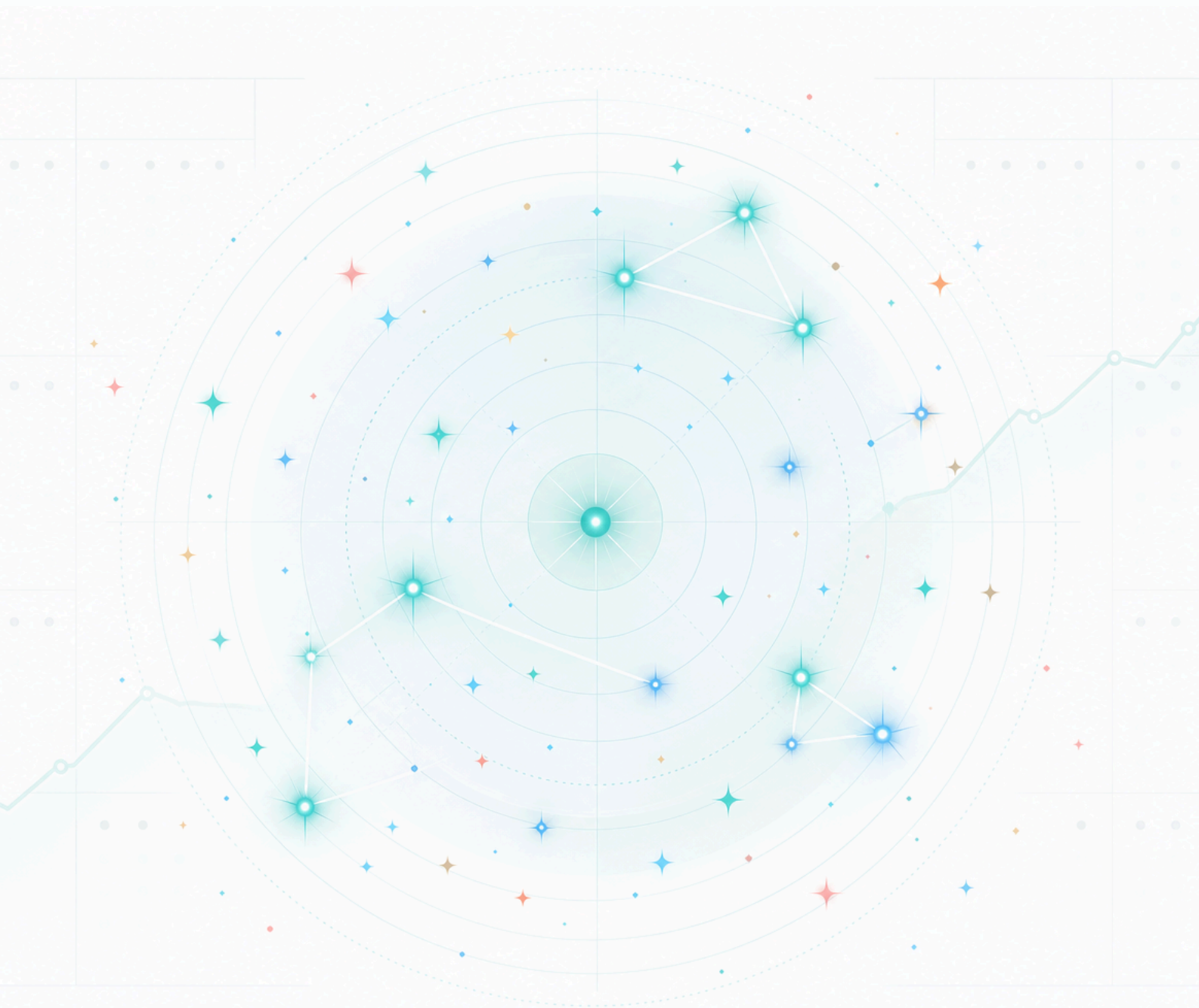


國中教育會考

116 命題熱區 實戰演練 II

第二彈登場：依 116 年各科命題落點預測，AIMII 從百萬題庫優先選用最新入庫題目，全新 30 題、與第 02 期零重複，每題附完整解析與會考實測數據

收錄科目 國文・英語・數學・社會・自然 | 每科 5 大熱區・全新 30 題・與第 02 期零重複



這本演練，怎麼來、怎麼用

這是實戰演練的第二彈：同樣以 116 年各科前五大熱區為靶心，AIMII 從百萬題庫優先選用最新入庫的題目，重新出了 30 題全新演練，與第 02 期完全不重複。難度全面拉高：30 題中 28 題為挑戰級、2 題為中難級。每一題都對應一個高機率考點，並附完整解析與會考實測數據。

1

先寫題目

每科兩頁、共 30 題。計時作答，
不要先看解析。

2

核對解析

每題下方點開「看答案與解析」，
即有口語講解與對應的會考原
題、全國通過率。

3

回到熱區

答錯的題目，就是你最該優先複
習的熱區章節。

本冊涵蓋的 22 個熱區（依 116 出現機率；預期題數最高者配 2 題）

國文

文言文意單題 99%

白話文意單題 99%

句意理解 95%

英語

時式 99%

單字 99%

閱讀 99%

數學

機率與統計圖表 86%

比、比例與百分率 84%

三角形內角外角與中垂線 80%

圓的性質與圓周角 80%

相似形與比例線段 69%

社會

刑事訴訟與司法 82%

市場競爭與消費 82%

晚清變局與東西衝突 82%

近代帝國殖民擴張 81%

全球化與社會變遷 81%

自然

科學探究與變因 95%

地質構造與岩層 86%

月相日月食與行星 84%

物質分類與三態 84%

氧化還原與電化學 84%

天氣與氣候系統 83%

給家長的話

這些熱區不是猜題，而是 14 屆真實資料的統計結論。孩子若能在這 30 題裡找出自己的弱點章節，複習就有明確的起點。寫完這 30 題還想再練？第 02 期收錄另外 30 題：www.edubaania.com/research/cap-116-practice.html；完整趨勢分析請見第 01 期：www.edubaania.com/research/cap-116.html

國文：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：文言文意單題 (99%)、白話文意單題 (99%)、句意理解 (95%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

01 文言文意單題 出現機率 99%

挑戰

古代筆記小說常在簡短的敘事中蘊含深刻的理趣或諷刺。請檢視下列關於各篇選文內部邏輯的推論，選出分析「最為合理」的選項：

- (A) 〈唐太宗懷鵠〉中，魏徵明知太宗懷中有鵠鷹，卻刻意奏事許久，其主要目的是為了測試太宗對寵物的喜愛程度是否勝過對朝政的關心。
- (B) 〈賣油翁〉中，陳康肅公從「忿然」轉為「笑而遣之」，是因為他發現賣油翁的酌油技術確實比自己的射箭技術更高超，因而自嘆不如。
- (C) 〈只許州官放火，不許百姓點燈〉中，官員將公告寫成「本州依例放火三日」，起因於太守嚴禁他人觸犯其名諱，此舉深刻諷刺了特權階級的蠻橫無理。
- (D) 〈正午牡丹〉中，吳育透過畫中牡丹與貓眼的特徵推斷出作畫時間，這說明了宋代畫家在創作時皆會嚴格遵守物理法則，絕不憑空想像。

