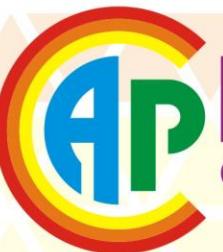


115



國中教育會考簡介

國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心
Research Center for Psychological and Educational Testing



1 1 5

國中教育會考

Comprehensive Assessment Program
for Junior High School Students

評量方式說明

國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心

Research Center for Psychological and Educational Testing

國中教育會考何時考

115年5月16日（六）		115年5月17日（日）	
08:20- 08:30	考試說明	08:20- 08:30	考試說明
08:30- 09:40	社會	08:30- 09:40	自然
09:40- 10:20	休息	09:40- 10:20	休息
10:20- 10:30	考試說明	10:20- 10:30	考試說明
10:30- 11:50	數 學	10:30- 11:30	英語（閱讀）
11:50- 13:40	午休	11:30- 12:00	休息
13:40- 13:50	考試說明	12:00- 12:05	考試說明
13:50- 15:00	國 文	12:05- 12:30	英語（聽力）
15:00- 15:40	休息	本表若與115年教育會考簡章內容不符， 概以各考區試務會正式發行簡章為準。	
15:40- 15:50	考試說明		
15:50- 16:40	寫作測驗		

國中教育會考怎麼考

考試科目	題型	題數	考試時間
國 文	4選1	38~46題	70分鐘
英語	閱讀	4選1	40~45題 60分鐘
	聽力	3選1	20~30題 25分鐘
數 學	4選1	23~28題	80分鐘
	非選擇題	2題	
社 會	4選1	50~60題	70分鐘
自 然	4選1	45~55題	70分鐘
寫作測驗	引導寫作	1題	50分鐘

測驗目的與學力等級

👉 測驗目的：瞭解學生學習表現。

👉 測驗結果：透過試題設計，將學習表現區分為三等級。

待加強



第一部分：選擇題(1 ~ 25題)

1. 算式 $\frac{3}{7} - (-\frac{1}{4})$ 之值為何?
(A) $\frac{19}{28}$
(B) $\frac{5}{28}$
(C) $\frac{4}{11}$
(D) $\frac{2}{3}$

試題難度：易

2. 圖(一)為一個直三棱柱的展開圖，其中三個面被標示為甲、乙、丙。將此展開圖摺成直三棱柱後，判斷下列敘述何者正確。
(A) 甲與乙平行，甲與丙垂直
(B) 甲與乙平行，甲與丙平行
(C) 甲與乙垂直，甲與丙垂直
(D) 甲與乙垂直，甲與丙平行
-

3. 若二元一次聯立方程 $\begin{cases} 5x - 3y = 28 \\ y = -3x \end{cases}$ 的解為 $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ ，則 $a + b$ 之值為何?
(A) -28
(B) -14
(C) -4
(D) 14



基礎



12. 甲、乙兩個二次函數分別為 $y = (x + 20)^2 + 60$ 及 $y = -(x - 30)^2 + 60$ ，判斷下列敘述何者正確?

- (A) 甲有最大值，且其值為 $x = 20$ 時的 y 值
(B) 甲有最小值，且其值為 $x = 20$ 時的 y 值
(C) 乙有最大值，且其值為 $x = 30$ 時的 y 值
(D) 乙有最小值，且其值為 $x = 30$ 時的 y 值

試題難度：中

13. 圖(八)為阿成調整他的電腦畫面的解析度時看到的選項，當他從建議選項 1920×1080 調整成 1400×1050 時，由於比例改變 ($1920 : 1080 \neq 1400 : 1050$)，畫面左邊會出現黑色區域，當比例不變就不會有此問題。請問阿成將他的電腦畫面解析度從 1920×1080 調整成下列哪一種時，畫面左右不會出現黑色區域?
(A) 1680×1050
(B) 1600×900
(C) 1440×900
(D) 1280×1024

解析度
1920×1080 (建議選項)
1680×1050
1600×900
1440×900
1400×1050
1368×768
1360×768
1280×1024
1280×960

圖(八)

14. 小玲搭飛機出國旅遊，已知她搭飛機產生的碳排放量為 800 公斤。為了彌補這些碳排放量，她決定上下班時改駕駛汽車改成搭公車，依據圖(九)的資訊，假設小玲每日上下班駕駛汽車或搭公車的來回總距離皆為 20 公里，則與駕駛汽車相比，她至少要改搭公車上下班幾天，減少產生的碳排放量才會超過她搭飛機產生的碳排放量?
(A) 310 天
(B) 309 天
(C) 308 天
(D) 307 天
- 每人使用各種交通工具每移動 1 公里產生的碳排放量
- 自行車：0 公斤
 - 公車：0.04 公斤
 - 機車：0.05 公斤
 - 汽車：0.17 公斤

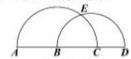
圖(九)

精熟



21. 如圖(十三)， $\overline{AC}, \overline{BD}$ 為半圓， \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 E 點，其中 A, B, C, D 在同一直線上，且 B 為 \overline{AC} 的中點。若 $\angle CEB = 58^\circ$ ，則 $\angle BEC$ 的度數為何?

- (A) 58
(B) 60
(C) 62
(D) 64



圖(十三)

試題難度：難

22. 如圖(十四)， $\triangle ABC$ 內部有一點 D ，且 $\triangle DAB, \triangle DBC, \triangle DCA$ 的面積分別為 5、4、3。若 $\triangle ABC$ 的重心為 G ，則下列敘述何者正確?

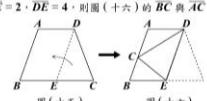
- (A) $\triangle GBC$ 與 $\triangle DBC$ 的面積相同，且 DG 與 BC 平行
(B) $\triangle GBC$ 與 $\triangle DBC$ 的面積相同，且 DG 與 BC 不平行
(C) $\triangle GCA$ 與 $\triangle DCA$ 的面積相同，且 DG 與 AC 平行
(D) $\triangle GCA$ 與 $\triangle DCA$ 的面積相同，且 DG 與 AC 不平行



圖(十四)

23. 如圖(十五)，等腰梯形紙片 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}, \overline{AB} = \overline{DC}, \angle B = \angle C$ ，且 E 點在 \overline{BC} 上。 $\overline{DE} \parallel \overline{AB}$ 。今以 \overline{DE} 為折線將 C 點向左摺後， C 點恰落在 \overline{AB} 上。如圖(十六)所示。若 $\overline{CE} = 2, \overline{DE} = 4$ ，則圖(十六)的 \overline{BC} 與 \overline{AC} 的長度比為何?

