

各科共同範圍表(109學年度)							
次別	日期	國文	英語	數學	自然	社會	
						歷史	公民
模 擬 會 考 （ 一 、 五 冊 ）	一 一 〇 年 二 月 二 十 四 至 二 十 五 日	形音義－字形、字音、字義	時式－現在簡單式(含 be 動詞)、現在進行式、過去簡單式(含 be 動詞)、過去進行式、未來式、現在完成式	整數的四則運算 指數律 科學記號 最大公因數與最小公倍數 分數的四則運算 一元一次方程式 二元一次聯立方程式 二元一次方程式的圖形 比例式與正反比 一次函數 一元一次不等式 乘法公式 多項式 平方根 畢氏定理 因式分解 一元二次方程式 等差數列與等差級數 平面圖形 尺規作圖 線對稱圖形 三角形 平行 四邊形 相似形 與相似三角形 圓形 外心、內心與重心 幾何與證明	生物 生命世界－生命起源、生物生存的環境、生物圈、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 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、血糖及水分的恆定、廢物的排泄與調節 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 演化－生物發生演化的機制、演化學說、天擇說、化石、地質年代、地球上生物的演化 生物圈的生物－生物的命名與分類、病毒、原核生物、原生生物、真菌界、植物界、動物界 生態系－族群、群集、生態系、認識生態系、生物間的交互作用、能量的流動、生物多樣性、生物與環境的環境 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、純物質與混合物、水溶液、空氣、物質的變化 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、化合物、原子、分子、原子結構、元素與週期表 化學反應－質量守恆、原子量、分子量、莫耳、化學計量 氧化與還原－氧化反應、氧化與還原反應 酸、鹼、鹽－電解質、溶液與離子、常見的酸與鹼和鹽類物質、酸鹼的濃度、酸鹼的反應 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、常見的有機化合物、有機聚合物、食品科學 常見的力－力與平衡、摩擦力、超距力、接觸力、壓力、浮力與物體的浮沉 直線運動－時間的測量、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、功能轉換與能量守恆、力矩和轉動、槓桿原理與靜力平衡、簡單機械、能源 基本電路－靜電、電壓與電流、電阻與歐姆定律 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、板塊交界類型、岩層與地球歷史、地震、岩層的變形、臺灣地區的板塊與地貌 天體－宇宙的組織結構、太陽系成員、月相盈虧、日食與月食、潮汐、恆星的運動、地球自轉與公轉	臺灣歷史－ 1. 史前文化與原住民 2. 國際競爭下的臺灣 3. 鄭氏時期 4. 清領時期 5. 日治時期 6. 戰後臺灣 中國歷史－ 1. 中國遠古文明 2. 夏商周三代 3. 秦漢時期 4. 魏晉南北朝時期 5. 隋唐五代時期 6. 宋遼金元時期 7. 明清時期 8. 外力入侵與改革運動 9. 民國時期的內憂與外患 10. 中共政權的演變 世界歷史－ 1. 上古文明 2. 中世紀歐亞文明 3. 近代歐洲的興起(文藝復興、王權國家、地理大發現、宗教改革) 4. 西方世界的變遷(科學革命、啟蒙運動、專制王權、工業革命) 5. 近代的民主政治(英國議會政治、美國獨立與建國後發展、法國大革命、維也納會議後的政局) 地理 臺灣地理－ 1. 位置與範圍 2. 地形、海岸與島嶼 3. 氣候與水文 4. 生態特徵與環境問題 5. 人口與產業活動 6. 聚落與交通 7. 區域特色與發展差異 中國地理－ 1. 疆域與地形 2. 氣候與水文 3. 人口與都市 4. 產業活動 5. 資源問題與環境保育對策 6. 南部區域 7. 北部區域 8. 西部區域 世界地理－ 1. 世界概述 2. 亞洲 3. 歐洲與俄羅斯 4. 美洲	個人－1. 自我成長 2. 個人的需求滿足 3. 生命價值 性別－1. 性別角色 2. 性別平等 家庭－1. 家庭組成 2. 傳統家庭型態與變遷 3. 家庭的功能與轉變 4. 家庭的衝突與化解 5. 家庭暴力的防治 學校－1. 多元智慧與終身學習 2. 學校中的人際關係 3. 學校規範與學生自治 社區－1. 社區意義 2. 社區型態 3. 社區參與 4. 社區總體營造 社會－1. 社會角色、社會化、社會互動、公民素養 2. 社會團體 3. 社會規範 4. 社會文化 5. 社會變遷 6. 社會福利 政治－1. 國家與民主政治(國家組成、類型與目的、民主政治特色) 2. 中央政府與地方政府(權力分立、中央政府組織與職權、地方政府組成、地方自治) 3. 政黨與利益團體(政黨功能、類型與政黨政治、利益團體) 4. 政治參與、選舉與公民投票 5. 政府的經濟職能(經濟角色、政府支出與收入) 法律－1. 法律基本概念(法律意義與功能、法律位階與制定) 2. 人民的權利與義務(基本權利種類、權利的限制、基本義務) 3. 民法、刑法與行政法規 4. 權利救濟 5. 少年法律常識 經濟－1. 機會成本 2. 消費行為 3. 需求法則 4. 生產要素與課題 5. 生產成本與利潤 6. 供給法則 7. 市場分類與價格 8. 經濟活動循環 9. 貨幣發展與功能 10. 絕對利益 11. 比較利益 12. 國際分工與貿易 13. 外匯 14. 就業、失業與創業 15. 投資理財與風險 16. 企業經營與社會責任 17. 綠色經濟與永續發展