正解 (C)

我們先看這題在問哪個分析「最合理」，其實就是要你抓出每篇筆記小說背後真正的意思。先講對的：C 說〈只許州官放火〉那句「本州依例放火三日」，就是因為那個太守禁止別人碰他名字的忌諱，所以把「點燈」硬改成「放火」，這正好諷刺了特權的蠻橫，這裡的關鍵就是它抓住了整篇的核心諷刺，所以答案就選 C。至於 A，你會發現魏徵故意講很久，其實是藉古代帝王貪圖享樂而亡國的故事來含蓄勸太宗，不是要測試他有多喜歡那隻鵠；B 也不是陳康肅公覺得酌油比射箭厲害，他「笑而遣之」是因為聽懂了「熟能生巧」這個道理，氣就消了；D 更是過頭，吳育從牡丹和貓眼推斷作畫時間，只能說他觀察很細，不能扯成「宋代畫家都嚴守物理法則」。所以答案是 C。

02 文言文意單題 出現機率 99%

挑戰

〈華、王優劣〉出自〈德行〉，〈王藍田忿食雞子〉出自〈忿狷〉。依兩則故事內容判斷，下列說明何者最合理？

- (A) 前者重在品德優劣，後者重在憤怒急躁
(B) 前者專寫飲食禮法，後者專寫山水遊記
(C) 兩者都只介紹朝代制度，無人物性格
(D) 兩者都以神怪法術推動情節

正解 (A)

我們先看這兩則故事在講什麼。〈華、王優劣〉是在患難的時候，看兩個人怎麼做，用行為來評斷誰的品德比較好；而〈王藍田忿食雞子〉呢，你會發現整篇都在描寫一個人吃雞蛋吃到火冒三丈、又急又氣的樣子，重點是在刻畫那種憤怒急躁的性情。所以一個講品德優劣、一個講憤怒急躁，答案就選 A。

03 白話文意單題 出現機率 99%

挑戰

閱讀句子：「一隻蜜蜂要釀造一公斤蜂蜜，必須在一百萬朵花上採集原料；若花叢與蜂房平均距離是一公里半，總飛行距離約四十五萬公里，差不多繞地球赤道十一圈。」這組數據最能支持哪一個說法？

- (A) 蜜蜂採蜜極為辛勤，釀蜜成果得來不易
(B) 蜜蜂只能採集同一種花的花蜜與露水
(C) 蜂蜜的甜度完全取決於地球赤道長度
(D) 蜂房與花叢距離固定都是一公里半

正解 (A)

我們先看題目丟出來的兩個數字：釀一公斤蜂蜜要在一百萬朵花上採料，還得飛四十五萬公里、差不多繞赤道十一圈。你會發現這些數字擺在一起，其實就是在強調「一隻蜜蜂為了那麼一點蜂蜜，要跑多遠、採多少花」，也就是超級辛勤、成果得來不易，所以答案就選 A。至於其他選項，什麼「只能採同一種花」「甜度取決於赤道長度」「距離固定一公里半」，都是硬把數據拿去湊成一個題目根本沒講的規則，跟原意搭不上，自然都不對。

04 白話文意單題 出現機率 99%

挑戰

「看戲的經歷著戲裡的悲歡離合，唱詞是真的，情節是真的，卻把自己的故事當成別人的。無論是唱戲的，還是看戲的，從我們來到這世上的一瞬間便有了屬於自己的戲臺。只是我們過於掩飾自己，或是因為怯場，所以倉皇地跑入別人的戲裡為自己流淚。其實我們大可以在自己的戲臺上哭的痛痛快快、輸的坦坦蕩蕩、愛的轟轟烈烈、恨的澈澈底底。不要因為生命的冗長而懷疑自己的戲文不夠精彩。有一天，你會發現，看戲就是看自己，儘管時間不同、唱詞不同，但臺上臺下經歷著相同的悲歡離合。」依據上文，下列何者與其涵義「相去最遠」？

- (A) 戲如人生，人生如戲 (B) 戲是人生最真實的反映
(C) 想改變人生就要多研究戲劇 (D) 悲歡離合是戲更是真實人生。

正解 (C)

我們先抓原文在講什麼，重點就是「看戲其實是在看自己」，強調臺上臺下經歷的是同一種悲歡離合、活出真實的自己，講的是戲和人生根本很像這件事。你會發現，A「戲如人生，人生如戲」和 D「悲歡離合是戲更是真實人生」都是在說戲跟人生互相對照，這跟原文完全同調；B 說「戲是人生最真實的反映」雖然講法不太一樣，但也還是戲和人生有關聯。這裡的關鍵是，只有 C「想改變人生就要多研究戲劇」跑去談「研究戲劇能改變人生」，原文從頭到尾根本沒提到要研究戲劇、更沒說這樣能改變人生，方向差最遠，所以答案就選 C。

國文熱區檔案・116 前五大考點

近五年＝111-115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型(回測命中率 83%)

知識點熱區	出現機率	預期題數	近五年	涵蓋內容
文言文意單題	99%	13 題	64 題	文言短文、詩詞曲的字詞、句意與觀點理解
白話文意單題	99%	9 題	46 題	現代散文、應用文、圖表海報等單篇閱讀
白話文意題組	99%	7 題	35 題	現代長文與跨文本統整、多題閱讀
句意理解	95%	3 題	15 題	句子含意判讀與情境應用
國學常識	95%	3 題	15 題	年齡稱謂、文體流變、造字書法、題辭對聯

05 白話文意單題 出現機率 99%

挑戰

觀察圖中的「班級一日遊」表單，哪一組資料最能完成旅遊計畫的基本規畫？

班級一日遊	
	地點
	特色
	交通方式
	交通費用
	集合時間
	集合地點
	參加人數
	參考資料

(A) 成語典故、注音符號、鋼琴演奏技巧

(B) 球員身高、比賽得分、投資報酬率

(C) 地點、特色、交通方式、費用、集合資訊與參考資料

(D) 聊天機器人頭像、網站版面顏色、App圖示大小等

正解 (C)

我們先看這張「班級一日遊」的表單上到底列了哪些欄位——它在地點、特色、交通方式、交通費用、集合時間、集合地點、參加人數，還有參考資料。你會發現，這些剛好就是我們真的要規畫一趟旅遊時，最需要先弄清楚的基本資訊：去哪裡、怎麼去、要多少錢、幾點在哪集合。再回頭看其他選項，像成語典故、注音符號、球員身高、投資報酬率、聊天機器人頭像這些，跟安排出遊根本沾不上邊。所以答案就選 C。