- (A) 1 : 2
(B) 1 : 3
(C) 2 : 3
(D) 3 : 5



圖(十五)

圖(十六)

難度「難易適中」，各科平均通過率為五成至六成。
(英聽為七成至七成五)

試題方向與特色

素材內容多元

適度選用生活化、跨領域或課綱所列議題之相關素材。

文本形式多元

以文字訊息為主，統計表格、圖像資訊為輔。

評量能力多元

呼應十二年國教課綱各領域核心素養具體內涵與學習表現。

試題方向與特色

評量能力多元

學科基本能力

維持一定比例的基本題。掌握學科基本知識。

統整應用能力

引導學生重視跨章節、跨科別、跨領域的學習。

科學探究能力

引導學生重視學習過程中的觀察與實驗。

邏輯推論能力

具備理解情境全貌，並做獨立思考與分析的知能。

溝通表達能力

理解及使用語言、文字、數理等符號表達與溝通。

閱讀理解能力
圖表轉譯能力

理解形式多元的文本。

英語科(聽力)說明

👉 聽力試題分三部分，每一部分正式播放試題前，會先播放作答說明。

- 辨識句意：單句&圖表
- 基本問答：簡易對話
- 言談理解：評量短文及對話的細節、推論、主旨

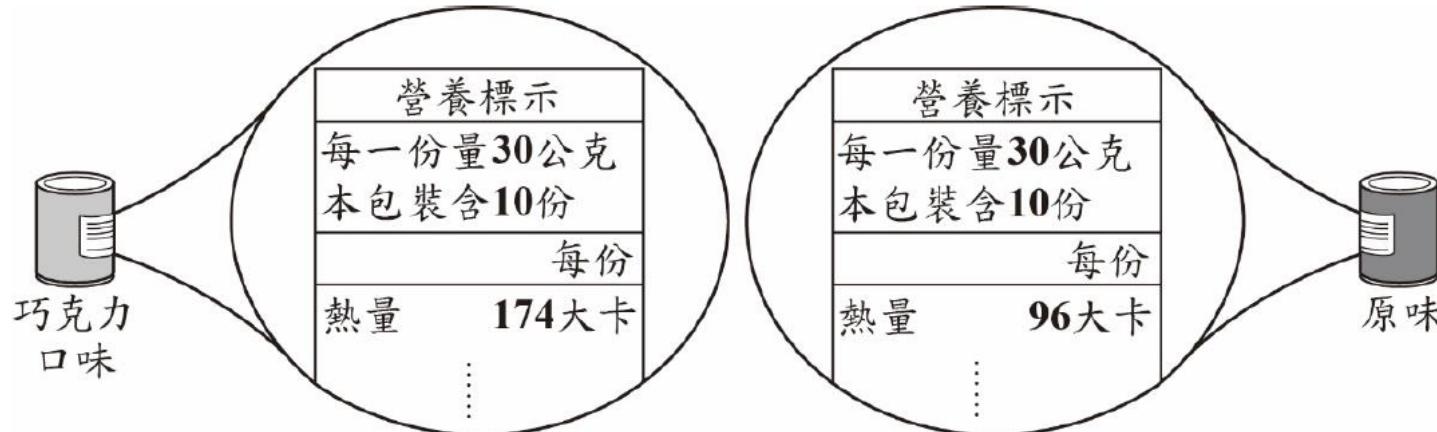


👉 每道聽力試題播音兩次，兩次播音之間停頓數秒。

👉 語音檔製作原則：以標準美式發音及接近真實的正常速度錄製，速度及發音方式與國中聽力教材一致。

數學科(非選擇題)示例

圖(十三)為某廠牌推出的巧克力口味與原味的罐裝燕麥片產品外包裝營養標示，每罐皆附贈同一種湯匙，每匙恰可盛裝5公克的燕麥片：



圖(十三)

請回答下列問題：

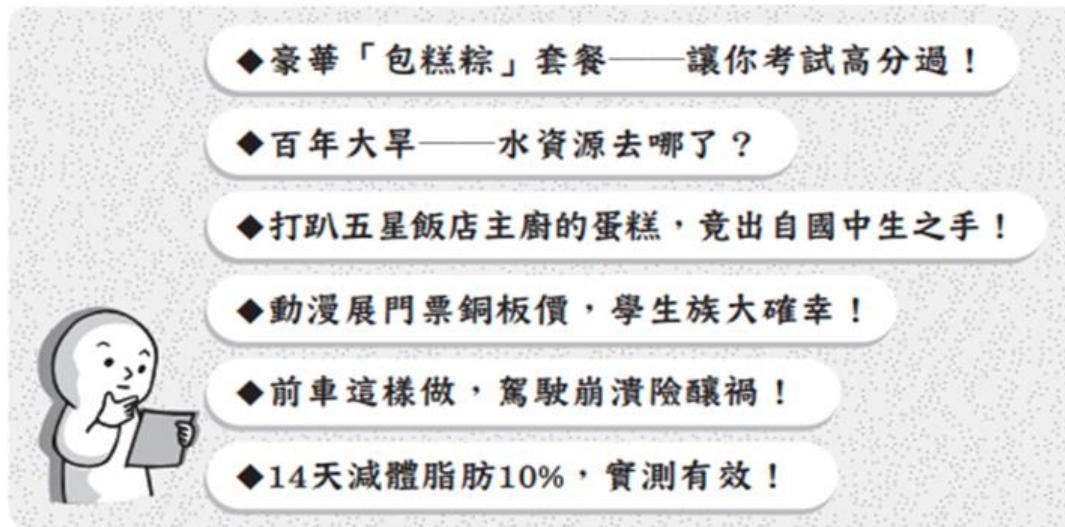
- (1) 請分別計算巧克力口味、原味的罐裝燕麥片每匙的熱量。
- (2) 承(1)，菲菲原本早餐都吃10匙巧克力口味的燕麥片，因為吃不飽，打算改吃12匙，並希望不超過原本的熱量，所以決定搭配原味的燕麥片混合著吃。請判斷改變後菲菲每天早餐最多可以吃多少匙巧克力口味的燕麥片？請完整寫出你的解題過程，並求出答案。

本題評量學生理解並應用生活情境中的數值關係分析與解決問題的能力。

寫作測驗示例

請先閱讀以下資訊，並按題意要求完成一篇文章。

以下是一些產品文案、社群平臺、報章雜誌中常見的標題：



「標題」的擬定，常運用特殊設計，以吸引大眾目光，其中可能反映了某些群眾心理或社會面貌。

請思考上述標題運用了什麼樣的設計方式？這樣的標題設計是受到什麼原因影響？背後反映了什麼現象？並結合你的生活經驗、見聞，寫下對此的觀察與想法。

※不必訂題

※不可在文中洩漏私人身分

※不可使用詩歌體

- 試題可能以圖例、新聞報章、問卷調查等不同類型資訊做為引導素材；指示自訂題目、閱讀理解闡釋、續寫、書信應用等各類寫作任務。
- 保有過往的特色，同時更貼近公民所需的多元識讀能力，真實反映國語文學習運用於個人表達或人際溝通的成果。

國中教育會考評量方式

- 👉 考綱不考本。
- 👉 整體難度「難易適中」。
- 👉 紙筆測驗：選擇題為主，非選擇題為輔。
- 👉 試題包含學科基本能力題與情境題。
- 👉 強化與生活情境之連結：真實情境會問的真實問題。
- 👉 屬難度測驗，非速度測驗：考量閱讀負擔，確保應試者有充分作答的時間。



