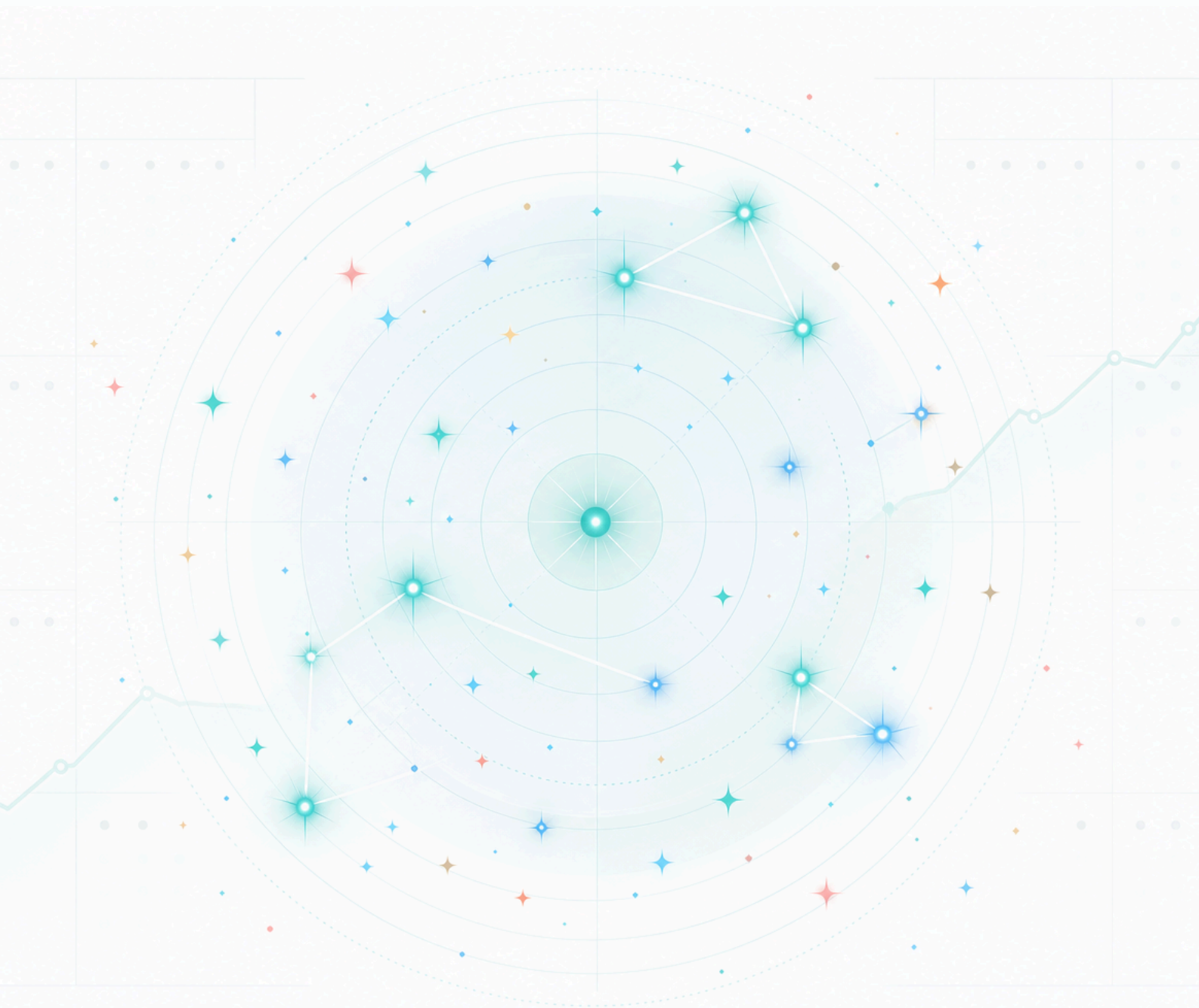


國中教育會考

116 命題熱區 實戰演練

依 116 年各科命題落點預測，AIMII 從百萬題庫依熱區預期題數精準出題，30 題模擬 116 會考命題組合，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・依預期題數配題・共 30 題



這本演練，怎麼來、怎麼用

我們分析 102–115 共 14 屆會考、932 題官方逐題資料，推估出 116 年各科最可能出現的知識點熱區（歷年回測命中率 Recall@20 = 83%）。AIMII 再從自家 百萬題庫出發，以每科前五大熱區為靶心、依各熱區的預期題數配題，精準模擬 116 年的命題組合。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 23 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%

國學常識 95%

白話文意單題 99%

句意理解 95%

英語

連接詞與子句 91%

單字 99%

閱讀 99%

不定詞動名詞與重要句型 68%

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%

立體圖形與對稱 76%

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%

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。寫完還想再練？第 03 期《實戰演練 II》收錄全新 30 題：www.edubaania.com/research/cap-116-practice-2.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%)、國學常識 (95%)、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%

中難

閱讀下列文言文：「山不在高，有仙則名；水不在深，有龍則靈。斯是陋室，惟吾德馨。苔痕上階綠，草色入簾青。談笑有鴻儒，往來無白丁。可以調素琴，閱金經。無絲竹之亂耳，無案牘之勞形。南陽諸葛廬，西蜀子雲亭。孔子云：何陋之有？」（劉禹錫〈陋室銘〉）

關於本文的寫作手法與文意脈絡，下列敘述何者最為精確？

- (A) 首段以「山」、「水」起興，並以「仙」、「龍」暗喻作者自己，藉此帶出「斯是陋室，惟吾德馨」的全文主旨。
- (B) 「苔痕上階綠，草色入簾青」運用了對偶修辭，藉由生機盎然的自然景物，暗示陋室常有達官貴人前來拜訪，門庭若市。
- (C) 「可以調素琴，閱金經」與「無絲竹之亂耳，無案牘之勞形」皆為正面表述，強調作者在陋室中享受音樂與閱讀的純粹樂趣。
- (D) 文末引用孔子「何陋之有」一語，除了運用設問中的「提問」手法，更與開頭的「陋室」二字形成強烈對比，表達對世俗名利的渴望。

