與地球歷史	地球的構造、板塊運動、岩層與地球歷史、地震、臺灣地區的板塊
	天體	宇宙、太陽系成員、月相盈虧、日食與月食、潮汐、地球自轉與公轉

## 測驗內容

測驗內容				
地理	臺灣地理	1.經緯度座標系統 4.地形、海岸與島嶼 7.人口、族群與產業活動	2.全球海陸分布 5.氣候與水文 8.聚落與交通網絡	3.臺灣位置的特性及影響 6.生態與環境問題 9.區域特色與發展差異
	中國地理	1.自然環境 4.產業發展	2.傳統維生方式 5.地區特色	3.人口成長與文化遷移 6.經濟發展與全球關連
	世界地理	1.大洋洲島群 4.兩極地區 7.季風亞洲概述 10.南亞 13.伊斯蘭世界的特色與衝突 16.俄羅斯	2.紐西蘭 5.全球氣候變遷 8.東北亞 11.亞洲的區域結盟 14.漠南非洲 17.北美洲	3.澳洲 6.全球氣候類型 9.東南亞 12.西亞與北非 15.歐洲與歐盟 18.中南美洲
歷史	臺灣歷史	1.史前文化與原住民 4.日治時期	2.大航海時代的臺灣 5.中華民國在臺灣	3.清帝國時期
	中國歷史	1.商周至隋唐的政治與對外交流 3.明清時期的國際交流 5.晚清時的社會變遷 7.舊傳統與新思潮 9.中華人民共和國的政經發展	2.宋元時期的國際交流 4.晚清的衝擊與變革 6.中華民國的建立與發展 8.現代國家的挑戰與變局 10.當代東亞與東南亞的局勢	
	世界歷史	1.西亞與埃及的古代文化 3.普世宗教的起源與發展 5.多元世界的互動	2.古希臘與古羅馬的政治及文化 4.近代歐洲的興起 6.理性思維的開展	
公民	個人與社群	1.人性尊嚴與人權保障 4.家庭職能 7.部落	2.家庭的組成 5.平權家庭 8.公民身分	3.家庭型態 6.學校中的權利與公共參與
	志願結社、文化與規範	1.團體參與 4.文化差異 7.社會規範的功能	2.志願結社的意義與特徵 5.文化位階與不平等現象 8.社會規範的種類與比較	3.志願結社對公共生活的影響 6.尊重與包容文化差異 9.社會規範與文化的關係
	公平正義與社會安全	1.不公平的現象與考量原則 3.社會福利的起源與發展	2.社會公平正義的實現 4.國家責任與社會福利政策	
	政治	1.國家組成要素 4.民主治理 7.我國的地方政府	2.國家存在的目的 5.權力分立與制衡 8.公共意見的形成與特性	3.國家與政府 6.我國的中央政府 9.政治參與
	法律	1.法律的位階、制定與適用 4.行政法與行政管制 7.民法與契約 10.民事紛爭的解決方法	2.權力與權利 5.犯罪與刑罰 8.行為能力與契約效力	3.憲法與人權保障 6.兒童及少年的法律保障 9.違反民法的法律責任
	經濟的運作及參與	1.選擇與機會成本 4.貨幣的演進與功能	2.價格與資源分配 5.多元的支付工具	3.誘因 6.外幣與匯率