1 1 5

國中教育會考

Comprehensive Assessment Program
for Junior High School Students

計分方式說明

國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心

Research Center for Psychological and Educational Testing

測驗結果呈現方式

👉採標準參照方式，將學生在國文、英語、數學、社會、自然5個科目之作答表現參照事先訂定的等級描述。

👉將學生表現區分為三個等級：

- 「精熟」：精通熟習該科目國中教育階段所學習的知識與能力
- 「基礎」：具備該科目國中教育階段之基本學力
- 「待加強」：尚未具備該科目國中教育階段之基本學力

👉寫作測驗的評閱結果分為：一至六級分

115年國中教育會考各科等級描述

考科	等級	精 熟	基 础	待加強
國 文		能具備與教材相關的語文知識，能深入的理解、評鑑各類文本的內容與形式，並能適切統整應用以處理問題。	大致能具備與教材相關的語文知識，大致能理解、評鑑各類文本的內容與形式，並大致能統整應用以處理問題。	僅能具備部分與教材相關的語文知識，僅能有限的理解、評鑑各類文本的內容與形式，並有限的統整應用以處理問題。
英 語	閱 讀	能理解所學字詞的常見語意、常見的句型結構，及簡易文本的篇章結構。能理解生活或社會議題、時事或新知、個人經歷或想法等主題，且敘述稍長、脈絡清楚分明的文本；能指出文本的主旨、結論、清楚陳述的敘述者態度或立場等重要訊息；能過濾及綜合文本訊息做推論。	能理解所學字詞的基本語意、基本的句型結構，及簡易語句的語意或語法連結。能理解描繪生活周遭人事時地物等貼近個人日常生活經驗的主題，且敘述淺顯直白的文本；能提取文本中明確陳述的重要訊息。	僅能理解少數所學字詞的基本語意或基本的句型結構，僅能有限地理解簡易語句的語意或語法連結。僅能有限地理解少數描繪生活周遭的人事時地物等貼近個人日常生活經驗的主題，且敘述淺顯直白的文本；僅能有限地提取文本中明確陳述的重要訊息。
	聽 力	※115年教育會考英語(聽力)僅區分學生學習表現為「基礎」與「待加強」二等級。	能聽懂與個人日常生活和周遭具體事物相關的簡短語句、問答及敘述直白的簡短言談；能聽懂關鍵字詞，並指出言談的主題或情境等重要內容。	僅能有限地聽懂少數與個人日常生活和周遭具體事物相關的簡短語句、問答及敘述直白的簡短言談；僅能有限地聽懂少數關鍵字詞，僅能有限地指出少數言談的主題或情境等重要內容。
數 學		能分析問題情境中複雜、不明顯的數學訊息，並發展解題策略、應用數學方法或基本的論證解決問題。	理解基本的數學概念，能操作算則或程序，能理解問題情境中簡單、明顯的數學訊息，並應用數學方法解決問題。	僅認識部分基本的數學概念，僅能操作部分的算則或程序。
社 會		能廣泛認識及了解社會領域學習內容，並能運用多元的社會領域知識探究人類生活相關議題。	能大致認識及了解社會領域學習內容，並能運用基礎的社會領域知識探究人類生活相關議題。	能約略認識及了解社會領域學習內容，並能覺察相關訊息。
自 然		能融會貫通學習內容，並能運用探究能力解決需要多層次思考的問題。	能知道及理解學習內容，並能運用探究能力解決基本的問題。	能部分知道及理解學習內容。

各科標準設定結果

(以114年國中教育會考為例)

等級	國文	社會	自然
精熟	36-42	48-54	43-50
基礎	18-35	21-47	18-42
待加強	0-17	0-20	0-17

能力等級加註標示



免試入學比序的配套方式

- 精熟[A]加註標示（A+、A++）
 - ✓ A++代表精熟等級前25%
 - ✓ A+代表精熟等級前26%～50%
- 基礎[B]加註標示（B+、B++）
 - ✓ B++代表基礎等級前25%
 - ✓ B+代表基礎等級前26%～50%

註：基於答對題數（國文、社會與自然）或加權分數（英語與數學）相同者皆為同一標示之公平原則，各標示之實際人數比例可能略高或低於25%。

三等級及四標示

(以114年國中教育會考為例)

等級	標示	國文	社會	自然
精熟	A++	40-42	52-54	48-50
	A+	36-42	38-39	48-54
	A	36-37	48-50	43-45
基礎	B++	32-35	41-47	36-42
	B+	18-35	21-47	35-40
	B	18-27	21-34	18-28
待加強	C	0-17	0-20	0-17

英語科三等級四標示

(以114年國中教育會考為例)

等級	標示	英語科加權分數
精熟	A++	98.14-100.00
	A+	90.70-100.00
	A	90.70-95.32
基礎	B++	83.21-90.69
	B+	38.43-90.69
	B	38.43-71.04
待加強	C	0.00-38.42

註：加權分數之呈現方式為四捨五入至小數點後2位

數學科三等級四標示

(以114年國中教育會考為例)

等級	標示	數學科加權分數	
精熟	A++		93.20-100.00
	A+	76.20-100.00	85.70-93.19
	A		76.20-85.69
基礎	B++		67.10-76.19
	B+	40.60-76.19	59.40-67.09
	B		40.60-59.39
待加強	C	0.00-40.59	

註：加權分數之呈現方式為四捨五入至小數點後2位

國中教育會考成績單

114年國中教育會考成績通知單

(正面)

○○考區 私立○○高級中等學校附設國中部
244 新北市林口區○○路○○號

呈現考生各科獲得何種等級(標示)
與寫作級分

科目	等級或級分		等級或級分描述
	精熟 (A)	能具備與教材相關的語文知識，能深入的理解、評鑑各類文本的內容與形式，並能適切統整應用以處理問題。	
英語	精熟 (A)	閱讀	能理解所學字詞的常見語意、常見的句型結構，及簡易文本的篇章結構。能理解生活或社會議題、時事或新知、個人經歷或想法等主題，且敘述稍長、脈絡清楚分明的文本；能指出文本的主旨、結論、清楚陳述的敘述者態度或立場等重要訊息；能過濾及綜合文本訊息做推論。
		聽力	能聽懂與個人日常生活和周遭具體事物相關的簡短語句、問答及敘述直白的簡短言談；能聽懂關鍵字詞，並指出言談的主題或情境等重要內容。
	基礎 (B++)	基礎	理解基本的數學概念，能操作算則或程序，能理解問題情境中簡單、明顯的數學訊息，並應用數學方法解決問題。
社會	基礎 (B++)	基礎	能大致認識及了解社會領域學習內容，並能運用基礎的社會領域知識探究人類生活相關議題。
自然	基礎 (B ⁺)	基礎	能知道及理解學習內容，並能運用探究能力解決基本的問題。
寫作測驗	四級分	四級分	具基礎的寫作能力。大致能統整或運用材料、組織文義，並具有基本字詞、句讀及格式運用的能力，尚能表達個人思想或情感。

收件人：999
新北市○○區○○街○○-○號○○樓
同學收
(無法投遞時請退回)

樣張

描述該等級考生
具備何種表現



++ 代表您的表現在該科該等級考生的前 25%

+ 代表您的表現在該科該等級考生的前 26% ~ 50%

114 年英語 (聽力) 以基礎簡易的試題為主，該部分的成績只分成「基礎」及「待加強」2 個等級。

國中教育會考成績單

僅呈現答錯
題目的資訊：
上 - 標準答案。
下 - 考生答案。

13

**第1題為1分
第2題為3分**

○○考區

准考證號碼：199010203

考生姓名 : 邱○○

報名單位代碼：999001

報名單位名稱：私立○三高級中等學校附設國中部
大善
(03班 0號)

國附設中學學長高級中等校舍立碑

※標準答案及考生答案：(考生答案僅列出錯誤部分，一表答對，*表複選，#表未作答)

(一)有關考試等級說明，詳閱國中教育會考簡章「第一部分／參、成績計算及應用」。

(二)本通知單如有錯誤，以考區試務會成績資料為憑。

(三)考生如對成績有任何疑問，可於以下時間攜帶本成績通知單正本，向
「○○考區 114年國中教育會考試務會」申請複查，並依簡章規定辦理，逾期恕不受理。
申請複查成績日期： 114年6月8日(星期日)、114年6月9日(星期一) 9:00~16:00。
申請複查應繳納複查費每科50元。