06 句意理解 出現機率 95%

挑戰

「己所不欲，勿施於人」前後各以四字構成，且由自己的感受推想到他人的處境。下列對此句形式與意義的說明，何者最恰當？

- (A) 前半描述天氣，後半描述地點，兩者靠押韻連接
- (B) 前半提出疑問，後半故意不回答，用懸念吸引讀者
- (C) 前半否定自己所有願望，後半要求別人也不能有願望
- (D) 語句簡潔對稱，並以「勿」形成勸戒，強調將心比心的待人原則

正解 (D)

我們先看這句「己所不欲，勿施於人」，你會發現它前後都是四個字、對得很整齊，講的是自己不想承受的事，就別加到別人身上，說白了就是「將心比心」。這裡的關鍵是那個「勿」字，它帶出勸戒的味道，提醒你要替別人設想。至於 A 說押韻連天氣地點、B 說故意不回答、C 說要求別人不能有願望，都是把句子的結構跟意思給讀歪了。所以答案就選 D。

作答筆記區

英語：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：時式 (99%)、單字 (99%)、閱讀 (99%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

07 時式 出現機率 99%

挑戰

Rita ate too much fast food when she was little, but now she cooks healthy meals. She _____ too much fast food.

(A) has had

(B) used to have

(C) is having

(D) will have

正解 (B)

我們先抓句子裡的兩個關鍵字：when she was little (小時候) 跟 but now she cooks healthy meals (但現在改吃健康餐)。你會發現這是在講「以前常常這樣、現在不一樣了」的對比，重點是過去的習慣。這種「過去常常做、現在不做了」的意思，英文就是用 used to have 來表達最貼切，所以答案就選 B。

英語熱區檔案・116 前五大考點

近五年＝111-115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型 (回測命中率 83%)

知識點熱區	出現機率	預期題數	近五年	涵蓋內容
閱讀	99%	19 題	93 題	細節定位、推論、主旨、圖表與多模態判讀
單字	99%	9 題	47 題	字彙語境推測與字義選用
時式	99%	5 題	26 題	動詞時態與語態
克漏字	95%	3 題	15 題	篇章克漏字與銜接
名詞代名詞	94%	3 題	14 題	代名詞、指代與名詞用法

08 單字 出現機率 99%

挑戰

Choose the best word: In computer class, a bug can be a problem. In the garden sentence below, it means a small living thing: A _____ is on the leaf and bites my arm.

(A) problem

(B) expert

(C) bug

(D) example

正解 (C)

這題的關鍵是題目自己有給提示，它特別說 bug 在這裡不是「電腦程式的問題」，而是葉子上、還會咬你手臂的小生物。你會發現句子講的是「something is on the leaf and bites my arm」，會停在葉子上又會咬人的，就是蟲子嘛，所以答案就選 C，bug 這裡當「蟲子」用。

09 單字 出現機率 99%

挑戰

Emma had fruit, eggs, and bread for breakfast. She also drank juice. _____ juice, she had three kinds of food.

(A) Besides

(B) Beside

(C) Between

(D) Below

正解 (A)

我們先看空格後面接的是名詞 juice，而整句在說「除了果汁之外，她還有三種食物」。這裡的關鍵是分清楚兩個長很像的字：Besides 是 in addition to，也就是「除了……之外還有」，Beside 則是「在……旁邊」的意思。你會發現這句要表達的是「加上果汁」這種附加的概念，不是位置，所以答案就選 A 的 Besides。

呼應 113 會考英語科第 43 題 (通過率 60%，19% 考生誤選 (C))

10 閱讀 出現機率 99%

挑戰

Mr. Lee ordered a Steak, a Red Bean Soup, and a Black Tea at 'Yummy! Yummy! Restaurant'. Based on the prices listed on the receipt, please calculate the total amount he has to pay.

RECEIPT	
Yummy! Yummy! Restaurant	
Steak	NT\$300
Red Bean Soup	NT\$50
Black Tea	NT\$30
Total	NT\$?

(A) NT\$330

(B) NT\$350

(C) NT\$380

(D) NT\$410

正解 (C)

我們先把收據上點的東西一項一項加起來就好。牛排 Steak 是 NT\$300，紅豆湯 Red Bean Soup 是 NT\$50，紅茶 Black Tea 是 NT\$30，全部加一加： $300 + 50 + 30 = \text{NT\$}380$ ，所以答案就選 C。你會發現另外幾個選項其實都是算錯的陷阱：有的是漏掉紅豆湯沒算，有的是漏掉紅茶，還有的是把紅茶算了兩次，只要你老老實實逐項相加就不會掉進去。

11 時式 出現機率 99%

挑戰

When I _____ sick last week, I _____ to stay home from school. My mom _____ me some hot soup and medicine.

- (A) am; decide; gives
- (B) was; decided; gave
- (C) will be; will decide; will give
- (D) is; decides; is giving

正解 (B)

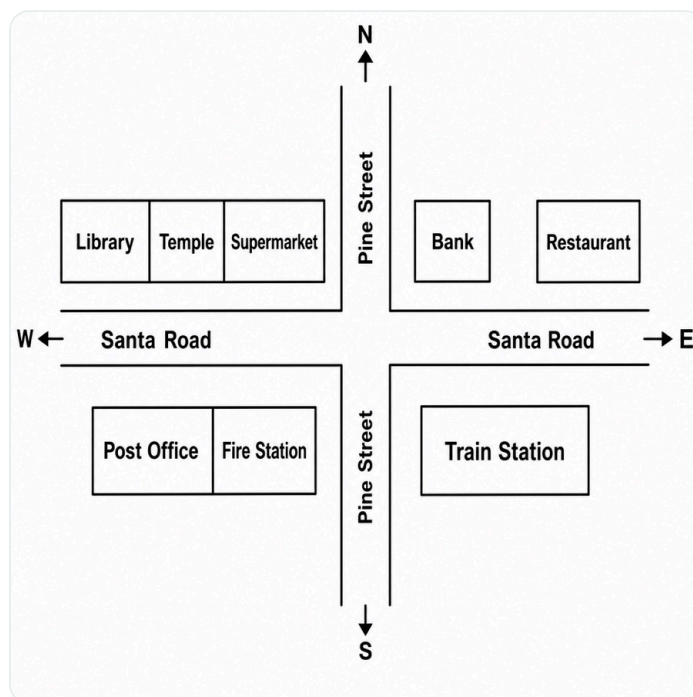
我們先看時間點，句子裡有 last week，代表這整件事是「上禮拜」發生的，所以三個空格全都要用過去式。你會發現只有 (B) 的 was、decided、gave 三個字都是過去式，剛好跟 last week 對得上。其他選項不是現在式 (am、decides) 就是未來式 (will be、will decide)，時間就對不上了，所以答案就選 B。

作答筆記區

12 閱讀 出現機率 99%

挑戰

Look at the map and choose the true sentence.



