

各科共同範圍表(110學年度)

次別	日期	國文	英語	數學	自然	社會		
						歷史	地理	公民
模 擬 會 考 (一 、 四 冊)	一 一 〇 年 十 二 月 二 十 三 至 二 十 四 日	白話(詩、文)——適合七年級、八年級程度的中外文學作品之賞析與綜合運用	聽力測驗 單題：字彙——名詞、動詞、形容詞、副詞、連接詞、介系詞 單題：片語——片語、慣用語 名詞——可數名詞的單複數形、不可數名詞 代名詞——人稱代名詞、不定代名詞、指示代名詞、反身代名詞 冠詞——定冠詞與不定冠詞 數量詞——基數與序數、數量詞(代名詞與形容詞) 形容詞——形容詞的比較級與最高級 副詞——頻率副詞、情態副詞、程度副詞、副詞的比較級與最高級 不定詞——不定詞當受詞、it 虛主詞的用法 動名詞——動名詞當主詞和受詞 連接詞——對等連接詞、附屬連接詞(because/when/before/after) 介系詞——1.地方介系詞 2.by + 交通工具(take + 交通工具) (Yes/No 答句)問句——以 Be 動詞為主的問句及答句、以助動詞引導的問句及答句 WH- 問句——1. 以 What / Who / Where / When / Why / How / Which / How old...? / What time...? / What day...? / What date...? / How much...? / How many...? / How old...? 引導的問句及答句 2. 用 How 與 What 詢問天氣 3. 問路的用法 祈使句——祈使句的肯定與否定 引介句——There is.../There are...的用法(以 There 為主的引介句) 時式——現在簡單式、過去簡單式、現在進行式、過去進行式、未來式 子句——副詞子句(after...時間子句 / if...條件子句) 情緒動詞——like / love / hate 的受詞形式 助動詞——do / does / did / should / must / can 特殊動詞——授與動詞、連綴動詞、花費動詞、使役動詞、感官動詞、雙字動詞	數與數線——正數與負數/正負數的加減/正負數的乘除/指數記法與科學記號 標準分解式與分數運算——質因數分解/最大公因數與最小公倍數/分數的加減運算/分數的乘除運算與指數律 一元一次方程式——式子的運算/解一元一次方程式/應用問題 線對稱與三視圖 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/應用問題 直角坐標與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 比例——比例式/正比與反比 一元一次不等式 統計圖表與統計數據——統計圖表/平均數、中位數與眾數 乘法公式與多項式——乘法公式/多項式的加減/多項式的乘除 二次方根與畢氏定理——二次方根的意義/根式的運算/畢氏定理 因式分解——提公因式與乘法公式作因式分解/利用十字交乘法因式分解 一元二次方程式——因式分解法解一元二次方程式/配方法與公式解/應用問題 統計資料處理 數列與級數——數列/等差級數和 線型函數——變數與函數/線型函數與圖形 三角形的基本性質——內角與外角/尺規作圖與三角形的全等/全等三角形的應用/三角形的邊角關係 平行與四邊形——平行線與截角性質/平行四邊形/特殊四邊形與梯形	生物 生命世界——生命的誕生/豐富的生命世界/科學方法與顯微鏡的使用 生物體的構造——細胞/個體的組成層次/物質進出細胞的方式 營養——食物中的養分與能量/酵素/植物如何製造養分/動物如何獲得養分 運輸——植物體內物質的運輸/動物體內物質的運輸 協調作用——神經系統/內分泌系統/動物的行為/植物的感應 恆定性——血糖的恆定/體溫的調節/水分的恆定/氣體的恆定(呼吸作用)/排泄系統 生殖——細胞的分裂/無性生殖/有性生殖 遺傳——生物的遺傳/人類的遺傳/基因突變與遺傳諮詢/生物技術及其應用 生物圈的生物——生物的演化/生物的命名與分類/原核、原生及菌物三界/植物界/動物界 生物與環境——族群與群集/生物與環境/能量流動與物質循環/生態系 人類與環境——人類對環境的影響/生物的多樣性/生態保育 生命世界——生命的誕生/豐富的生命世界/科學方法與顯微鏡的使用 理化 基本測量——長度、質量與時間/測量與估計/體積與密度 物質的世界——認識物質/溶液與濃度/混合物的分離 波動與聲音——波的傳播與特徵/聲音的形成/多變的聲音/聲波傳播與應用 光、影像與顏色——光的傳播/光的反射與面鏡成像/光的折射/透鏡成像/色散與顏色 溫度與熱——溫度與溫度計/熱量/比熱/熱的傳播方式 物質的基本結構——元素與化合物/生活中常見的元素/物質結構與原子/週期表/分子與化學式 化學反應——常見的化學反應/質量守恆定律/反應式與化學計量 氧化還原反應——氧化反應與活性/氧化與還原/氧化還原的應用 電解質與酸鹼鹽——電解質/酸和鹼/酸鹼的強弱與 pH 值/酸鹼反應 反應速率與平衡——反應速率/可逆反應與平衡 有機化合物——有機化合物的組成/常見有機化合物/聚合物與衣料纖維/有機物在生活中的應用/化石燃料與氟氯碳化物 力與壓力——力與平衡/摩擦力/壓力/浮力	臺灣歷史 歷史的基礎觀念/史前臺灣與原住民文化/大航海時代各方勢力的競逐/大航海時代臺灣原住民與外來者/清帝國統治政策的變遷/清領前期的社會與文化/清領後期的積極建設/日治時期的政治/日治時期的經濟/日治時期的社會與文化/戰後臺灣的政治/戰後臺灣的外交/戰後臺灣的經濟與社會 中國與東亞歷史 商周至隋唐時期的國家與社會/商周至隋唐時期的民族與文化/宋元多民族並立的時期/明清時期東亞世界的變動/西力衝擊下的東亞世界/晚清社會文化的調適與變遷/中華民國的建立/舊傳統與新思潮/現代國家的挑戰/現代國家的變局/共黨政權在中國/當代東亞的局勢	基礎概念與臺灣地理 認識位置與地圖/世界海陸分布與世界中的臺灣/地形/海岸與島嶼/天氣與氣候/水文/人口/族群與文化/農業/工商業/聚落與交通/區域發展與差異 中國地理 中國的自然環境/中國的人口/中國的產業與經濟/從世界工廠到世界市場 世界地理 全球氣候概述與氣候變遷/大洋洲與兩極地區/東北亞的自然環境與文化/東北亞的經濟發展與挑戰/東南亞/南亞/西亞與北非的自然環境與文化/西亞與北非的衝突與轉變	公民身分及社群 公民身分/校園生活/家庭生活/平權家庭/原住民族的部落/人性尊嚴與普世人權 社會生活的組織及制度 社會中的多元文化/社會規範/團體與志願結社/民主社會中的公共意見/社會中的公平 正義/社會安全與國家責任/國家與民主治理/憲法與人權保障/憲法與權力分立/中央政府/地方政府/政治參與/行政法規與行政救濟/刑法與刑罰/刑事訴訟/少年的法律常識