(四)申請複查不得要求查看、影印答案卡(卷)，也不得要求重新閱卷。複查成績結果如有異動，按國中教育會考計分方法重予計算，更正生成績並發給結果通知書。



000026



115



非選擇題型評分說明

國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心

Research Center for Psychological and Educational Testing

評分機制

	數學科非選擇題	寫作測驗
評分方式	每題依學生作答反應評為零至三級分	將學生寫作能力由劣至優區分為一至六等級，四級分達一般水準。
複閱條件	每份試卷皆由兩位評閱委員進行評分，當兩閱評分不一致時，則由第三位委員進行複閱。	每份試卷皆由兩位評閱委員進行評分，若兩閱評分相差二級分以上(包含二級分)，或其中一閱分數為零級分時，則由核心委員進行複閱。
疑義試卷	複閱分數若與前兩閱評分不一致時，則再由核心小組開會討論決定最後級分。	複閱分數若仍有疑義，則再由核心小組開會討論決定最後級分。

數學非選擇題評量的能力

👉 評量學生運用數學知識解題，並表達其解題思維過程與說明理由的能力。

👉 評分規準：

評閱學生解題過程中**擬定策略**的適切性與**表達過程**的合理、完整性。

- 「**擬定策略**」是指學生察覺題目條件要素，將題目轉化成數學問題並擬定解題方法。
- 「**表達過程**」是指呈現解題步驟，以及推導/推理、解釋的表達。

評分規準

級分	評分規準
三級分	<ol style="list-style-type: none">策略適切，解題過程完整或大致完整，且結果/結論大致正確。策略適切，解題步驟出現不影響解題過程的瑕疵，但呈現大致完整的推導/推理或解釋，且結果/結論大致正確。
二級分	<ol style="list-style-type: none">策略適切或方向正確，解題過程不完整，部分步驟缺乏合理性，但結果/結論大致正確。策略適切或方向正確，解題過程大致完整但出現錯誤，結果/結論合理。策略適切或方向正確，解題過程中呈現部分重要的推導/推理或解釋，但未得出正確的結果/結論。
一級分	<ol style="list-style-type: none">缺乏明確的策略，呈現部分的解題要素，但欠缺適當的推導/推理或解釋。
零級分	<ol style="list-style-type: none">策略模糊不清；解題過程空白或與題目無關。



答案卷樣式

選擇題作答區，
需以2B鉛筆書寫



199010203

准考證號碼：199010203

※檢視答案卷號碼與准考證號碼、桌角貼條是否相符。如有不符，請立即向監試委員反應。

※第一部分選擇題畫記時，必須使用黑色2B鉛筆，畫記要清晰均勻，且須畫滿圓圈，但不可超出圓外。

※第二部分非選擇題作答時，必須使用黑色墨水的筆，如有書寫不清、汙損或超出欄位外等情事，致使無法清晰呈現作答結果，後果由考生自行負責，不得提出異議。

○←缺考紀錄

本欄由監試委員畫記，考生請勿自行畫記。

第一部分
(使用黑色2B鉛筆畫記)

1	(A) (B) (C) (D)	16	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	17	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	18	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	19	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)	20	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)

第二部分 (使用黑色墨水的筆作答)

第1題

第2題

- 非選擇題作答區每格大小為 12cm*12cm
- 注意對應題號
- 需以黑色墨水的筆書寫

作答注意事項(一)

- 👉 可以在試題本空白頁草擬作答內容並規劃作答方式，再將作答過程及結果謄寫至作答區內，以**避免作答超出作答區**。
- 👉 若未於答案卷上相應的欄位內作答，該題以**零級分計**。
- 👉 只寫答案而無計算過程或說明，無法判斷其「擬定策略」與「表達過程」能力，該題以**零級分計**。

作答注意事項(二)

👉 以下情形影響作答結果呈現，可能影響得分：

- 未用**黑色墨水**的筆書寫（建議使用**0.5mm~0.7mm**之筆尖）
- 書寫內容**超出答案卷格線外框**
- 作答過程中，使用到原試題圖形上**未標示**的記號（如：頂點、線段），但未將試題圖形畫在作答區內

👉 以下為違反試場規則行為：

- 於答案卷上作標記（包含畫記與題目無關之文字、圖形或符號）、顯示自己身分 廉該生數學科**記違規1點**
- 故意挖補、汙損、折疊答案卷 廉該生**數學科不予計列等級**

規畫作答區方式

① 調整倍率 = $\frac{\text{該組人口占比}}{\text{該組調查比率}} = \frac{20\%}{40\%} = \frac{1}{2}$
A: $\frac{1}{2}$

② 設 40~59 的調整前貨成比率為 X ，
60 以上的為 Y

$56 - 8 = 48 = X + Y$

總計(Y) 18~39(%)
組

$\begin{cases} ① X + Y = 48 \\ ② X + \frac{1}{2}Y = 33 \end{cases}$

$X \times 1 + Y \times \frac{1}{2} = 49 - 16 = 33$

總計(Y) 18~39(%)
組

式子 ① - ②

A: 40~59 歲組 = 18% $= \frac{1}{2}Y = 15, Y = 30$
 禁入算出
A: 60 歲以上組 = 30% $X = 18$

- 標示作答順序，並劃分區塊，充分利用作答區。

規畫作答區方式

(1)

$[16, 18] = 144$
∴ 長方形的寬為 144

$\therefore 144 \div 16 = 9$
∴ 第一層共有 9 個 A

(2)

偶數層 = $144 \div 8 = 8$
∴ 第二層共有 8 張 B 圖案

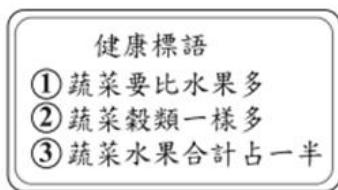
術設全部有 9 層
 $5 \times 9 + 4 \times 8 = 77$
∴ 組合包紙片數比為 4:3

令 $4K = 3k$ ($k \neq 0$)
 $4k + 3k = 77$
 $7k = 77$
 $k = 11$ (整數) $A^{\textcircled{1}}: 9\text{個} \quad \textcircled{2}\text{可以}$

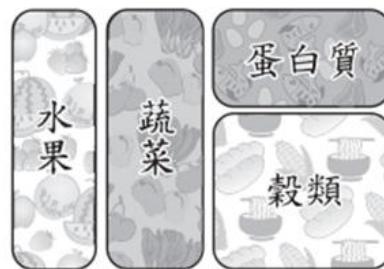
- 劃分作答區塊，充分利用作答區。

若使用試題未提供的標號（如：A、B、C），應將這些標號清楚標示在作答區內的圖形上

1. 「健康飲食餐盤」是一種以圖畫呈現飲食指南的方式，圖畫中各類食物區塊的面積比，表示一個人每日所應攝取各類食物的份量比。某研究機構對於一般人如何搭配「穀類」、「蛋白質」、「蔬菜」、「水果」這四大類食物的攝取份量，以「健康標語」說明這四大類食物所應攝取份量的關係如圖(十七)，並繪製了「健康飲食餐盤」如圖(十八)。



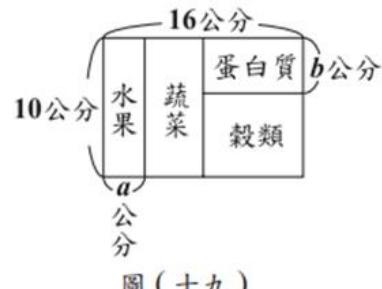
圖(十七)