- (A) The Temple is between the Library and the Supermarket.
- (B) The Train Station is next to the Library.
- (C) The Bank is on the corner of Angel Street.
- (D) The Restaurant is across from the Fire Station.

正解 (A)

我們先照著地圖找 Temple 在哪裡。你會發現它剛好卡在 Library 跟 Supermarket 中間，所以「The Temple is between the Library and the Supermarket」這句跟圖完全對得上。其他三句你一比對就會發現位置兜不起來，而且圖上的街名其實是 Pine Street 和 Santa Road，根本沒有什麼 Angel Street，所以那些都不對。答案就選 A。

數學：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：機率與統計圖表 (86%)、比・比例與百分率 (84%)、三角形內角外角與中垂線 (80%)、圓的性質與圓周角 (80%)、相似形與比例線段 (69%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

13 機率與統計圖表 出現機率 86%

挑戰

一個袋子裡有 3 個紅球和 5 個白球。現在從袋子裡隨機取出兩個球，則取出兩個球都是紅球的機率為何？

(A) $3/28$ (B) $1/4$ (C) $3/8$ (D) $9/64$

正解 (A)

我們先抓第一顆球，袋子裡總共 8 顆，其中 3 顆是紅的，所以第一顆中紅的機會是 $3/8$ 。抓走一顆紅之後，袋子只剩 7 顆，裡面還有 2 顆紅，第二顆再中紅就是 $2/7$ 。這兩件事要接連發生，把機率乘起來： $3/8 \times 2/7 = 6/56$ ，約分就是 $3/28$ 。所以答案就選 A。

數學熱區檔案・116 前五大考點

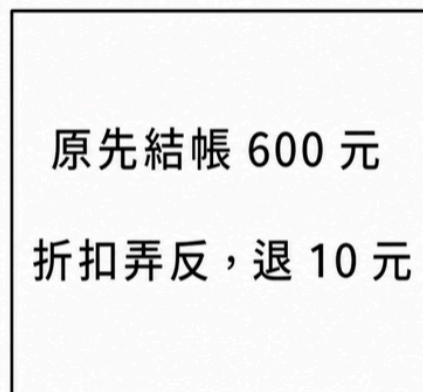
近五年＝111-115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型 (回測命中率 83%)

知識點熱區	出現機率	預期題數	近五年	涵蓋內容
機率與統計圖表	86%	2 題	10 題	機率計算、樹狀圖、直方圖、長條圖、折線圖資訊判讀
比・比例與百分率	84%	2 題	9 題	兩數比值、比例式應用、百分率計算、相等的比
三角形內角外角與中垂線	80%	2 題	8 題	三角形內角和、外角定理、中垂線性質、多邊形內角推
圓的性質與圓周角	80%	2 題	8 題	弦心距、圓周角、等弦對等弧、點與圓的位置關係
立體圖形與對稱	76%	1 題	7 題	展開圖、體積、視圖、空間中平面關係、線對稱圖形

14 比、比例與百分率 出現機率 84%

挑戰

觀察題圖，一本書原價為 x 元，一枝筆原價為 y 元。店員原先把書籍與文具的折扣弄反，算得總價 600 元；修正後退還 10 元。若書籍應打 8 折、文具應打 9 折，則這本書的原價為多少元？



(A) 300 元

(B) 350 元

(C) 400 元

(D) 450 元

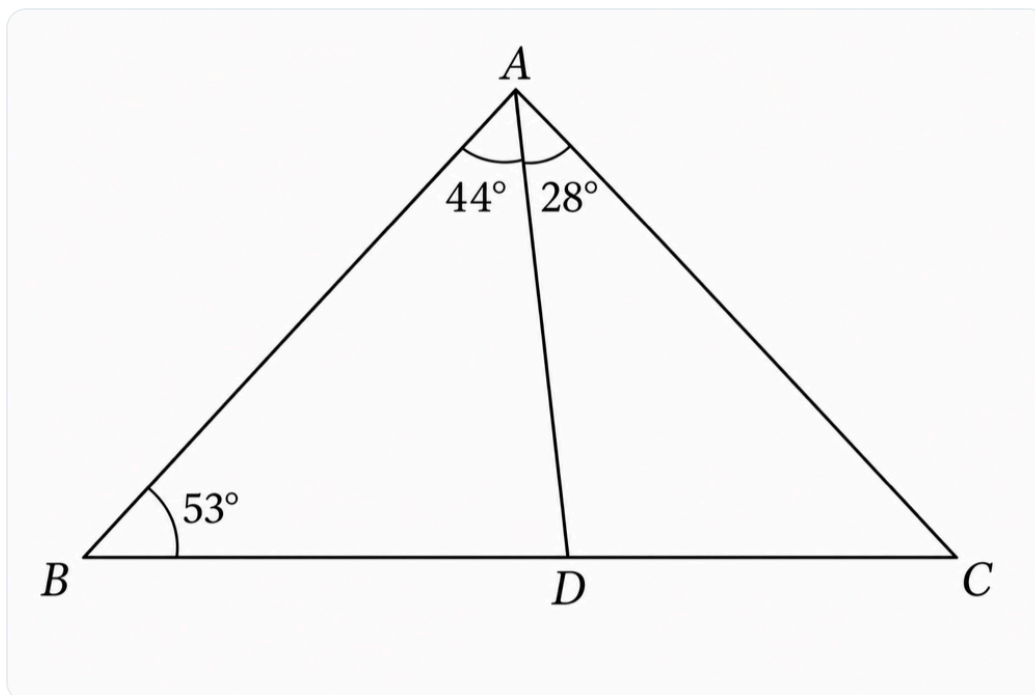
正解 (C)

我們先搞清楚兩種算法對應的價錢。正確的做法書打 8 折、文具打 9 折，總共是 590 元，所以第一條式子是 $0.8x + 0.9y = 590$ ；那個把折扣弄反的算法，就變成書打 9 折、文具打 8 折，算出來 600 元，所以第二條是 $0.9x + 0.8y = 600$ 。你會發現用後面那條減掉前面那條， x 跟 y 的係數剛好都差 0.1，得到 $0.1x - 0.1y = 10$ ，也就是 $x - y = 100$ 。接著把兩條式子相加，係數都變成 1.7... 其實整理一下就得到 $x + y = 700$ 。這裡的關鍵是有了 $x - y = 100$ 跟 $x + y = 700$ ，兩式一加就知道 $2x = 800$ ，所以 $x = 400$ 、 $y = 300$ 。書的原價就是 400 元，答案選 C。

