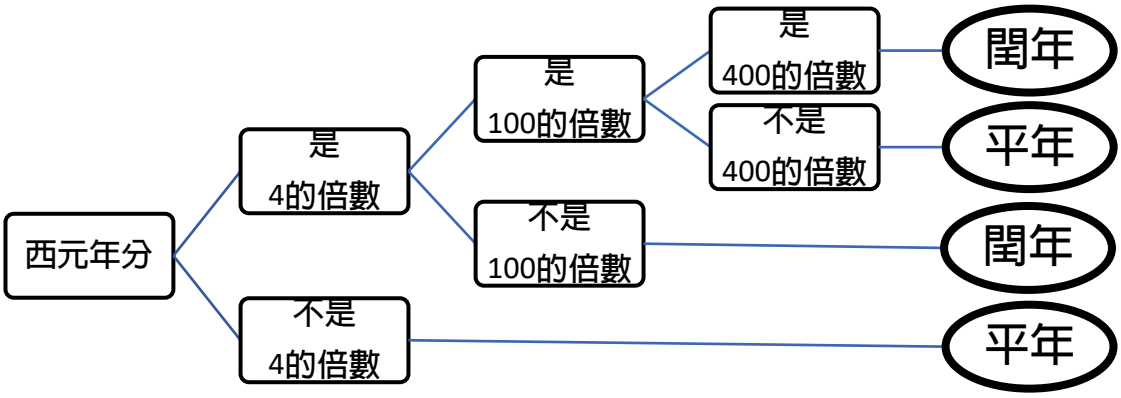
國文科第五群組素養導向命題設計

<table>
<tr><td colspan="3">學校：大成國中　　設計者：羅昭婷</td></tr>
<tr><td>命題模式</td><td>■題組
文章１篇＋選擇題３題</td><td>□單題３題</td></tr>
<tr><td>命題層次</td><td>■擷取訊息
■統整解釋
□省思評鑑</td><td>□語文知識
□文意理解
□文本評鑑</td></tr>
<tr><td>取材選擇</td><td colspan="2">□文學性文本　　■跨領域文本</td></tr>
<tr><td>核心素養學科素養</td><td colspan="2">核心素養
J-A2 具備理解情境全貌，並做獨立思考與分析的知能，運用適當的策略處理解決生活及生命議題。
J-B1 具備運用各類符號表情達意的素養，能以同理心與人溝通互動，並理解數理、 美學等基本概念，應用於日常生活中。
學科素養
國-J-A2 透過欣賞各類文本，培養思辨的能力，並能反思內容主題，應用於日常生活中，有效處理問題
國-J-B2 運用科技、資訊與各類媒體所提供的素材，進行檢索、統整、解釋及省思，並轉化成生活的能力與素養。</td></tr>
<tr><td>試題內容</td><td colspan="2">請閱讀以下短文與圖表，並回答 1～3 題：
【甲】
仔細看 2022 年的月曆，農曆當中沒有「年三十」這天，這可不是印製錯誤，而是依照「朔望月」的月之圓缺變化，這一天恰好「被消失」。根據天文學家的解釋，會造成這樣的變化主要與朔望月有關，月亮的圓缺變化一周為一個朔望月，長度平均有 29.5 天；由於不是整數，所以這次合朔到下一次合朔，在日期上有時跨 29 日有時跨 30 日，因此陰曆有大小月之分，大月 30 天，小月 29 天，而大小月的排列並不固定。
2022 年的臘月正逢小月，便沒有「年三十」這天。以此推估 2022 年的除夕，便是 29 日，由於除夕意指歲末的最後一天的夜晚，只要是正月初一的前一晚都是除夕。
此外，不只 2022 年會少了「年三十」，未來在 2025 至 2029 年連續五年期間，除夕當日皆會是年二十九，「年三十」這天在 2022 年之後，還會消失五年。
（2021-12-22 聯合新聞網）

【乙】
每四年一次的 2 月 29 日，是珍貴的「閏日」，這一年也就是所謂的「閏年」，會有 366 天。準確來說，地球繞太陽公轉一圈需耗時一年，然而地球的回歸年並非剛好 365 天整，而是 365.2422 天，也就是說，每過一年就會多出 0.2422 的誤差，而 4 年差值構成一天，故會在第 4 年加上一天補正這個誤差，這一天就是傳說中四年一次的 2 月 29 日，目的是為了彌補人為的紀年與地球公轉產生的差異與衝突。這一年也被稱作「閏年」，其他年份則被稱為「平年」。
（2020-02-29 中時新聞網）</td></tr>
</table>

【丙】



1. 若甲、乙兩文出現在同一篇文章的段落中，該文的主旨最可能是下列何者？
(A)陰曆的計算方式如何影響到閏年的產生
(B)閏年出現時，陽曆將同時缺少「年三十」
(C)陰曆的精準度不如現代科學，已可停用
(D)陰曆與陽曆在曆法上為補足誤差的作法

2. 根據甲、乙兩文及丙表的內容，下列說明何者最恰當？
(A)除夕夜落在農曆十二月三十日的年份稱為閏年，若在二十九日則稱為平年。
(B)因朔望月影響到該年除夕落在十二月二十九日的現象，每五年會出現一次。
(C)每一百年會跳過一次閏年，是因為累積誤差值僅 24.22 天，卻有 25 個閏日。
(D)西元 2000 年雖然是 100 的倍數，但因為同時也是 400 的倍數，所以是平年。

3. 岳小力想自行印製月曆送給親友，卻沒注意到朔望月與閏年對日期的影響，下列各年分的月曆中，哪一年的日期完全正確？

	西元	除夕夜	國曆二月二十九
A	2022	農曆十二月二十九	有
B	2024	農曆十二月三十	有
C	2026	農曆十二月三十	無
D	2028	農曆十二月二十九	無

試題解答

1. （D）
2. （C）
3. （B）

考點分析

1. 篇章的主旨與分析
2. 透過數據圖表的輔助說明，能具邏輯地了解科學知識文章內容的定義與因果
3. 根據文本提供的資訊與脈絡，進而推論與應用到生活情境中，解決面對到的問題

命題原則檢核

■明確的評點　□完整的語境　■問題的解決
■多元的題型　□創新的展現