正解 (A)

我們先看整篇怎麼開頭：劉禹錫先講「山不在高，有仙則名；水不在深，有龍則靈」，其實不是真的在講山跟水，而是拿山水來起興、再用仙和龍來暗喻他自己，順勢帶出「斯是陋室，惟吾德馨」這個主旨——只要住的人品德夠好，再簡陋的房子也不簡陋，所以答案就選 A。至於其他選項你可以順手排掉：B 說「苔痕上階綠，草色入簾青」是門庭若市，剛好相反，那是在寫環境清幽、很少人來訪；C 說「無絲竹之亂耳，無案牘之勞形」是正面表述也不對，這其實是從反面來襯托那份清靜；D 更要小心，「何陋之有」是激問、也就是反問的手法，全文表達的是安貧樂道、高潔傲岸，根本不是渴望名利。

02 國學常識 出現機率 95%

挑戰

文中「童年舊事，歷歷在目，而今早已年過而立」的「而立」，語出《論語・為政》，是指幾歲？

- (A) 三十歲 (B) 四十歲
(C) 五十歲 (D) 六十歲

正解 (A)

我們先看「而立」這兩個字是從哪來的，它出自《論語・為政》裡孔子講的那句「三十而立，四十而不惑，五十而知天命…」，所以「而立」講的就是三十歲，意思是人到這年紀能夠立身處世、獨立自主了。你會發現後面那幾個也都有各自的歲數，四十是不惑、五十是知天命、六十是耳順，別搞混。這裡的關鍵就是「而立＝三十歲」，所以答案就選 A。

03 白話文意單題 出現機率 99%

挑戰

「卻攔不住我／向一個出海口／奔騰而去的決心」中，「出海口」最適理解為哪一種象徵？

- (A) 阻礙行動的亂石本身 (B) 只供遊客拍照的地標
(C) 人生追求的目標 (D) 水庫旁的吊橋入口

正解 (C)

我們先抓住這句詩的方向感：「奔騰而去的決心」講的是一股一直往前衝、持續在追求的力量。那它要奔向哪裡？就是那個「出海口」。所以你會發現，出海口在這裡不是要擋你的亂石，也不是拍照打卡的地標或什麼吊橋入口，而是這股決心一心想抵達的終點。這裡的關鍵是：它象徵的是人生一直追求的目標，所以答案就選 C。

04 白話文意單題 出現機率 99%

中難

便條寫道：「欣怡：我已和慧君約好週六下午三點在校門口集合，一起去參觀書展。若妳方便，也請準時前來。雅筑 五月六日。」這則便條的主要目的為何？

- (A) 商借物品 (B) 答謝餽贈
(C) 留言邀約 (D) 尋訪失物

正解 (C)

我們先看這張便條上寫了什麼，你會發現雅筑講的是週六下午三點在校門口集合、要一起去參觀書展。所以這裡的關鍵就是「約好時間、地點，還邀對方一起去做一件事」，這其實就是在留言邀請人家一起去嘛，答案就選 C 留言邀約。

05 句意理解 出現機率 95%

中等

小芳：「我喜歡喝那種製程最簡單，最能保留茶葉原始風味的茶，它只有輕微的發酵。」小華：「我知道你說的是哪種茶了，它通常只經過萎凋和乾燥。」根據小芳的描述，她最可能喜歡下列哪一種茶？

- (A) 綠茶 (B) 白茶
(C) 黃茶 (D) 青茶

正解 (B)

我們先抓小芳話裡的關鍵字：她要的是「製程最簡單、只有輕微發酵、最能保留原始風味」的茶，小華還補了一句「通常只經過萎凋和乾燥」。你會發現這幾個特徵剛好就是白茶的招牌，白茶屬於輕微發酵茶，做法很單純，真的就只走萎凋和乾燥兩步，所以原始風味保留得最多。其他三個對照一下就知道不合：綠茶是不發酵、還多了殺菁這道工序；黃茶多了一道悶黃；青茶則是半發酵，發酵程度更高。所以答案就選 B 白茶。

06 白話文意單題 出現機率 99%

中等

閱讀下列活動公告，依內容判斷，下列敘述何者正確？

職涯博覽會 活動公告

12:20 報到
12:30 開幕
12:50 起 依序由四家公司簡介
15:30-16:30 開放企業諮詢

前 40 名完成報名且當日簽到者供餐

- (A) 12:00 就能領取所有企業資料 (B) 未報名者一定能取得餐點
(C) 企業諮詢安排在開幕式前 (D) 完成報名且當日簽到的前40名可獲餐點

正解 (D)

我們先回到公告上寫的供餐條件，你會發現它講得很清楚：要拿到餐點，得先完成報名，而且當天要簽到，還限前40名才有。所以像「未報名者一定能拿到餐點」這種說法就對不起來。再看企業諮詢的時間，公告寫的是15:30到16:30，是排在開幕式後面、不是前面，所以那個選項也不對。把這些條件對起來，只有「完成報名且當日簽到的前40名可獲餐點」完全吻合，答案就選D。

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

英語：116 年最熱的五個考點

依 116 年出現機率排序：連接詞與子句 (91%)、單字 (99%)、閱讀 (99%)、不定詞動名詞與重要句型 (68%)。先自己作答，再點開每題下方的「看答案與解析」核對。

07 連接詞與子句 出現機率 91%

中難

Evan was sick last night, _____ he didn't go to school this morning.

(A) because

(B) so

(C) after

(D) before

正解 (B)

我們先看句子的意思：前半句說 Evan 昨晚生病了，後半句說他今天早上沒去上學。你會發現，「生病」是原因，「沒去上學」是結果，中間需要一個能帶出結果的連接詞。so 剛好就是「所以」，把原因接到結果最自然。所以答案就選 B。

08 不定詞動名詞與重要句型 出現機率 68%

中難

Helen's hair is too long for the school photo. She will _____ tomorrow.