15 三角形內角外角與中垂線 出現機率 80%

挑戰

觀察下圖，D 點在 BC 上，AD 將 $\angle A$ 分成兩個已標示的角，且 $\angle B$ 已標示。 $\angle ADC$ 的度數為何？



- (A) 97° (B) 95°
(C) 93° (D) 91°

正解 (A)

我們先把整個大三角形 ABC 看清楚， $\angle A$ 是被 AD 分成兩塊的，所以 $\angle A = 44^\circ + 28^\circ = 72^\circ$ 。三角形三個角加起來是 180° ，你把 $\angle A$ 和 $\angle B$ 扣掉，就得到 $\angle C = 180^\circ - 72^\circ - 53^\circ = 55^\circ$ 。接著我們把注意力縮到右邊那個小三角形 ADC，裡面已經知道 $\angle DAC = 28^\circ$ 、 $\angle C = 55^\circ$ ，所以 $\angle ADC = 180^\circ - 28^\circ - 55^\circ = 97^\circ$ 。這裡有個更快的偷吃步， $\angle ADC$ 剛好是三角形 ABD 的外角，外角等於不相鄰兩內角的和，也就是 $\angle B + \angle BAD = 53^\circ + 44^\circ = 97^\circ$ ，一步就出來。所以答案就選 A。

16 圓的性質與圓周角 出現機率 80%

挑戰

以原點 O 為圓心畫圓。A(3,4) 在圓內，B(5,12) 在圓上，C(10,10) 在圓外。下列哪個半徑符合這些條件？

(A) 5

(B) 12

(C) 13

(D) $10\sqrt{2}$

正解 (C)

這題的關鍵是搞清楚「在圓上」代表什麼，我們先把三個點到原點的距離量出來。A(3,4) 到原點是 $OA = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ ，B(5,12) 到原點是 $OB = \sqrt{5^2 + 12^2} = 13$ ，C(10,10) 到原點是 $OC = \sqrt{10^2 + 10^2} = \sqrt{200} \approx 14.14$ 。你會發現題目說 B 在圓上，這就直接告訴我們半徑等於 OB，也就是 13。再回頭驗證一下就更放心：A 的距離 5 比 13 小，所以 A 真的在圓內；C 的距離約 14.14 比 13 大，所以 C 真的在圓外，通通對得上。所以半徑就是 13，答案選 C。

17 相似形與比例線段 出現機率 69%

挑戰

在梯形 ABCD 中，AD 平行於 BC，E 點在 AB 上，F 點在 CD 上，EF 平行於 AD，且 $AE : EB = 1 : 2$ 。若 $AD = 6$ ， $BC = 12$ ，則 EF 的長度為何？

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

正解 (B)

我們先看這條 EF，它跟上底 AD、下底 BC 都平行，夾在梯形中間，所以它的長度會落在 6 跟 12 之間。這裡的關鍵是 E 點在 AB 上的位置： $AE:EB=1:2$ ，代表 E 從 A 往下走了整條 AB 的三分之一。你會發現，EF 比上底 AD 多出來的那一段，就是照這個三分之一的比例，去分下底比上底多出來的部分，也就是 $12 - 6 = 6$ 。所以我們算 $EF = AD + (1/3) \times (BC - AD) = 6 + (1/3) \times 6 = 6 + 2 = 8$ 。答案就選 B。

18 機率與統計圖表 出現機率 86%

中難

在一款桌遊中，玩家需要根據投擲兩顆公正六面骰子的點數和來執行動作。遊戲規則如下：

1. 若點數和為「質數」，玩家可以抽一張「機會卡」。
2. 若點數和為「4的倍數」，玩家可以抽一張「命運卡」。
3. 若為其他點數和，則沒有任何事情發生。

已知抽到「機會卡」後，有 $\frac{1}{3}$ 的機率獲得獎勵；抽到「命運卡」後，有 $\frac{1}{2}$ 的機率獲得獎勵。請問，一位玩家在一次投擲後，最終能獲得獎勵的機率是多少？

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{11}{24}$
(C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{19}{72}$

正解 (D)

我們先把場面想清楚：擲兩顆骰子總共有 36 種結果，而且會依「和」走兩條不同的路。第一條路，你會發現和是質數的情況有 2、3、5、7、11，把它們數一數共 15 種，所以抽到機會卡的機率是 $\frac{15}{36}$ ，也就是 $\frac{5}{12}$ ；抽了之後還要真的中獎，中獎率是 $\frac{1}{3}$ ，所以這條路真正獲獎是 $\frac{5}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{36}$ 。接著看第二條路，和是 4 的倍數的有 4、8、12，共 9 種，抽到命運卡的機率是 $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ ，再乘上獲獎率 $\frac{1}{2}$ ，就是 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ 。這裡的關鍵是這兩條路不會同時發生，是互斥的，所以直接把兩個獲獎機率加起來就好：先通分成 $\frac{5}{36} = \frac{10}{72}$ 、 $\frac{1}{8} = \frac{9}{72}$ ，加起來就是 $\frac{10}{72} + \frac{9}{72} = \frac{19}{72}$ ，所以答案就選 D。

作答筆記區

社會：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：刑事訴訟與司法 (82%)、市場競爭與消費 (82%)、晚清變局與東西衝突 (82%)、近代帝國殖民擴張 (81%)、全球化與社會變遷 (81%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

19 刑事訴訟與司法 出現機率 82%

挑戰

我國刑事訴訟法強調「無罪推定原則」，即任何人在未經法院判決有罪確定前，應被推定為無罪。然而，在偵查或審判中，法院卻可能裁定「羈押」被告，先行剝奪其人身自由。請問，在無罪推定的大前提下，允許羈押制度存在的核心法理依據，是為了保全、確保哪一項國家權力的順利行使？

(A) 刑事司法權

(B) 行政裁量權

(C) 立法監督權

(D) 監察糾舉權

正解 (A)

這題我們先抓住一個關鍵：羈押不是在懲罰你，它是一種「保全措施」。也就是說，趁著案子還在追訴、審判的過程中，先把被告留住，免得他跑掉、去串證或把證據給滅了。所以你會發現，這一切的目的其實是要讓整個刑事訴訟程序能夠順順利利地走完。那這背後撐著的國家權力是哪一個？就是國家的刑事司法權，要確保它能有效地行使。答案就選 A，刑事司法權。

社會熱區檔案・116 前五大考點

近五年＝111－115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型 (回測命中率 83%)

知識點熱區	出現機率	預期題數	近五年	涵蓋內容
刑事訴訟與司法	82%	2 題	9 題	檢察官、法官、刑罰種類、調解
市場競爭與消費	82%	2 題	8 題	市場競爭、廠商價格策略、進口開放
晚清變局與東西衝突	82%	2 題	8 題	鴉片戰爭、八國聯軍、自來水、女權
近代帝國殖民擴張	81%	2 題	8 題	大航海、海外殖民、明治擴張、日本檢疫
全球化與社會變遷	81%	2 題	8 題	全球化、文化擴散、外來物種、在地化、科技變遷