圖(十八)

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

- (1) 請根據圖(十七)的「健康標語」，判斷一個人每日所應攝取的「水果」和「蛋白質」份量之間的大小關係。
- (2) 將圖(十八)的「健康飲食餐盤」簡化為一個矩形，且其中四大類食物的區塊皆為矩形，如圖(十九)所示。若要符合圖(十七)的「健康標語」，在紙上畫出圖(十九)的圖形，其中餐盤長為 16 公分，寬為 10 公分，則 a 、 b 是否可能同時為正整數？



圖(十九)

(1) $\begin{cases} \text{設水果} = a \\ \text{蔬菜} = b \\ \text{穀物} = c \\ \text{蛋白質} = d \\ \text{全部} = 1 \end{cases}$
依題意：

$$\begin{aligned} b &> a \\ b &= c \\ a+b &= \frac{1}{2} \\ \therefore c+d &= \frac{1}{2} \\ \therefore b &= c \\ \therefore b+d &= \frac{1}{2} \\ b+d &= a+b \\ d &= a \\ \text{蛋白質} &= \text{水果} \end{aligned}$$

(2) 飯盤面積 = $16 \times 10 = 160$

$\because \text{水果} + \text{蔬菜} = (60 \times \frac{1}{2})$

$\therefore AB = 8 = BC$

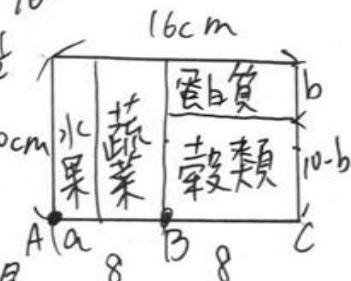
承第一題

蛋白質的量 = 水果的量

$10a = 8b$

$a:b = 4:5$

A: ① 蛋白質的量 = 水果的量 ② 是



可能影響得分的情形 —— 超出格線

$$A\text{廠} \quad P = \frac{1500}{150000} \quad q = \frac{500}{150000}$$

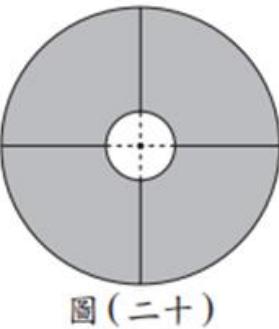
$$= \frac{1}{3000} \quad = \frac{5}{1500}$$

$$(1 - \frac{1}{3000} \times \frac{300}{1}) \times 100\% \quad = \frac{1}{300}$$
$$= (1 - \frac{1}{10}) \times 100\% \quad A > 90\%$$
$$= 90\% \quad \text{(2) 不一定, 亦有可能是}$$

例 $P = \frac{50}{15000} \quad q = \frac{50000}{150000}$ 因為施打完疫苗後
 $(1 - \frac{1}{3000} \times \frac{3}{1}) \times 100\%$ 感染的人數較多
 $= (1 - \frac{1}{1000}) \times 100\%$ 使的數字放大。

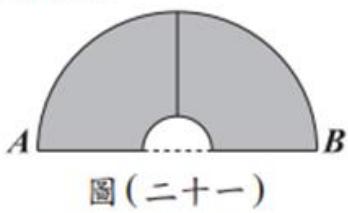
可能影響得分的情形 —— 使用到原試題圖形上未標示的輔助線段（如： \overline{EH} ），但未將該線段清楚標示在作答區內的圖形上

2. 某教室內的桌子皆為同一款多功能桌，4張此款桌子可緊密拼接成中間有圓形鏤空的大圓桌，上視圖如圖(二十)所示，其外圍及鏤空邊界為一大一小的同心圓，其中大圓的半徑為 80 公分，小圓的半徑為 20 公分，且任兩張相鄰桌子接縫的延長線皆通過圓心。

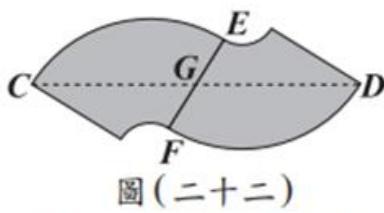


圖(二十)

為了有效運用教室空間，老師考慮了圖(二十一)及圖(二十二)兩種拼接此款桌子的方式。



圖(二十一)



圖(二十二)

這兩種方式皆是將 2 張桌子的一邊完全貼合進行拼接。 A 、 B 兩點為圖(二十一)中距離最遠的兩個桌角， C 、 D 兩點為圖(二十二)中距離最遠的兩個桌角，且 \overline{CD} 與 2 張桌子的接縫 \overline{EF} 相交於 G 點， G 為 \overline{EF} 中點。

請根據上述資訊及圖(二十一)、圖(二十二)中的標示回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

- (1) \overline{GF} 的長度為多少公分？
- (2) 判斷 \overline{CD} 與 \overline{AB} 的長度何者較大？請說明理由。

(1)

$$\overline{EH} = 80$$

$$\because \overline{EG} = \overline{GF}$$

$$\therefore \overline{EG} = \overline{GF} = (80 - 20) \div 2 = 30 \text{ #}$$

(2)

$$\overline{AB} = 2 \text{ 大圓半徑} = 160$$

$$\because \angle CFG = 90^\circ$$

$$\therefore \overline{CG} (\text{斜邊}) > \overline{CF} (\text{-股})$$

$$\text{又 } \overline{AB} = 2\overline{CF}, \overline{CD} = 2\overline{CG}$$

$$\therefore \overline{CD} > \overline{AB} \text{ #}$$

Ans. (1) 30 公分 \overline{CD} 較大

記違規1點的情形 —— 畫記與題目無關的文字與圖形



記違規1點的情形 —— 畫記與題目無關的圖形或符號

$$-1 > 16 \times 18 = 288$$

$$288 \div 16 = 18$$

$$288 \div 18 = 16$$

(2)

我不會(?)，所以我用錯的(?)，我猜不能(?)。

A. ⁽¹⁾ 18個 ⁽²⁾ 不能

記違規1點的情形 ——顯示自己身分

上庭者證號名：110021421

寫作測驗評量的能力

檢測學生表達經驗見聞和情感思想的綜合語文能力。

- ☞ 立意與取材：能依據不同的寫作任務，統整、運用材料，以表現個人意念。
- ☞ 結構組織：能掌握寫作步驟，完成首尾連貫、組織完整的文章。
- ☞ 遣詞造句：能正確使用國語文，適當的遣詞造字、運用各種句型及修辭寫作。
- ☞ 錯別字、格式及標點符號：能正確書寫文字、格式及標點符號。