(A) have her hair cut

(B) have cut her hairdresser

(C) have her hair cutting

(D) have cut by her hair

正解 (A)

我們先看這句的意思：Helen 要「讓別人幫她把頭髮剪短」，重點是頭髮是「被剪」的，不是她自己剪。這裡的關鍵是 have 的用法，當我們要表達「請人做某件事、而受詞是被動承受」時，就用 have + 物 + 過去分詞 (p.p.)。所以 hair 後面要接被剪的 cut，變成 have her hair cut 才自然。答案就選 A。

09 單字 出現機率 99%

挑戰

The restaurant was very fancy, and the food was so _____. We decided to eat somewhere else because we didn't have enough money.

- (A) cheap (B) delicious
(C) expensive (D) tasty

正解 (C)

我們先看後面那句：因為錢不夠，所以決定換一家吃。那你想想，什麼原因會讓人吃不起、只好走人？就是東西太貴嘛，所以這裡要填 expensive (昂貴)。你可能會猶豫 delicious 跟 tasty，可是這兩個是「好吃」，是優點，跟沒錢一點關係都沒有；cheap 更是相反，便宜的話反而吃得起、不用走人。所以答案就選 C。

10 閱讀 出現機率 99%

中難

A phone calendar shows Wednesday, but the math class is listed under Thursday at 9:00. Sam asks, "What day is the math class?" Which answer should be given?

- (A) It's on Thursday. (B) It's Wednesday.
(C) It's at nine o'clock. (D) It's in Thursday.

正解 (A)

我們先看 Sam 問的是 math class 在星期幾，你會發現課表上這堂課是列在 Thursday 底下，所以要回答的是星期，而不是幾點。這裡的關鍵是「星期」前面要用介系詞 on，不是 in，所以講成 It's on Thursday 才對，答案就選 A。

11 閱讀 出現機率 99%

中難

Read the short announcement: “Visitors can buy maps at the front desk. Each map costs NT\$80. It usually takes 40 minutes to finish the short museum route.” Which statement is true?

- (A) A visitor pays NT\$40 for each map.
- (B) The short route costs NT\$80 minutes.
- (C) The front desk will close in 40 minutes.
- (D) Each map costs NT\$80.

正解 (D)

我們先把公告裡的數字對回去看。它說地圖是在服務台買的，重點是「Each map costs NT\$80」，也就是一張地圖 80 塊，這跟 (D) 講的一模一樣，所以答案就選 D。你再回頭看其他選項就會發現它們都把數字或對象搞錯了：(A) 硬把價錢改成 40 塊，(B) 把 80 塊講成 80 分鐘，(C) 又把「走短路線要花 40 分鐘」誤讀成服務台 40 分鐘後關門。這裡的關鍵就是 NT\$80 是地圖的價錢、40 minutes 是走短路線的時間，兩個別互相張冠李戴，答案就是 D。

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

12 連接詞與子句 出現機率 91%

挑戰

The shopkeeper wants customers to notice the high-profit products first; _____, she puts them where adults usually look.

(A) however

(B) besides

(C) although

(D) therefore

正解 (D)

我們先看前後兩句的關係：前面說「店家想讓客人先注意到高利潤的商品」，後面說「她把這些商品放在大人平常視線會落到的地方」。你會發現，後面這句其實就是前面那個想法的做法、也就是結果，前因後果接在一起。所以這裡的關鍵是要一個表示「因此、所以」的連接詞，答案就選 (D) therefore。至於其他三個為什麼不行：however 是「然而」，用在前後語意相反的轉折；besides 是「此外」，用來補充追加；although 是「雖然」，表示讓步。這題前後是順順的因果，套不上轉折、補充或讓步，所以還是選 D。

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

作答筆記區

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%)、立體圖形與對稱 (76%)。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%

中難

小華計算「從裝有 2 紅 3 白的袋 A 與 3 紅 2 白的袋 B 各隨機抽一球，兩球同色的機率」的過程如下：

步驟一： $P(\text{兩紅}) = 2/5 \times 3/5 = 6/25$ 。

步驟二： $P(\text{兩白}) = 3/5 \times 3/5 = 9/25$ 。

步驟三： $P(\text{同色}) = 6/25 + 9/25 = 15/25 = 3/5$ 。

請問小華從哪一個步驟開始出現錯誤？

(A) 步驟一開始錯誤

(B) 步驟三開始錯誤

(C) 步驟二開始錯誤

(D) 全部步驟皆正確

正解 (C)

我們一步一步看小華哪裡開始跑掉。步驟一算兩顆都紅：袋A抽到紅是 $2/5$ ，袋B抽到紅是 $3/5$ ，乘起來 $2/5 \times 3/5 = 6/25$ ，這步沒問題。關鍵在步驟二算兩顆都白：袋A抽到白確實是 $3/5$ ，可是袋B裡是 3 紅 2 白，所以抽到白應該是 $2/5$ ，不是小華寫的 $3/5$ 。也就是說 $P(\text{兩白})$ 應該是 $3/5 \times 2/5 = 6/25$ ，小華從這裡就把袋B的白球機率抄錯了，所以是步驟二開始錯，答案選 C。修正後 $P(\text{同色}) = 6/25 + 6/25 = 12/25$ 才對。