20 刑事訴訟與司法 出現機率 82%

挑戰

兩位民眾在法院前對話。甲：『我們的糾紛吵了這麼久，今天總算要由這裡依法判定誰對誰錯了。』乙：『是啊，希望能還我一個公道。』他們所在機關行使的是下列何種權力？

- (A) 立法權 (B) 行政權
(C) 司法權 (D) 考試權

正解 (C)

我們先看法院在做什麼——它是在依法審判、幫人民把糾紛判出誰對誰錯，這種「解決紛爭、獨立審判」的權力就叫司法權，而且是由法院獨立來行使的。你可能會想到另外幾個：制定法律那是立法權，執行政策那是行政權，都跟「判案」不一樣。所以這裡的關鍵是「審判、解決人民紛爭」，答案就選 C 司法權。

21 市場競爭與消費 出現機率 82%

挑戰

假設臺灣開放進口A國生產的低價水果，這對臺灣的消費者和果農可能產生什麼不同的影響？

- (A) 消費者可以買到更便宜的水果，但果農可能面臨銷售壓力。
(B) 消費者和果農都能受益，因為水果價格會更穩定。
(C) 消費者和果農都會受損，因為本地水果市場會崩潰。
(D) 消費者可能買到品質較差的水果，但果農可以提高價格。

正解 (A)

我們先想想開放進口低價水果會發生什麼事。對消費者來說很直接，市面上多了便宜的水果，我們花更少的錢就能買到，這當然是受益。但你回頭看本地果農就沒那麼輕鬆了，他們得跟這些低價進口水果拚，賣不動、價格被壓，銷售壓力就跟著來。所以同一件事，消費者得利、果農卻承壓，兩邊影響是不一樣的，答案就選 A。

22 晚清變局與東西衝突 出現機率 82%

挑戰

若要追問「為何西方物質文明與現代思想能在晚清上海快速傳入」，下列哪一項最適合作為最深層的背景因素？

- (A) 上海市民喜歡觀看賽馬，因而主動要求各國設立租界。
- (B) 西服洋裝流行後，才使南京條約開放五口通商。
- (C) 咖啡館數量增加，使報刊完全取代國際貿易。
- (D) 南京條約後通商口岸開放，上海等城市成為外國人定居、貿易與文化接觸的重要地點。

正解 (D)

我們先別被賽馬、西服、咖啡、報刊這些選項牽著走，這些其實都只是上海開埠之後才慢慢出現的城市生活變化，是「結果」，不是「原因」。你要往更深一層想：為什麼西方文明會這麼快湧進上海？關鍵是南京條約之後開放了通商口岸，上海成了外國人定居、做貿易、還有西方文化進來的重要接觸點，有了這個門戶，後面那些賽馬、西服、咖啡才跟著發生。所以最深層的背景是這個，答案就選 D。

作答筆記區

23 近代帝國殖民擴張 出現機率 81%

挑戰

在大航海時代的背景下，歐洲各國積極開闢通往東方的新航路。若要區分當時兩大殖民帝國葡萄牙與西班牙在東亞的航線，最關鍵的地理特徵為何？

- (A) 葡萄牙以跨越太平洋的航線為主；西班牙則經由好望角及印度洋
- (B) 葡萄牙經由大西洋、好望角、印度洋東來；西班牙則越過大西洋與太平洋
- (C) 兩者皆由好望角進入印度洋，但西班牙在抵達東亞前先占領了澳門
- (D) 葡萄牙經美洲南端麥哲倫海峽前來；西班牙則直接由地中海穿過紅海東來

正解 (B)

我們先搞清楚這兩條路線是往哪個方向走的。葡萄牙是往東走，沿著非洲海岸一路南下，繞過最南端的好望角，再進入印度洋東來，所以他們在東亞的據點就是澳門。西班牙走的是相反方向，往西越過大西洋、先到美洲，再從美洲跨過太平洋過來，據點是馬尼拉。你會發現關鍵就是一個往東繞好望角、印度洋，一個往西越大西洋、太平洋，這正好對上選項的描述，所以答案就選 B。

作答筆記區

24 全球化與社會變遷 出現機率 81%

挑戰

某公共衛生單位發現，原本主要分布在較南部地區的埃及斑蚊，隨著環境變暖逐漸往中部擴散。從地理與健康風險的角度判斷，下列哪一項推論最適當？

- (A) 蚊媒分布範圍變大，可能使登革熱感染風險的空間範圍擴大。
- (B) 蚊媒往北擴散代表所有病媒都會立即消失。
- (C) 只要氣候變暖，登革熱就必定只出現在北部山區。
- (D) 生物棲地變化只影響野生動物，完全不會改變人類疾病風險。

正解 (A)

我們先想一下埃及斑蚊是幹嘛的，牠是登革熱最重要的傳播媒介。所以當牠因為天氣變暖、開始往中部擴散，你就會發現：原本比較沒有登革熱風險的中部地區，現在蚊子跑進來了，感染的機會也跟著上來。這裡的關鍵就是「病媒分布變大，疾病風險的空間範圍也跟著擴大」，所以答案就選 A。

作答筆記區

自然：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：科學探究與變因 (95%)、地質構造與岩層 (86%)、月相日月食與行星 (84%)、物質分類與三態 (84%)、氧化還原與電化學 (84%)、天氣與氣候系統 (83%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

25 科學探究與變因 出現機率 95%

挑戰

某校自然科學社團在研究雨水酸化的議題。測量資料顯示，某次測量中新竹的雨水 pH 值為 5.0，而高雄的雨水 pH 值為 7.0。一位同學提出假設：「未受污染的雨水因溶有大氣中的二氧化碳，本來就呈弱酸性（約 pH=5.6）。因此，各地雨水的酸鹼差異，主要根源於當地二氧化碳濃度的不同。」

針對這位同學的假設，下列哪一項科學事實提供了最關鍵的補充或修正，以更完整地解釋「酸雨」的成因以及觀測到的數據？

- (A) 全球暖化導致大氣中二氧化碳總量逐年上升，增強了碳酸的酸性，是造成雨水 pH 值持續下降的主因。
- (B) 工業區排放的硫氧化物 (SO_x) 與氮氧化物 (NO_x) 會在大氣中轉化為硫酸與硝酸，這兩種強酸是導致雨水 pH 值顯著低於 5.6 的主要原因。
- (C) 大規模的植被覆蓋會通過光合作用大量消耗二氧化碳，從而使該地區的雨水酸性顯著減弱。
- (D) 來自地表的鹼性塵埃（如鈣、鎂的化合物）會懸浮於大氣中，能有效中和雨水中的酸性物質，使 pH 值升高，如高雄的例子所示。

