

# 112 學年度上學期台中區模擬會考測驗日期範圍表(九年級)

第一次

112/9/05 (星期二)、112/9/06 (星期三)  
第 1~2 冊(自然 1、3 冊)

第二次

112/12/21 (星期四)、112/12/22 (星期五)  
第 1~4 冊

散文	文言文的理解與綜合應用(含古典小說/寓言) 中外文學作品的賞析與綜合應用
韻文	新詩與近體詩的理解與綜合應用
其他作品/文化教材	各類多元議題作品的理解與綜合應用
語文常識	文化常識、標點符號、資料檢索的綜合應用, 漢字的結構、字體演變與書法欣賞。
生活應用	表格、圖解、地圖、表單、廣告等非連續文本之運用與理解
情境題	設計符合 9 年級程度閱讀的情境, 以綜合運用學科素養

時式	現在簡單式 (be 動詞)、現在進行式、現在簡單式 (一般動詞)
助動詞	do/does、can、may
介系詞	場所/時間介系詞
形容詞	形容詞的用法、數量形容詞 (some、any、a lot of、much、many)、序數的用法
連接詞	and、but 和 or 的用法
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
副詞	頻率副詞
wh-疑問詞	What/Who/Where/Which/How/When...? What time/day/date...? How old/tall/many/much/often...?
特殊句構	祈使句、Let's...、there is.../there are...

整數的運算	正數與負數、數的大小、相反數與絕對值、減、乘、除與四則運算
科學記號與指數律	含乘方的四則運算、科學記號的表示法、科學記號的比大小 乘法及除法指數律 (1) $a^m \times a^n = a^{m+n}$ (2) $(a^m)^n = a^{m \times n}$ (3) $a^m \div a^n = a^{m-n}$ (其中 $m \geq n$ ) 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
一元一次方程式	以文字符號列式、一元一次式的簡化、解一元一次方程式
二元一次聯立方程式	二元一次方程式解法及應用、二元一次聯立方程式的幾何意義
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
統計圖表與數據	(1) 統計圖表 (2) 平均數、中位數、眾數
線對稱與三視圖	垂直、線對稱、三視圖

生命與生物	科學方法、生命現象與生物圈、細胞的型態與構造、生物體的組成層次、顯微鏡的使用、組成生命的物質、擴散作用、自然界的度
養分和能量	養分與能量、澱粉與糖的測定、酵素、植物的光合作用、人體的消化作用
生物體的運輸	維管束與植物的物質運輸、植物的蒸散作用
生物體的協調	用、植物的年輪、人體的血液及淋巴循環系統、人體的防禦作用
生物體的恆定	人體的神經系統、神經傳導途徑、人體內分泌系統、植物的膨脹運動與向性
基本測量	呼吸作用、人體的呼吸運動與系統、氣體的恆定、血糖及水分的恆定、人體的泌尿系統、體溫的恆定
物質的世界	長度與體積、質量與密度的測量
波動與聲音	認識物質、水溶液、空氣 波的傳播與特性、聲波的產生與傳播、聲波的反射與超聲波、多普勒聲響
光	光的反射與面鏡、光的折射與透鏡、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
物質的基本構造	純物質的分類、元素與週期表、原子結構、分子與化學式

歷史	1. 歷史的基礎觀念 2. 早期的臺灣 3. 清帝國時期的台灣 4. 日治時期的台灣 5. 當代台灣
地理	1. 世界中的臺灣 2. 台灣的地形與海域 3. 台灣的氣候與水文 4. 臺灣的人口與文化 5. 台灣的產業發展 6. 台灣的區域發展
公民	1. 人權保障與人權性尊嚴 2. 性別平等與公共參與 3. 家庭生活與公民權關係 4. 校園生活與公共參與 5. 部落與公共參與 6. 公民與公民德性 7. 團體與志願服務 8. 多元文化與尊重 9. 社會規範與變遷 10. 社會福利與國家責任