數學熱區檔案・116 前五大考點

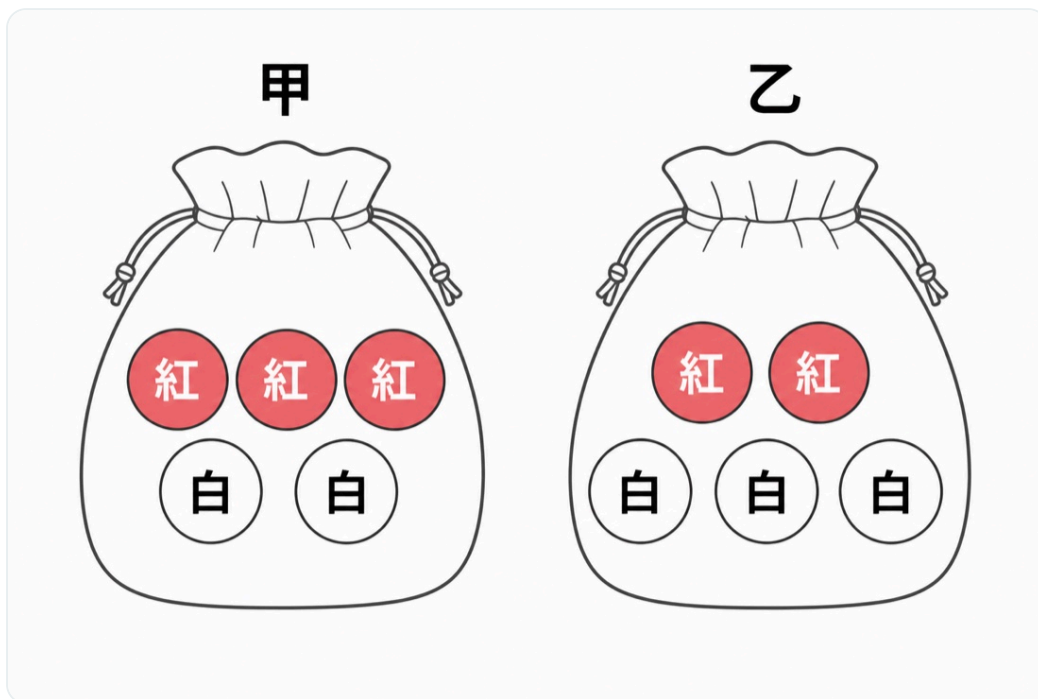
近五年＝111-115 累計出題數・資料來源：116 落點預測模型 (回測命中率 83%)

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 機率與統計圖表 出現機率 86%

挑戰

甲、乙兩個不透明的袋子，甲袋裝有 3 顆紅球、2 顆白球；乙袋裝有 2 顆紅球、3 顆白球。所有球除顏色外皆完全相同。今進行以下操作：先從甲袋隨機取出一球放入乙袋（不看顏色），接著再從乙袋隨機取出一球。請問最後從乙袋取出的球是「紅球」的機率是多少？

(A) $13/30$ (B) $1/2$ (C) $7/15$ (D) $2/5$ **正解 (A)**

這題的關鍵是「甲袋抽到什麼會影響乙袋的組成」，所以我們得分兩種情況來想。先看第一種：如果從甲袋抽到紅球，這件事的機率是 $3/5$ ，這顆紅球丟進乙袋後，乙袋就變成 3 紅 3 白共 6 顆，這時再抽到紅的機會是 $3/6 = 1/2$ ，所以這條路走完的機率是 $3/5 \times 1/2 = 3/10$ 。接著看第二種：如果甲袋抽到的是白球，機率是 $2/5$ ，白球丟進乙袋後乙袋變成 2 紅 4 白共 6 顆，再抽到紅的機會是 $2/6 = 1/3$ ，這條路就是 $2/5 \times 1/3 = 2/15$ 。你會發現這兩種情況不會同時發生，是互斥的，所以最後把兩條路加起來： $3/10 + 2/15$ ，通分成 $9/30 + 4/30 = 13/30$ ，答案就選 A。

15 比、比例與百分率 出現機率 84%

挑戰

文具店促銷時，買 4 本同價筆記本可打 8 折。小琳發現買 4 本打折後的總價，剛好比買 3 本原價筆記本多 56 元。每本筆記本原價是多少元？

(A) 240 元

(B) 280 元

(C) 320 元

(D) 350 元

正解 (B)

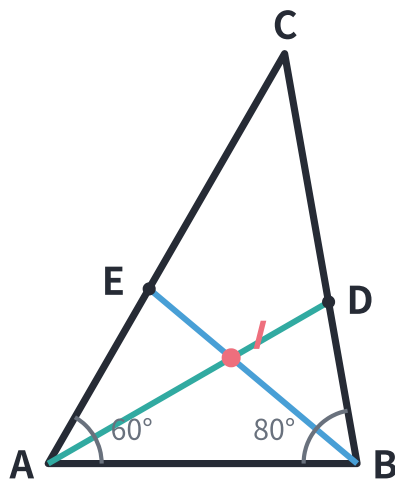
我們先假設每本筆記本原價是 x 元。買 4 本打 8 折，就是 $4x$ 再乘 0.8，也就是 $4x \times 0.8 = 3.2x$ 元。題目說這個打折後的總價，剛好比買 3 本原價（也就是 $3x$ ）多 56 元，所以我們可以列出 $3.2x = 3x + 56$ 。兩邊把 $3x$ 消掉，剩下 $0.2x = 56$ ，這裡的關鍵就是 $0.2x$ 代表多出來的部分。最後 $x = 56 \div 0.2 = 280$ ，所以每本原價是 280 元，答案就選 B。

作答筆記區

16 三角形內角外角與中垂線 出現機率 80%

中難

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 的角平分線 AD 與 $\angle B$ 的角平分線 BE 相交於 I 點。若 $\angle BAC = 60^\circ$ 、 $\angle ABC = 80^\circ$ ，則 $\angle AIB$ 的度數為多少？



- (A) 100° (B) 110°
(C) 120° (D) 130°

正解 (B)

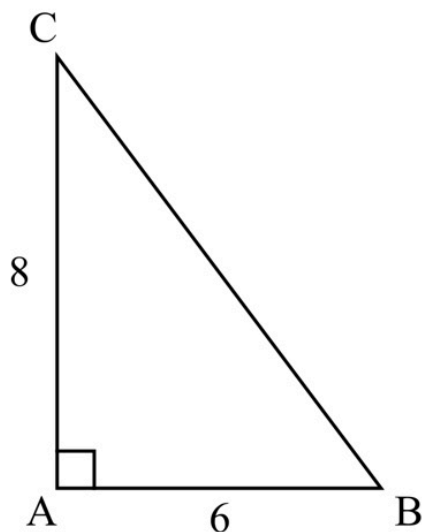
我們先看兩條角平分線。AI 把 $\angle BAC$ 對半切，所以 $\angle IAB$ 就是 $60 \div 2 = 30^\circ$ ；BI 把 $\angle ABC$ 對半切，所以 $\angle IBA$ 就是 $80 \div 2 = 40^\circ$ 。這裡的關鍵是， I 這個交點跟 A 、 B 剛好圍成一個三角形 $\triangle AIB$ ，三個內角要加起來 180° 。所以 $\angle AIB = 180 - 30 - 40 = 110^\circ$ ，答案就選 B。