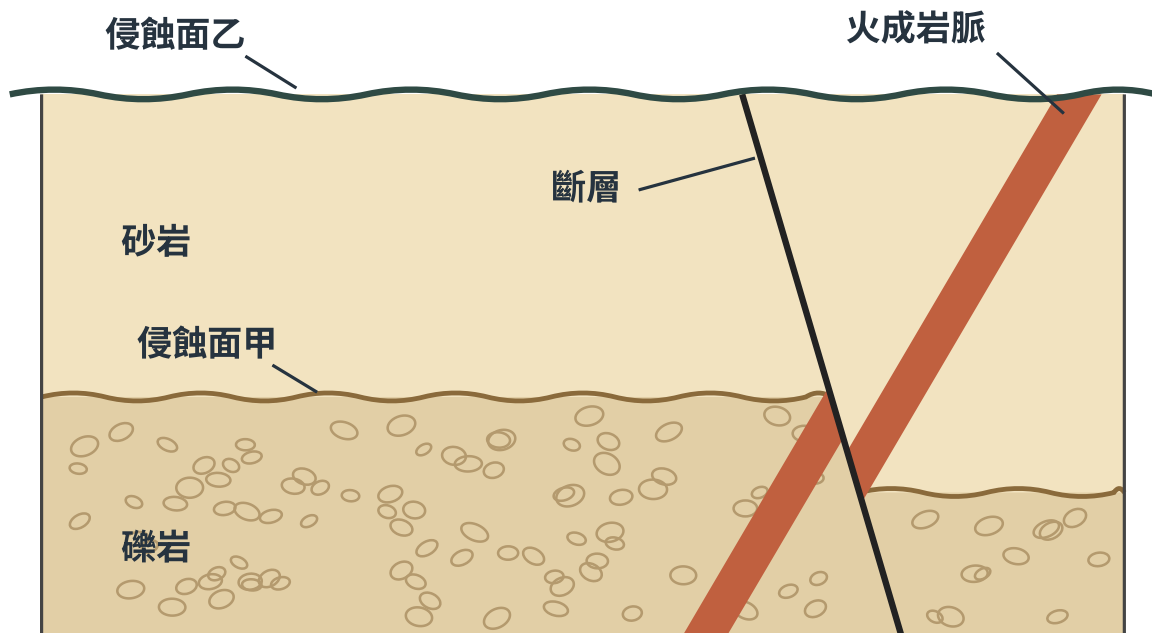
正解 (B)

我們先想一件事：乾淨的雨水就算溶進空氣中的 CO₂，pH 大概也只會降到 5.6 左右，可是新竹的雨水是 pH 5.0，比這個還要更酸，光靠 CO₂ 根本解釋不了。你會發現，真正讓 pH 掉到明顯低於 5.6 的，是工廠排放的 SO_x、NO_x，這些東西在大氣裡會變成硫酸、硝酸這類強酸。所以同學只考慮 CO₂ 是不夠的，這一點才是最好的補充，答案就選 B。

26 地質構造與岩層 出現機率 86%

挑戰

觀察地質剖面圖中各岩層、火成岩脈、斷層與兩個侵蝕面的相互關係。若只考慮圖中可見關係，下列判斷何者正確？



- (A) 斷層比火成岩脈早，因為斷層線穿過整個剖面
 (B) 火成岩脈比砂岩早，因為岩脈位置較陡直
 (C) 侵蝕面乙比斷層早，因為它位在剖面最上方
 (D) 火成岩脈早於斷層，因為岩脈已被斷層錯移

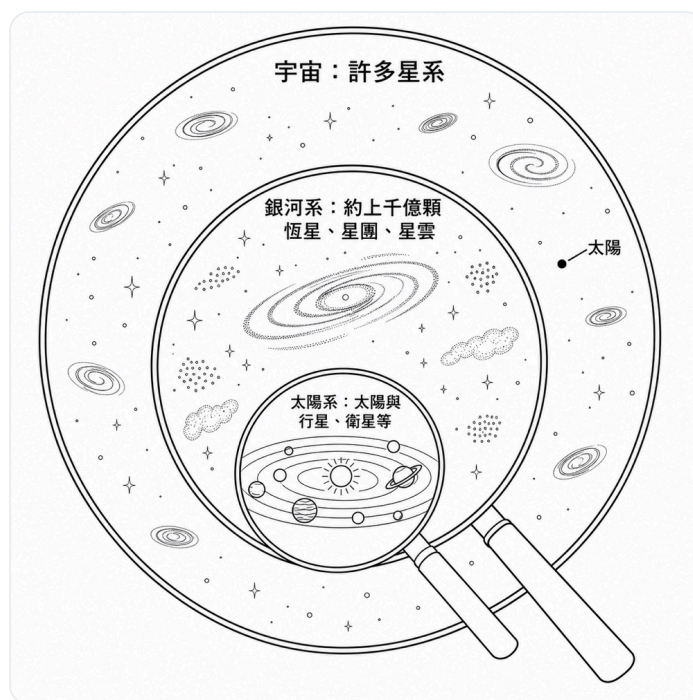
正解 (D)

我們先記住一個大原則：被切斷、被錯開的那個東西，一定比較早就在那裡了。你看這個火成岩脈已經被斷層錯移了，代表岩脈是先形成的、斷層是後來才發生的。而且這條岩脈還切穿了砂岩跟礫岩，這也告訴我們岩脈比這些岩層都要晚。所以把時間順序排一排：岩脈早於斷層，答案就選 D。

27 月相日月食與行星 出現機率 84%

挑戰

觀察下方三層宇宙結構示意。若有人把太陽系畫在銀河系外，且說「太陽系與銀河系是兩個並列的星系」，最適合的修正是什麼？



- (A) 太陽系應放在宇宙外，因為它只包含八大行星
- (B) 銀河系應放進太陽系內，因為太陽能自行發光發熱
- (C) 太陽系是銀河系中的一個恆星系統，太陽只是銀河系眾多恆星之一
- (D) 太陽系和仙女座大星系距離很遠，所以兩者一定同層級，且都可直接稱為星系

正解 (C)

我們先想清楚太陽系跟銀河系到底誰包含誰。你會發現，太陽系其實只是銀河系裡面的一個恆星系統，而我們的太陽，也只是銀河系上千億顆恆星裡的其中一顆而已。所以太陽系是被包在銀河系裡面的，不能把它畫在銀河系外面、還跟銀河系並列成同一層級的星系，這樣就把大小關係搞反了。這裡的關鍵就是「太陽系是銀河系中的一個恆星系統，太陽只是眾多恆星之一」，答案就選 C。