評分規準

級分	級分描述
六級分	<p>六級分的文章是優秀的，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：能依據題目或寫作任務，適切地統整、運用材料，並能進一步闡述說明以凸顯主旨。 ※結構組織：文章結構完整，脈絡分明，內容前後連貫。 ※遣詞造句：能精確使用語詞，並有效運用各種句型使文句流暢。 ※錯別字、格式與標點符號：幾乎沒有錯別字，及格式、標點符號運用上的錯誤。
五級分	<p>五級分的文章在一般水準之上，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：能依據題目或寫作任務，適當地統整、運用材料，並能闡述說明主旨。 ※結構組織：文章結構完整，但偶有轉折不流暢之處。 ※遣詞造句：能正確使用語詞，並運用各種句型使文句通順。 ※錯別字、格式與標點符號：少有錯別字，及格式、標點符號運用上的錯誤，但並不影響文意的表達。
四級分	<p>四級分的文章已達一般水準，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：能依據題目或寫作任務，統整、運用材料，尚能闡述說明主旨。 ※結構組織：文章結構大致完整，但偶有不連貫、轉折不清之處。 ※遣詞造句：能正確使用語詞，文意表達尚稱清楚，但有時會出現冗詞贅句；句型較無變化。 ※錯別字、格式與標點符號：有一些錯別字，及格式、標點符號運用上的錯誤，但不至於造成理解上太大的困難。
三級分	<p>三級分的文章在表達上是不充分的，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：嘗試依據題目或寫作任務，統整、運用材料，但不甚適當，或發展不夠充分。 ※結構組織：文章結構鬆散；或前後不連貫。 ※遣詞造句：用字遣詞不太恰當，或出現錯誤；或冗詞贅句過多。 ※錯別字、格式與標點符號：有一些錯別字，及格式、標點符號運用上的錯誤，以致造成理解上的困難。
二級分	<p>二級分的文章在表達上呈現嚴重的問題，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：雖嘗試依據題目或寫作任務，統整、運用材料，但有所不足，或大量引述題幹內容，發展有限。 ※結構組織：文章結構不完整；或僅有單一段落，但可區分出結構。 ※遣詞造句：遣詞造句常有錯誤。 ※錯別字、格式與標點符號：不能掌握格式，不會使用標點符號，錯別字頗多。
一級分	<p>一級分的文章在表達上呈現極嚴重的問題，這種文章明顯具有下列特徵：</p> <ul style="list-style-type: none"> ※立意取材：僅解釋題目或題幹內容；或雖提及主題，但材料過於簡略或無法選取相關材料加以發展。 ※結構組織：沒有明顯的文章結構；或僅有單一段落，且不能辨認出結構。 ※遣詞造句：用字遣詞極不恰當，頗多錯誤；或文句支離破碎，難以理解。 ※錯別字、格式與標點符號：不能掌握格式，不會運用標點符號，錯別字極多。
零級分	完全離題、只訂題目、僅抄寫題目或題幹內容、使用詩歌體、空白卷。



答案卷樣式

檢測區請勿汙損

※此為第二頁，請由第一頁開始作答。

第二頁

若未完成作答，請翻面繼續作答。

卷之三

11



◎ 考核紀錄（本欄由監試委員記載，考生請勿自行畫記）
※ 檢視答案卷號碼與准考證號碼、桌角貼條是否相符。
如有不符，請立即向監試委員反應。

39

作答注意事項（一）

- 👉 應確實完整閱讀試題後，按題意要求撰寫文章，以避免未能確實完成寫作任務，甚至文不對題的情況發生。
- 👉 從答案卷的第一頁右邊第一行開始作答，翻面至第二頁作答時，請注意答案卷方向，勿上下顛倒。
- 👉 不得要求增加答案卷作答。
- 👉 針對完全離題、只訂題目、僅抄寫題目或題幹內容、使用詩歌體及空白卷等考生，因無法判斷其寫作能力，給予零級分。

作答注意事項（二）

☞以下情形影響作答結果呈現，可能影響得分：

- 未用本國文字書寫（**正體字**）
- 未用**黑色墨水**的筆書寫（建議使用**0.5mm～0.7mm**之筆尖）
- 使用**墨水不足**的筆書寫
- 書寫**字體過小**
- 書寫內容**超出答案卷格線外框**

☞以下為違反試場規則行為：

- 於答案卷上作標記（包含畫記圖形或符號、於正文以外書寫其他文字）、顯示**自己身分** 廉該生寫作測驗**扣一級分**
- **故意挖補、汙損、折疊答案卷** 廉該生寫作測驗**不予以計級分**

可能影響得分的情形——墨水不足

可能影響得分的情形

字體太小

可能影響得分的情形

——超出框線

他的雙手舉起幕下間完整的展露
走自己的道路，仔細感受人生的溫暖冷漠，有一天
我也會擁有他這樣一雙溫暖而能幹的手。

扣一級分的情形

——畫記圖形

如果我能夠發明一種隱形的人和世界人事物的話，我就能想去哪裡也能去，隱形人是一種超科技發達的一種算是機器人有肉體的人是摸不到它的飛壘式能飛在天上的引擎車體。

如果世界地球會動我想逃脫逃離到我想去的地方例如：天堂、學校、家裡、教堂、醫院、地下街、饒河觀光夜市、西門町，因為想去哪想做什麼事情都可以去實行實現它；完成它！

但是人非聖賢；可是我很想去；希望大家都不能回想要回來了！因為那裡生活富裕沒有什麼煩惱；有吃有玩又有得住睡又可以往下看凡人世間的人在做什麼又可以幫助人況且又有法力的治療救世界上的所有我們現在看到每一個人和動植物和父母、兄弟姐妹和朋友有困難能互相幫助真是做了一件大善事了！感恩不抱怨知足常樂心情內心好開心真的好開心因為助人為快樂知本！