作答筆記區

17 圓的性質與圓周角 出現機率 80%

挑戰

直角三角形 ABC 中， $\angle A = 90^\circ$ ， $AB = 6$ ， $AC = 8$ ，O 是三角形 ABC 的外心。下列關於 O 的位置與外接圓半徑的敘述，何者正確？



(A) O 在 BC 的中點，外接圓半徑為 5

(B) O 在三角形內部，外接圓半徑為 4

(C) O 在頂點 A，外接圓半徑為 5

(D) O 在 BC 的中點，外接圓半徑為 10

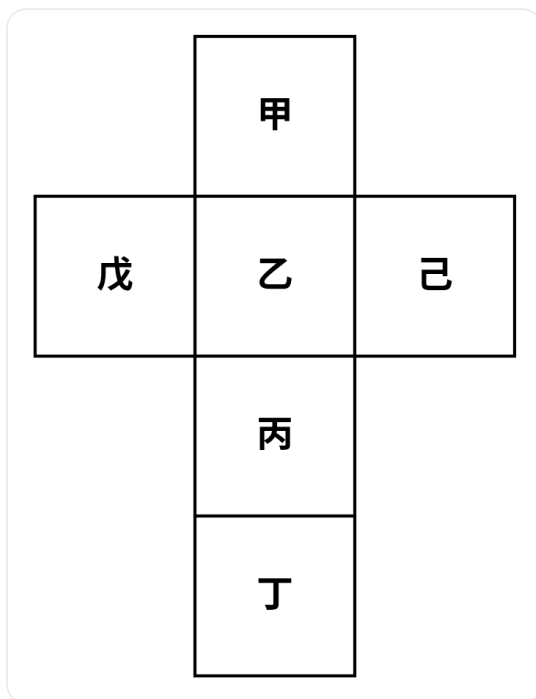
正解 (A)

我們先看這題最關鍵的地方： $\angle A = 90^\circ$ ，所以 BC 就是這個直角三角形的斜邊。這裡有個好用的性質，你記住就好——直角三角形的外心一定落在斜邊的中點上，所以 O 就在 BC 的中點。再來算斜邊多長，用畢氏定理： $BC = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10$ 。而外接圓半徑剛好是斜邊的一半，也就是 $10 \div 2 = 5$ 。所以 O 在 BC 中點、半徑是 5，答案就選 A。

18 立體圖形與對稱 出現機率 76%

基礎

如圖所示為一個正立方體的展開圖，六個面分別標示為「甲、乙、丙、丁、戊、己」。則摺成正立方體後，與「丙」面相對（即兩面平行不相鄰）的是哪一個面？（圖中排列：甲在右上、乙在左上、丁在中左、丙在中右、戊在中下、己在左下。）



- (A) 甲 (B) 丁
(C) 己 (D) 戊

正解 (C)

我們先把那張展開圖在腦袋裡摺起來。你會發現，展開圖上跟『丙』只是並排、直接相鄰的那幾面，摺起來之後都會變成『丙』的旁邊，也就是相鄰面，不會是對面。真正跟『丙』相對的，是那個中間隔著一格、沒有直接貼在一起的面——也就是『己』。所以摺成正立方體之後，正對著『丙』的就是『己』，答案就選 C。

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

請參考下列刑事訴訟流程描述，並回答流程中【?】所代表的職務角色名稱。

(流程依序為四個階段：『偵查(檢察官)』→『起訴』→『審判(?)』→『執行』)

在一起社會矚目的竊盜案中，檢察官完成偵查後，認為證據充分，便向法院提起公訴。案件隨後進入下一個階段，法院定期開庭，在法庭上，由特定角色【?】居中主持整個程序，聽取檢察官提出的控訴與證據，也給予被告及其辯護律師充分陳述和反駁的機會。經過嚴謹的言詞辯論與證據調查後，最終由【?】根據法律與所呈現的一切事證，獨立判斷被告是否有罪，並做出判決。



(A) 警察

(B) 檢察官

(C) 法官

(D) 律師

正解 (C)

我們先把整條刑事訴訟的流程走一遍：一開始是偵查，這階段是檢察官在主導、警察從旁幫忙蒐證；查完之後檢察官提起公訴，案子就往下走，進到審判。你會發現題目問的正是審判這一階段——誰在中間主持程序、聽控方指控、又給被告陳述的機會，最後獨立判斷有沒有罪、做出判決？這個角色就是法官。至於檢察官呢，他前面偵查、起訴，後面判決確定了還負責指揮執行，但審判當中主持並判斷的人不是他。所以答案就選 C 法官。

20 刑事訴訟與司法 出現機率 82%

挑戰

同一天出現三種案件：一般民事訴訟需要判決、某項法律命令需統一解釋、某公務人員需依法懲戒。若只依司法院職權分工判斷，下列哪一組最合理？

- (A) 民事訴訟由各級法院審判；法律命令統一解釋由憲法法庭處理；公務人員懲戒由懲戒法院掌理
- (B) 民事訴訟由審計部審核；法律命令由考選部解釋；懲戒案件由立法院互選決定並公告
- (C) 民事訴訟由行政院會議審理；法律命令由各部會首長投票；懲戒案件由選舉人複決
- (D) 三者都由監察院提出糾正後，交行政院或有關部會自行處理

正解 (A)

我們先把三種案子拆開看，關鍵是「這件事到底該歸誰管」。民事訴訟這種一般官司，就是各級法院一路審上去；那個要「統一解釋法律命令」的，你要記得這是大法官的活兒，他們組成憲法法庭，專門解釋憲法、統一解釋法律和命令；至於公務人員的懲戒，全國都是由懲戒法院來掌理。所以你會發現，只有 A 這一組把三件事分別配給了各級法院、憲法法庭、懲戒法院，通通對得上，答案就選 A。