28 物質分類與三態 出現機率 84%

挑戰

有四張物質分類卡：①空氣含多種粒子；②氫氣只含單一氫原子；③二氧化碳分子含碳和氧；④銀由大量銀原子堆積。若要依「混合物、元素、化合物」分類，下列配對何者正確？

(A) ①元素、②混合物、③化合物、④元素

(B) ①化合物、②元素、③混合物、④元素

(C) ①混合物、②化合物、③元素、④化合物

(D) ①混合物、②元素、③化合物、④元素

正解 (D)

我們一個一個看就很清楚。空氣其實是氮氣、氧氣一大堆不同的純物質混在一起，沒有固定比例，所以①是混合物。氫氣呢，整袋都是同一種氫原子，銀也一樣、整塊都是銀原子，只由一種原子組成的就叫元素，所以②和④都是元素。至於二氧化碳，它是碳原子和氧原子這兩種不同原子結合在一起才形成的，這種由不同種原子組成的就是化合物，所以③是化合物。這樣排下來就是①混合物②元素③化合物④元素，答案就選 D。

自然熱區檔案・116 前五大考點

近五年＝111-115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型 (回測命中率 83%)

知識點熱區	出現機率	預期題數	近五年	涵蓋內容
科學探究與變因	95%	3 題	15 題	實驗設計、變因控制、邏輯反駁
地質構造與岩層	86%	2 題	10 題	板塊、岩石、地層、海洋地殼
月相日月食與行星	84%	2 題	9 題	月相、日月食、太陽系行星
物質分類與三態	84%	2 題	9 題	元素化合物混合物、物理化學變化、三態
氧化還原與電化學	84%	2 題	9 題	鋅銅電池、電鍍、電解、氧化還原

29 氧化還原與電化學 出現機率 84%

挑戰

研究員取一團部分生鏽的鋼絲絨樣品，其主要成分為鐵(Fe)與氧化鐵(Fe_2O_3)。經精確測量，此樣品質量為 23.8 公克。將此樣品在空氣中以酒精燈充分加熱，使其未生鏽的部分與氧氣完全反應生成四氧化三鐵(Fe_3O_4)。待冷卻後，再次測量其總質量變為 25.4 公克。已知在燃燒反應中，鐵與氧氣反應的質量比約為 3:1。根據以上資訊，試計算原始樣品中所含的氧化鐵(鐵鏽)質量約為多少公克？

(A) 4.8 公克

(B) 19.0 公克

(C) 6.4 公克

(D) 22.2 公克

正解 (B)

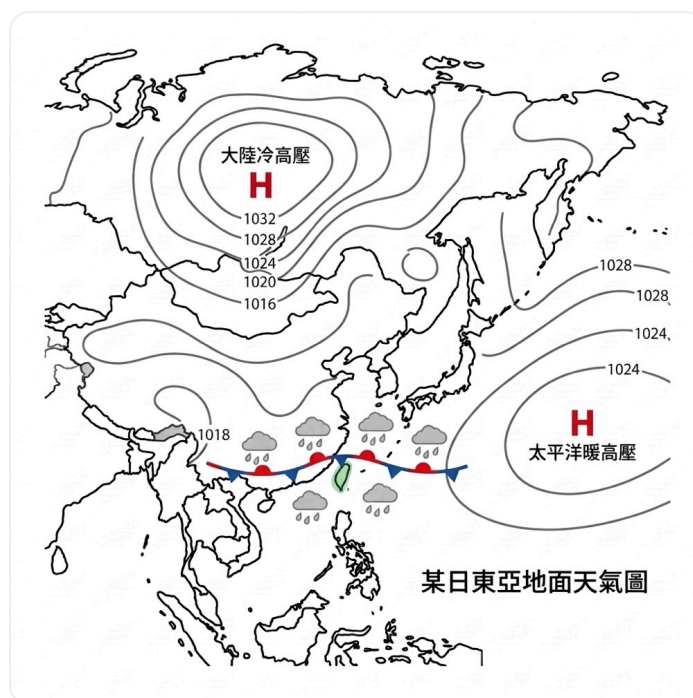
我們先想一件事：鋼絲絨加熱會生鏽，是因為鐵跟空氣裡的氧結合，所以變重的那一點點，其實就是它吸進去的氧氣。你會發現增加的質量是 $25.4 - 23.8 = 1.6 \text{ g}$ ，這就是氧的重量。題目說鐵跟氧是 3:1，所以跟這 1.6 g 氧反應掉的純鐵，就是 $1.6 \times 3 = 4.8 \text{ g}$ 。這裡的關鍵是：原本的樣品是「純鐵 + 氧化鐵」混在一起，我們把純鐵那 4.8 g 扣掉，剩下的就是本來就已經是氧化鐵的部分，也就是 $23.8 - 4.8 = 19.0 \text{ g}$ 。所以答案就選 B。

作答筆記區

30 天氣與氣候系統 出現機率 83%

中難

如圖所示為某日東亞地面天氣圖，西伯利亞為高壓中心、太平洋有暖性高壓，臺灣海峽附近有一條紅藍交錯的鋒面線停滯，下列分析何者最正確？



- (A) 此鋒面為冷鋒急速通過
(B) 此鋒面為滯留鋒，臺灣可能出現連續性降雨
(C) 此鋒面為暖鋒，臺灣將有連日高溫
(D) 此鋒面為颱風中心，將立即登陸臺灣

正解 (B)

我們先看那條鋒面線，紅色半圓和藍色三角交錯排在一起、而且停在那邊不太動，這就是典型的滯留鋒。你會發現它會停住，是因為冷氣團和暖氣團勢力差不多、誰也推不動誰，就這樣僵持著。所以這種天氣臺灣很容易一連下好幾天雨，答案就選 B。

錯題複習計畫表

把答錯的題號填進來，對照各科「熱區檔案」的出現機率，安排這兩週的複習優先順序。完成一項就打勾，兩週後重測一次。

寫完之後，下一步怎麼走

30 題只是起點。答錯的每一題，都指向一個 116 年高機率出現的熱區章節，那裡才是複習火力該集中的地方。

全對或錯 1-4 題

- 熱區基礎穩固，往各科第 6-10 名熱區延伸練習
- 加練跨領域情境題，衝刺精熟等級
- 維持每週固定 1-2 份完整模擬卷的節奏
- 練習時間管理：每題平均 80 秒內完成判斷

錯 5-10 題

- 把答錯題目對應的熱區章節列成優先複習清單
- 每個弱點熱區再練 5-10 題同考點題目
- 兩週後重測一次，確認熱區已補強
- 搭配「熱區檔案」表，優先補機率最高的考點

錯 11 題以上

- 先回到課本，把熱區章節的核心概念讀懂
- 從基礎題開始建立信心，再挑戰中等難度
- 建議由老師或 Coach 陪同規劃補強路線
- 每天固定 30 分鐘，先求穩再求快

會考要考的能力，是「讀懂情境、運用知識、下判斷」。讓每一次練習，都練在最可能出現的地方。