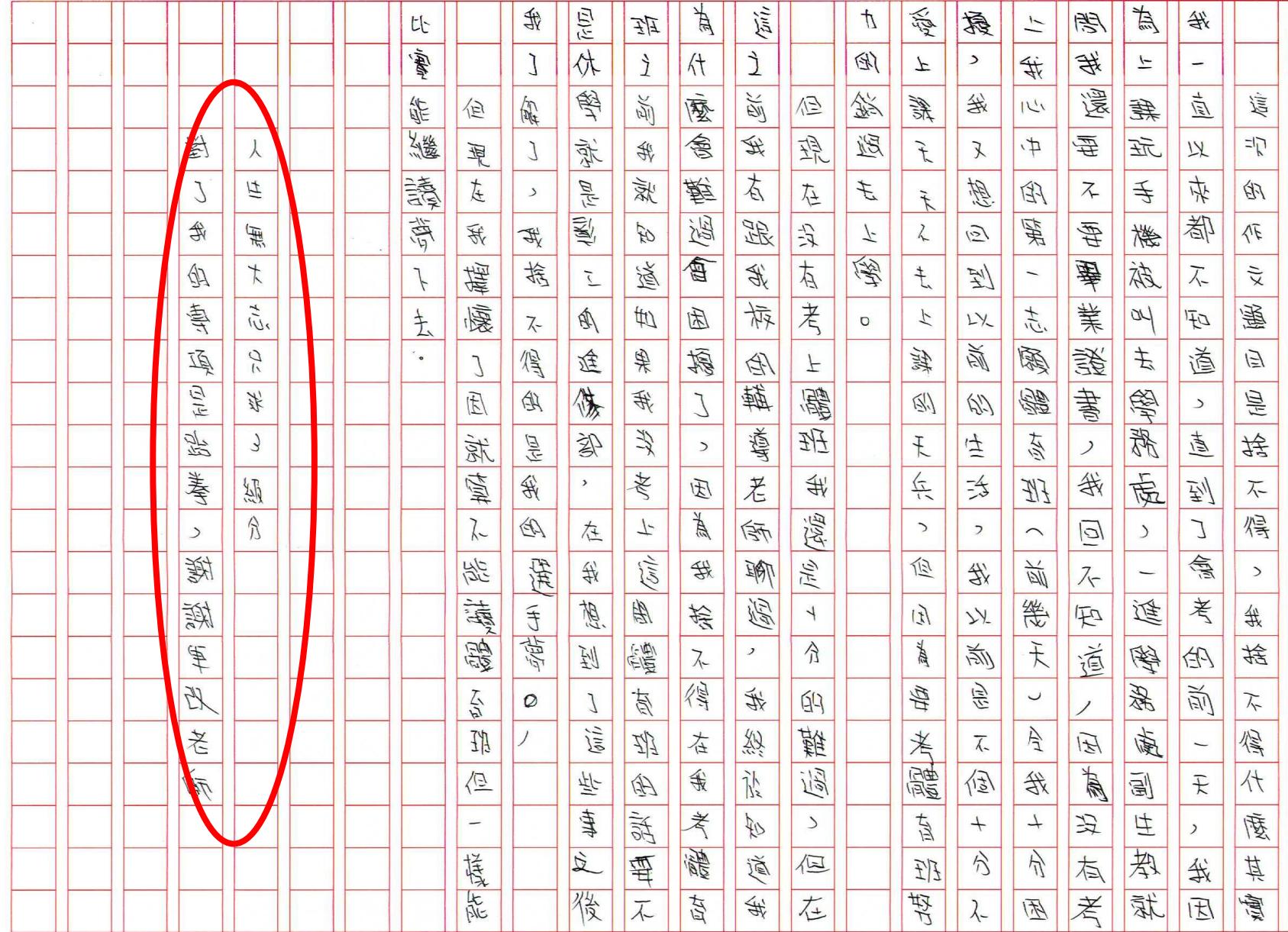
最後總結：人活著就是要天天開感恩知足

爸媽把我們生下來善待我們！一家一起去做慈善吧！天都黑皮筋唷！嘻嘻！

他文字

扣一級分的情形

——於正文之外書寫其



扣一級分的情形

——顯示自己身分

在這樣的傳統習俗裡，我看見：二陳志豪

從小到大，在成長過程中必然會經歷了許多的傳統習俗。不論是婚嫁、喪葬或是生命中的各種重要時刻，都能見到人們透過儀式祭典，賦予其深刻的情意。這些習俗中，我看見了台灣社會底層所蘊藏的文化多樣性。

傳統習俗往往體現了一個族群、民族或地域的文化面貌、精神。透過傳統習俗，我們得以看見不同的季節，如何看待世界及事物，如何指認出吉凶的季質，如何為事物命名，賦予其象徵意義。例如，在閩南族群的婚嫁儀俗中，我們可以看見在女兒出嫁時，父母需舉手中的金水向外灑出，意謂完出嫁的女兒，自此是娘家灑出去的水，無法收回。在這個傳統習俗中，我們可以看見在其將定的時空背景及脈絡底下，說明了女性的石碑是子被視為一個獨立的個體，是附屬於群體之中，無能自主選擇的。同時，也在這個婚嫁的儀俗中，我們可以看見在其將定的時空中的父長制，以男性為中心的權力運作方式：父長在群體中扮演著的是權力的支配，支配一名女性成爲權力運作中，附屬於男性的角色。因而女性的尊卑，其背後意味的是權力的支配；支配一名女性在群體中扮演著的是權力的支配，使

國中教育會考
Comprehensive Assessment Program
for Junior High School Students



試場常見違規事項說明

國立臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心

Research Center for Psychological and Educational Testing

 本簡報乃依據114年國中教育會考簡章之試場規則，提供當年度考試常見的違規樣態。



115年試場規則應以115年1月公告之國中教育會考簡章為準，屆時請考生務必留意試場規則是否修改。

常見的違規事項(一)

違規事項

☞ 試題本與答案卡(卷)相關違規。

1. 在答案卡(卷)上標記與作答無關的符號跟文字。
2. 在答案卡(卷)上顯示自己身分。
3. 故意損壞試題本或挖補、汙損、折疊答案卡(卷)。

處理方式

- 1. 和 2.：記違規 1 點（寫作為扣一級分）。
- 3.：不予計列等級（寫作為不予計級分）。

常見的違規事項(二)



違規事項

包括於試題本填寫
准考證末兩碼。

👉 於非考試期間作答。

- 提前翻開試題本或提前書寫、畫記、作答。
- 考試結束鐘聲響起後仍逾時作答。

處理方式

- 制止一次後停止：記違規 2 點（寫作為扣一級分）。
- 制止一次後仍不從：不予計列等級（寫作為不予計級分）。

常見的違規事項(三)

違規事項

☞攜帶或使用非應試用品。

- 妨害考試公平之用品。(無論是否使用)
- 具有傳輸、通訊、錄影、照相、計算功能或發出聲響之用品。(無論是否使用或發出聲響)

建議考生攜帶傳統機械式手錶，避免引發後續爭議，影響考試作答情緒。

可攜帶電子錶，但務必解除響鈴或整點報時功能。

處理方式

- 未涉及舞弊：記違規 2 點（寫作為扣一級分）。
- 涉及舞弊：不予計列等級（寫作為不予計級分）。



建議考生不要攜帶此類電子鐘，避免引發爭議。



Newest LED Digital Watch



機體可與錶帶分離，若只攜帶
機體，算是手錶還是電子鐘？



建議考生不要攜帶外觀與智慧型手錶極為相似的電子錶，
避免引發爭議。

常見的違規事項(四)