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

21 市場競爭與消費 出現機率 82%

挑戰

某國因外國商品競爭激烈，考慮重新提高進口限制。若政策目標是短期保護本土產業，哪一項可能的代價最應被公開討論？

- (A) 進口限制會使外國商品立刻變成出口商品
- (B) 本土產業被保護後一定不需要任何創新、升級或面對效率壓力
- (C) 消費者可能承擔較高價格，市場選擇也可能減少
- (D) 政府管制進口不會影響任何市場參與者

正解 (C)

我們先想這國家為什麼要提高進口限制，答案就選 C。你會發現，把外國商品擋在門外，確實可以少一點競爭、短期保護到本土業者；可是天下沒有白吃的午餐，這裡的關鍵是——被保護的另一面，是消費者可能要買貴一點的東西，能挑的選擇也變少了，這正是應該攤開來公開討論的代價。至於 A 說進口限制會讓外國商品立刻變成出口商品、B 說被保護就一定不用創新升級、D 說管制進口不會影響任何人，這三個講法都不合常理，所以答案選 C。

作答筆記區

22 晚清變局與東西衝突 出現機率 82%

中難

一則上海報導寫道：「每逢賽馬，跑道旁與看臺上皆有群眾圍觀，商家也趁機招攬客人。」這段報導最能說明晚清口岸城市的哪一面向？



- (A) 西式娛樂活動進入城市生活，使市民休閒更加多元
(B) 所有報刊都只刊登農業技術
(C) 電車取代了所有傳統建築
(D) 洋貨消費與身分象徵完全無關

正解 (A)

我們先看題目裡的畫面：跑道旁、看臺上一堆人圍觀賽馬，連商家都趁機來做生意。你會發現，賽馬本來就是從西方傳進來的娛樂，這說明西式的休閒活動已經走進上海這種口岸城市，成為部分市民生活的一部分，城市的休閒生活變得更多元了，所以答案就選 A。至於 B、C、D，你只要抓到裡面那些「所有報刊都只登農業」「取代了所有傳統建築」「完全無關」這種太絕對的說法，就知道它們跟畫面對不上，直接排除。

23 全球化與社會變遷 出現機率 81%

中難

新聞報導指出：「一種名為H7N9的新型流感在亞洲某國爆發後，不到一個月內，歐洲與北美洲的主要國際機場便陸續篩檢出來自疫區的確診旅客。世界衛生組織（WHO）緊急召開會議，協調各國防疫政策，並警告若無有效的邊境管制，病毒可能在三個月內擴散至全球超過一百個國家。」根據上述內容，這種傳染病得以迅速擴散至全球，最能凸顯全球化的何種特性所帶來的負面影響？

- (A) 國際政治的結盟與對立 (B) 跨國企業的市場競爭
(C) 全球性的生態環境失衡 (D) 人員、貨物跨國移動頻繁

正解 (D)

我們先看這則新聞的重點：病毒從亞洲，靠著搭飛機的旅客，不到一個月就跑到歐洲、北美的機場被驗出來。你會發現，讓它擴散這麼快的，其實就是「人一直在國與國之間飛來飛去」這件事。所以雖然生態環境失衡(C)可能是新病毒最早的源頭，但題目強調的是「迅速擴散全球」，關鍵在人員快速移動；至於(A)國際政治結盟對立、(B)跨國企業競爭，都跟病毒怎麼傳開沒有直接關係。這裡的關鍵就是全球化底下交通太發達、人員貨物頻繁跨國流動，答案就選 D。

作答筆記區

24 近代帝國殖民擴張 出現機率 81%

挑戰

時值 1890 年代，某歐洲工業強國首相在國會演說，為擴大非洲殖民地爭取預算：「各位議員，根據柏林會議精神，僅在地圖上劃界毫無意義，我們必須建立行政中心、鋪鐵路、設軍事據點，達成『有效占領』；這既能取得急需的橡膠、象牙與礦產，也是對落後民族『文明開化』的神聖使命。但最重要的是，看看我們的鄰居！他們每一次擴張，都讓在歐洲的發言權更增一分；我們若不迎頭趕上，國家榮耀將黯淡、地位將被邊緣化！」根據這位首相的演說，推動當時這波「新帝國主義」殖民擴張『最根本』的驅動力為何？



- (A) 基於種族優越感，對落後地區進行文明開化的道德責任
- (B) 工業革命後，為本國工廠尋找廉價原料與商品傾銷市場的經濟需求
- (C) 為了遵守柏林會議決議，履行「有效占領」的國際法義務
- (D) 國家之間為爭奪國際聲望與戰略地位而進行的零和權力競賽

正解 (D)

這題問的是「最根本」的驅動力，先把漂亮話過濾掉：(A) 文明開化只是拿來包裝侵略的說詞、(C)『有效占領』是大家瓜分非洲時講好的遊戲規則，這兩個都是手段或藉口，不是真正原因。(B) 搶原料和傾銷市場確實重要，但你會發現十九世紀末很多殖民地一開始經濟價值根本看不清楚，各國還是照樣搶，代表背後有超越經濟的東西在推。回到演說結尾那句「不迎頭趕上就被邊緣化」——殖民地多寡被當成國家實力與聲望的象徵，是一場不參與就被淘汰的權力競賽，這才最根本，所以答案就選 D。

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%)。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

小華為了探究影響鐵釘生鏽速率的因素，設計了如下三組實驗，並放置在相同的室溫環境下觀察數天：

甲組：將一支鐵釘放入裝有半杯純水的燒杯中，杯口敞開。

乙組：將一支鐵釘和一包乾燥劑一同放入乾燥的燒杯中，並用保鮮膜密封杯口。

丙組：將一支鐵釘放入裝有半杯濃食鹽水的燒杯中，並用保鮮膜密封杯口。

幾天後，他發現甲組鐵釘生鏽最為明顯。然而，老師指出，根據這個實驗設計，丙組的觀察結果無法與甲組進行有效的比較，來判斷「食鹽水」對生鏽的影響。下列何者是老師此一看法的最主要科學依據？