白話(詩、文)	適合七、八年級程度的中外文學作品之賞析與綜合運用
古典散文	適合七、八年級程度的文言文之理解與綜合運用
古典韻文	近體詩、古體詩之賞析與綜合運用
語文能力	字形、字音、字義、詞語、成語、文法、修辭、篇章結構、風格欣賞、內容意旨、應用文(書信、便條、啟事、題辭、柬帖)
國學常識	中國文字(含六書)、標點符號、工具書的使用(含電子工具書)、書法常識
綜合	生活、時事、廣告、網路、產品、期刊等各類文字之解讀與應用

不定代名詞	反身代名詞	形容詞的比較級與最高級
頻率副詞、情態副詞、副詞的比較級與最高級	不定詞當受詞、it 虛主詞的用法	動名詞當主詞和受詞
附屬連接詞 (because/when/before/after)	授與動詞、連綴動詞、花費動詞、使役動詞、感官動詞、雙字動詞	以 Be 動詞/助動詞引導的問句及答句
用 How 與 What 詢問天氣	問路的用法	副詞子句 (after...時間子句 / if...條件子句)
過去簡單式	過去進行式	未來式
by + 交通工具 (take + 交通工具)	do / does / did / should / must / can	

乘法公式與多項式	乘法的加法、多項式的乘除	數列與級數	數列 / 等差級數和
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	線型函數	變數與函數 / 線型函數與圖形
因式分解	提公因式與乘法公式作交因式分解 / 利用十字交乘法因式分解	三角形的性質	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
一元二次方程式	因式分解法解一元二次方程式 / 配方法解一元二次方程式 / 應用問題	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
統計資料處理			

第二冊生物	細胞的分裂 / 無性生殖 / 有性生殖 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 生物的演化 / 生物的命名與分類 / 原核、原生及菌物(真菌)三界 / 植物界 / 動物界 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
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 / 常見的有機化合物 / 聚合物與奈米纖維 / 有機物在生活中的應用
力與壓力	力與平衡 / 摩擦力 / 壓力 / 浮力

第一~二冊	高周至隋唐時期的國家與社會及民族與文化 / 宋元多民族並立的時期 / 明清時期東亞世界的變動 / 西元世界 / 晚清社會文化的變遷 / 中華民國的成立 / 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
第三~四冊	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 全球氣候變遷與氣候變遷 / 大洋洲與兩極地區 / 東北亞的自然環境與文化、經濟發展與挑戰 / 東南亞 / 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	社會主義 / 社會安全 / 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 / 中央與地方 / 地方自治 / 行政法規與行政救濟 / 刑法與刑罰 / 刑事訴訟 / 少年保護與變遷 / 社會福利與國家責任

次別

第三次

113/ 2/21 (星期三)  
113/ 2/22 (星期四)  
第 1~5 冊

第四次

113/ 4/18 (星期四)  
113/ 4/19 (星期五)  
第 1~6 冊

國文	形音義	字形/字音/字義	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
國文	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		
	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、詩飾、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		
	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、提辭、對聯、俗諺語、謎語、歇後語 國學常識：新詩、律詩、絕句、律詩、古體詩、樂府詩、詞、駢文、寓言、專書、其他		
國文	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		

英語	第五冊	第 1~4 冊	
		現在完成式	被動語態
		後位修飾	關係子句
		所有格代名詞	現在分詞/過去分詞當形容詞
英語	第五冊	that / if / whether / 疑問詞等引導的名詞子句	Wh-不定詞片語
		Why/How long 的問句及回應	by 表藉由、介系詞+V-ing

數學	第五冊	第 1~4 冊	
		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
數學	第五冊	外心、內心與重心	三角形的外心、內心、重心