違規事項

☞ 考試期間，放置於試場前後方之非應試用品發出聲響。

1. 行動電話不得攜入試場。
2. 若不慎攜入應於考試開始前置於試場前後方。
3. 務必關機，並解除鬧鐘設定。

處理方式

➤ 記違規 1 點（寫作為扣一級分）。

違規對免試入學的影響

👉 不予計列等級或不予計級分

- 違規科目無法獲得免試入學比序之積分。

各招生區不同。

👉 違規記點

- 記違規 1 點者，扣免試入學比序之教育會考總積分的 1%；記違規 2 點者，扣教育會考總積分的 2%。

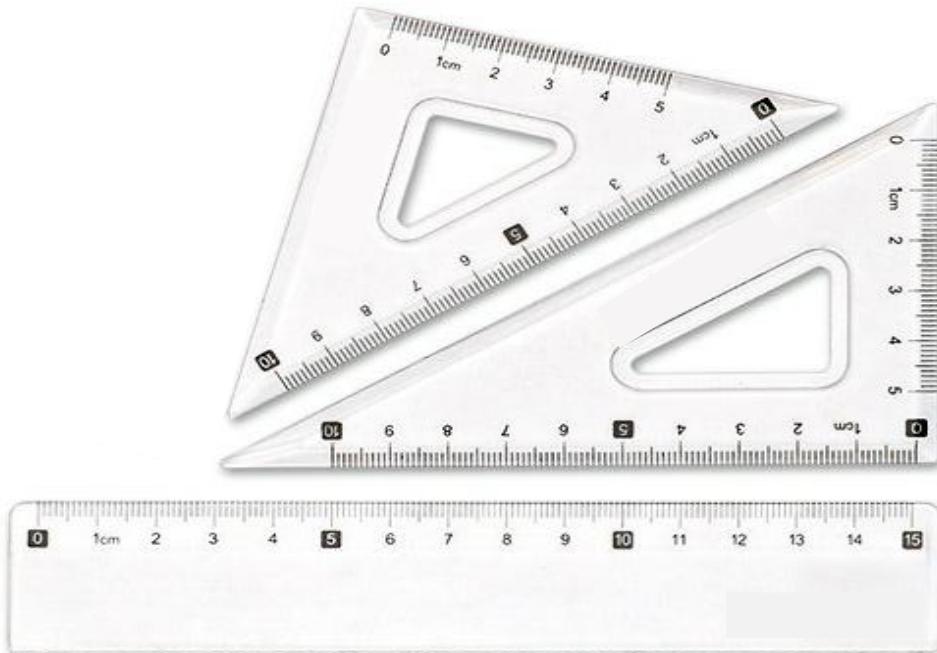
👉 寫作扣級分

- 影響寫作測驗對應免試入學比序之積分。

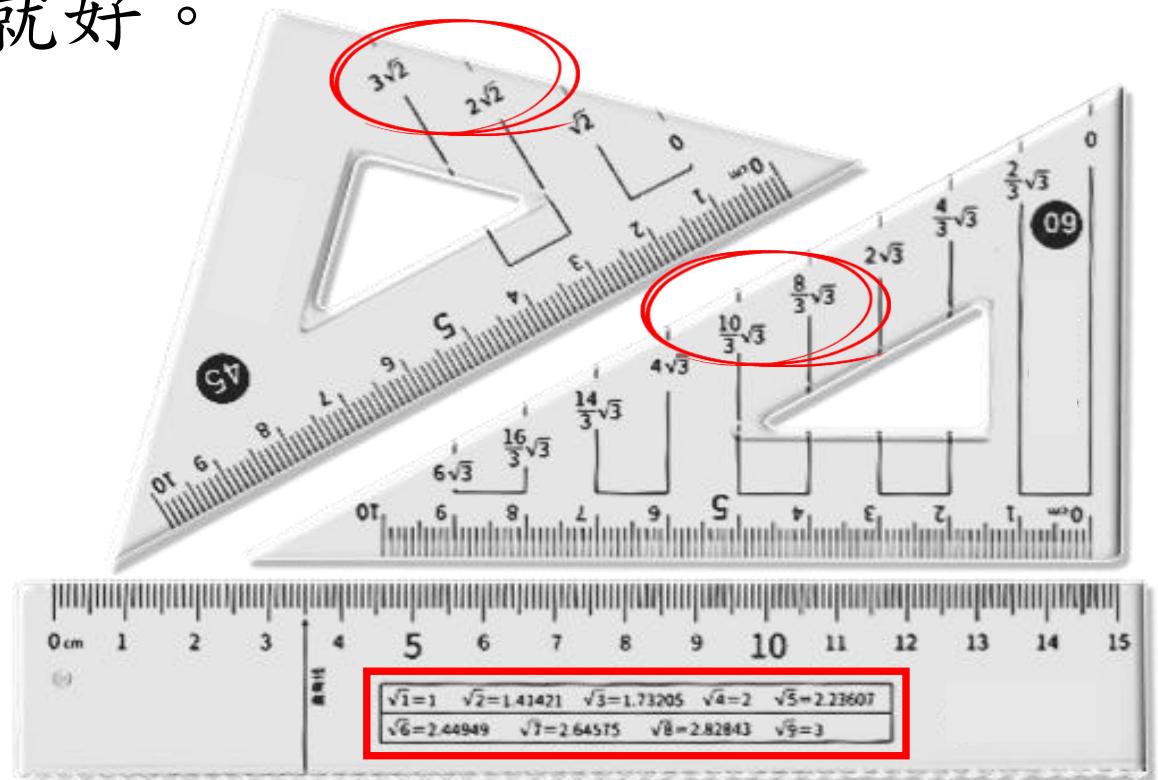
應試用品建議

👉 作答用不到的物品，就不要帶。

👉 文具的選擇：夠用就好。



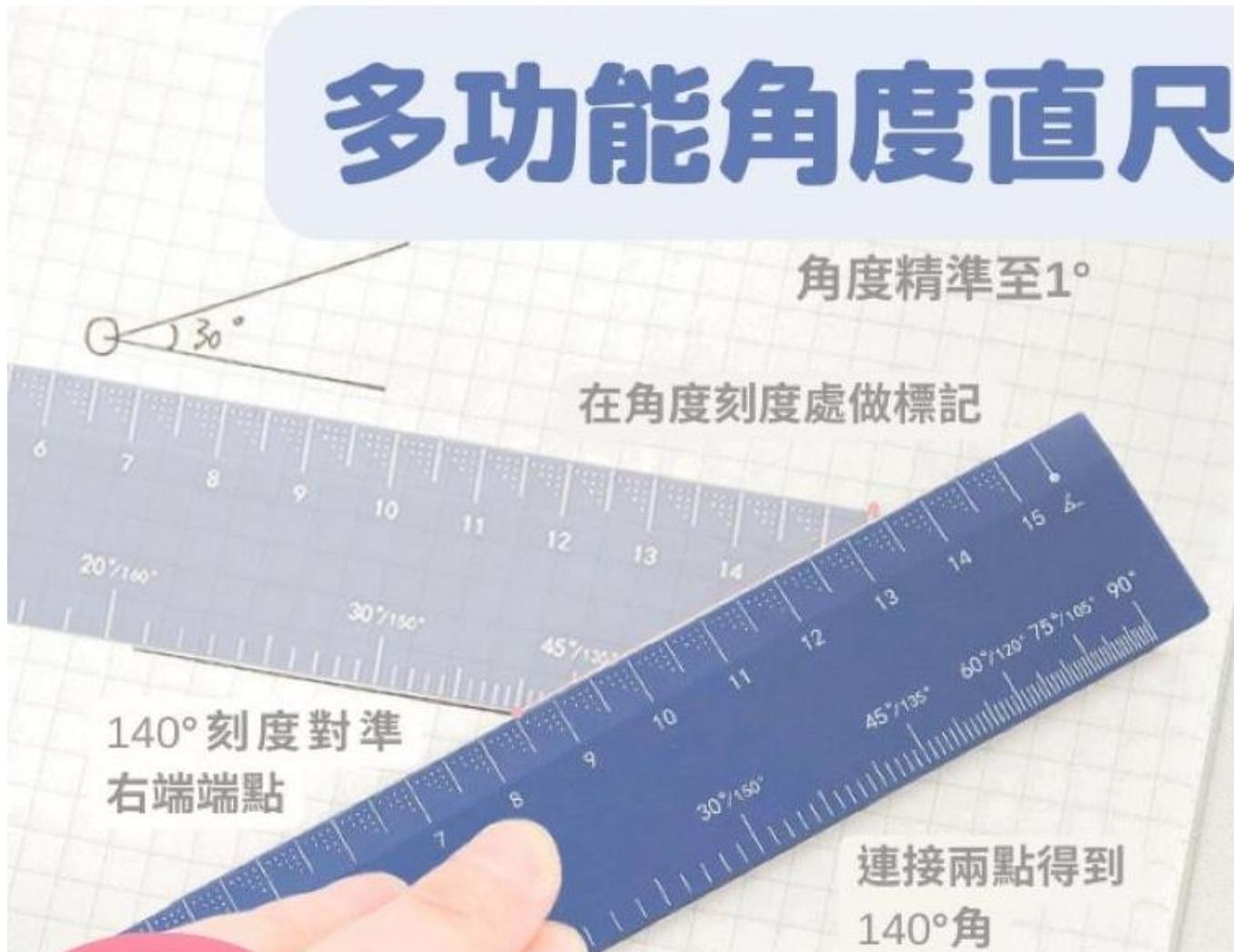
建議攜帶：功能基本、樣式簡單



禁止攜帶：數字不可有根號



應試用品建議



禁止攜帶：不得攜帶量角器或附量角器功能之文具

祝~金榜題名
美夢成真