- (A) 因為食鹽水作為電解質，本來就會加速鐵釘的氧化，此為已知事實，無需實驗。
- (B) 因為丙組用保鮮膜密封，導致燒杯內的氧氣量遠少於甲組。
- (C) 相較於甲組，丙組同時改變了「液體成分」與「空氣接觸」兩個變因，不符合對照實驗原則。
- (D) 因為保鮮膜密封會使燒杯內水氣凝結，反而提供更多水分，加速了生鏽。

正解 (C)

我們先看甲組是什麼狀況：純水、杯口開著，會碰到空氣。現在如果想單獨知道「食鹽水」到底有沒有影響，照理說丙組應該只改一件事，也就是把純水換成食鹽水，其他都跟甲組一樣。可是你會發現丙組一次改了兩樣：一邊把水換成食鹽水，一邊又用保鮮膜密封起來（甲組是開放、丙組是密封）。這樣一來，就算丙組生鏽情況不同，你也分不清到底是食鹽水造成的、還是密封讓氧氣變少造成的，兩個變因攪在一起，結論就不可靠了。所以這裡的關鍵是「一次只能改一個變因」的對照實驗原則。至於(A)，就算食鹽水加速氧化是已知的，那也不是實驗無效的理由；(B)只講出兩組有差，卻沒點出為什麼不能比；(D)密封其實應該讓生鏽變慢，跟講法剛好相反。所以答案就選 C。

26 科學探究與變因 出現機率 95%

挑戰

某組想研究「水溫是否影響食鹽在水中的擴散速率」。下列哪一個設計同時符合「只改變一個操作變因」且能比較擴散速率？

- (A) 兩杯水溫不同，水量不同，加入食鹽量相同
(B) 兩杯水溫不同，水量與食鹽量相同，記錄鹽粒消失所需時間
(C) 兩杯水溫相同，水量相同，加入不同質量的食鹽
(D) 兩杯水溫不同，一杯攪拌，另一杯靜置並比較顏色變化快慢

正解 (B)

我們先想清楚這題要研究的是「水溫」對食鹽擴散的影響，所以水溫就是我們唯一要動的東西，其他像水量、食鹽量、觀察方式全部都要一樣，才公平。你會發現 B 就是這樣做的：兩杯只有水溫不同，水量和鹽量都固定，還用「鹽粒消失所需的時間」來比誰擴散得快，剛好可以拿來比較。至於其他選項，(A) 連水量也一起變了、(C) 改的是食鹽量根本不是水溫、(D) 又多加了攪拌這個變因，都犯了「不只改一個」的毛病。所以答案就選 B。

27 物質分類與三態 出現機率 84%

挑戰

若某元素自然界中多以化合物形式存在，且在地殼中元素含量僅次於氧，下列判斷何者最符合？

- (A) 它是金，因為金延展性第一
(B) 它是矽，且可作為半導體工業的重要原料
(C) 它是銀，因為銀導電性第一
(D) 它是硫，因為硫常見於溫泉區

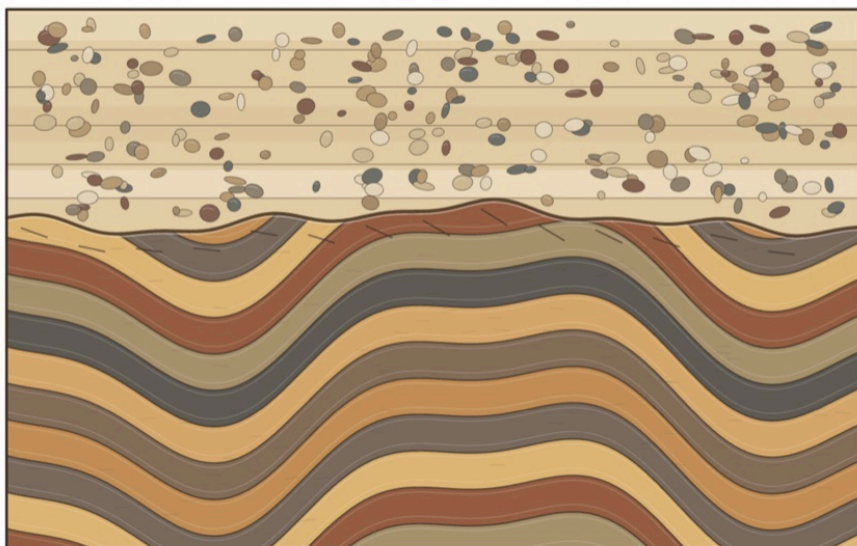
正解 (B)

我們先看題目要的兩個條件：一是這個元素在自然界大多以化合物的形式存在，二是它在地殼裡的含量僅次於氧、排第二名。你會發現最符合的就是矽，因為矽在地殼中含量正好僅次於氧，而且它幾乎都是以化合物形式存在，不會單獨以純元素出現。所以提煉出來的矽可以拿去做矽晶圓、當半導體工業最重要的原料，答案就選 B。

28 地質構造與岩層 出現機率 86%

挑戰

某剖面下方砂岩與頁岩呈波浪狀褶皺，上方礫岩層則近水平且未褶皺，兩者之間有侵蝕面。最合理的推論為何？



- (A) 上方礫岩先沉積，之後下方岩層才形成褶皺
- (B) 所有岩層同時沉積，褶皺只是不均勻著色造成的視覺效果，完全不代表岩層受力變形
- (C) 下方岩層先沉積並受力褶皺，之後被侵蝕，再由未褶皺的礫岩覆蓋
- (D) 侵蝕面必定代表岩漿侵入，與外力造成的褶皺無關

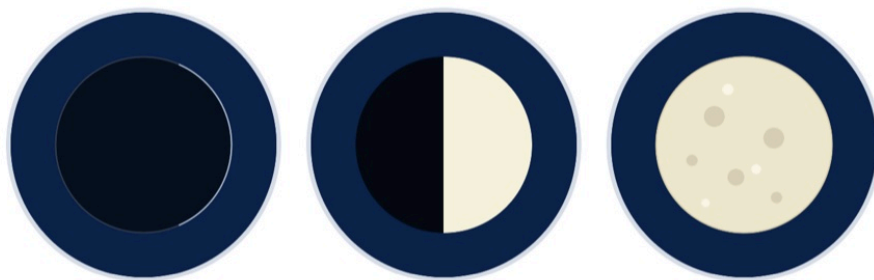
正解 (C)