自然	理科	生物		第 1~2 冊全		
		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	反應速率與平衡	影響反應速率的因素、可逆反應與平衡	
		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	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	
		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	力與壓力	力的種類、力的平衡與合成、摩擦力、大氣壓力、靜止液體的壓力、浮力	
		光	光的直進性、光速、光的反射、面鏡、光的折射、透鏡及其成	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	
		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	力與運動	牛頓三大運動定律、圓周運動及萬有引力	
		元素與化合物	元素、元素與週期表、原子、原子結構、分子、化合物	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	
		化學反應	質量守恆、原子量、分子量、莫耳、化學計量	基本電路	靜電現象、電壓、電流、電阻	
		氧化與還原	氧化反應、氧化與還原反應	能源(跨科)	認識能源、能源的發展與應用	
		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			
		地理	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		
地理	天體	宇宙的層級、太陽系成員、月相盈虧、日食與月食、潮汐、地球自轉與公轉				
	臺灣地理	1. 經緯度座標系統 2. 全球海陸分布 3. 臺灣位置的特性及影響 4. 地形、海岸與島嶼 5. 氣候與水文 6. 生態與環境問題 7. 人口、族群與產業活動 8. 聚落與交通網絡 9. 區域特色與發展差異				
	中國地理	1. 自然環境 2. 傳統維生方式 3. 人口成長與文化遷移 4. 產業發展 5. 地區特色 6. 經濟發展與全球關連				
	世界地理	1. 大洋洲島群 2. 紐西蘭 3. 澳洲 4. 兩極地區 5. 全球氣候變遷 6. 全球氣候類型 7. 季風亞洲概述 8. 東北亞 9. 東南亞 10. 南亞 11. 亞洲的區域結盟 12. 西亞與北非 13. 伊斯蘭世界的特色與衝突 14. 滇南非洲 15. 歐洲與歐盟 16. 俄羅斯 17. 北美洲 18. 中南美洲				
歷史	臺灣歷史	1. 史前文化與原住民 2. 大航海時代的臺灣 3. 清帝國時期 4. 日治時期 5. 中華民國在臺灣				
	中國歷史	1. 商周至隋唐的政治與對外交流 2. 宋元時期的國際交流 3. 明清時期的國際交流 4. 晚清的衝擊與變革 5. 晚清時的社會變遷 6. 中華民國的建立與發展 7. 舊傳統與新思潮 8. 現代國家的挑戰與變局 9. 中華人民共和國的政治發展 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 2. 古希臘與古羅馬的政治及文化 3. 普世宗教的起源與發展 4. 近代歐洲的興起 5. 多元世界的互動 6. 理性思維的開展				
	個人與社群	1. 人性尊嚴與人權保障 2. 家庭的組成 3. 家庭型態 4. 家庭職能 5. 平權家庭 6. 學校中的權利與公共參與 7. 部落 8. 公民身分				
社會	志願結社、文化與規範	1. 團體參與 2. 志願結社的意義與特徵 3. 志願結社對公共生活的影響 4. 文化差異 5. 文化位階與不平等現象 6. 尊重與包容文化差異 7. 社會規範的功能 8. 社會規範的種類與比較 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 2. 社會公平正義的實現 3. 社會福利的起源與發展 4. 國家責任與社會福利政策				
	政治	1. 國家組成要素 2. 國家存在的目的 3. 國家與政府 4. 民主治理 5. 權力分立與制衡 6. 我國的中央政府 7. 我國的地方政府 8. 公共意見的形成與特性 9. 政治參與				
	法律	1. 法律的位階、制定與適用 2. 權力與權利 3. 憲法與人權保障 4. 行政法與行政管制 5. 犯罪與刑罰 6. 兒童及少年的法律保障 7. 民法與契約 8. 行為能力與契約效力 9. 違反民法的法律責任 10. 民事紛爭的解決方法				
社會	經濟的運作及參與	1. 選擇與機會成本 2. 價格與資源分配 3. 誘因 4. 貨幣的演進與功能 5. 多元的支付工具 6. 外幣與匯率				

第 1~6 冊

第 1~6 冊

第 1~6 冊

第 1~6 冊

社會

公民