我們先看下面那層砂岩跟頁岩，它們被擠得彎彎曲曲，可是上面那層礫岩卻是平的、沒被折到，你會發現這代表褶皺一定是先發生在下面那層沉積完之後、又還沒鋪上礫岩之前，不然上面也會跟著彎。再來中間那條侵蝕面告訴我們，這些褶皺過的岩層後來被磨平、或沉積中斷了一陣子，之後才被沒有褶皺的礫岩蓋上去。所以整個順序就是下面先沉積、受力褶皺、再被侵蝕、最後蓋上礫岩，答案就選 C。

29 月相日月食與行星 出現機率 84%

中難

天文社連續記錄三晚月相：第 1 晚接近看不見月亮且農曆為初一，第 8 晚可見亮西半邊且約在黃昏後容易觀察，第 15 晚整個月面明亮。若第 22 晚天氣晴朗，最合理的觀測結果為何？



- (A) 可見亮東半邊的下弦月，約落在農曆二十二附近 (B) 可見亮西半邊的上弦月，代表月球又回到初七位置
- (C) 整個月面明亮，因為滿月會固定維持到月底 (D) 完全看不見月亮，因為每逢二十二都會發生月食

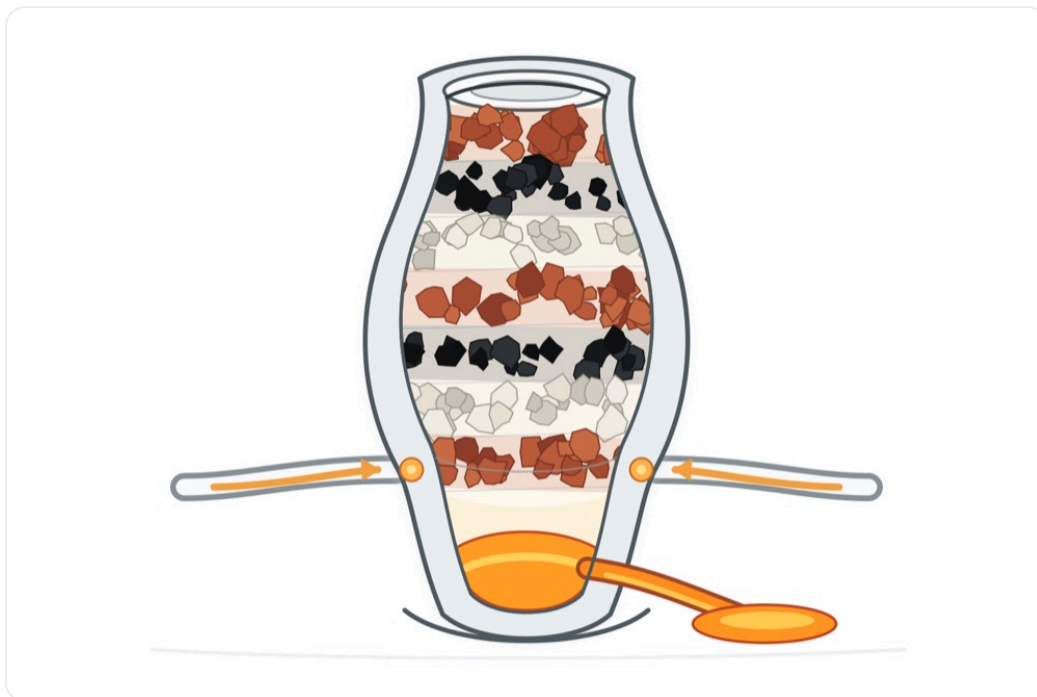
正解 (A)

我們先把月相的順序抓出來：初一是朔、幾乎看不見；初八是上弦月、亮的是西半邊、黃昏後很好看；十五是望、整個月面都亮，這幾天觀察記錄剛好都對得上。那你會發現接下來第 22 晚就是農曆二十二附近，這時候正好輪到下弦月，在北半球我們面向南方看，看到的會是亮東半邊。所以答案就選 A，可見亮東半邊的下弦月、大約在農曆二十二附近。

30 氧化還原與電化學 出現機率 84%

中難

在高爐煉鐵的工業製程中，會將鐵礦（主要成分為氧化鐵 Fe_2O_3 ）、煤焦（主要成分為碳 C）與灰石（主要成分為碳酸鈣 CaCO_3 ）等原料分層加入高爐中，並從底部鼓入高溫空氣。在此複雜的高溫環境下，煤焦不僅作為燃料，更重要的是扮演了還原劑的角色。關於煤焦（碳）在此過程中發生氧化還原反應的描述，下列何者最為精確？



- (A) 碳作為還原劑，直接將氧化鐵還原成鐵，自身被氧化成二氧化碳。
- (B) 碳作為氧化劑，奪走氧化鐵中的氧，使鐵被還原。
- (C) 碳先與氧氣反應生成二氧化碳，此二氧化碳即為主要還原劑。
- (D) 碳先反應生成一氧化碳，再由這一氧化碳作為主要還原劑將鐵還原出來。

正解 (D)

我們先想一件事：高爐煉鐵不是一步到位，碳是分好幾個階段在作用的。你會發現，最底部碳先跟鼓進來的高溫空氣燃燒，生成 CO_2 並放出熱量 ($\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$)；接著這股高溫 CO_2 往上跑，碰到燒得赤紅的煤焦，被還原成一氧化碳 ($\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2\text{CO}$)。這裡的關鍵是：真正把鐵礦還原成鐵的，其實是這個生成的 CO ，它跟氧化鐵反應 ($\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$)。所以碳是「先變成 CO ，再由 CO 間接把鐵還原」，答案就選 D。至於其他選項：(A) 說碳「直接」還原不對，因為是靠 CO 在做；(B) 碳是還原劑不是氧化劑；(C) 真正的主要還原劑是 CO ，不是 CO_2 ，所以都不夠精確。

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

作答筆記區

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。