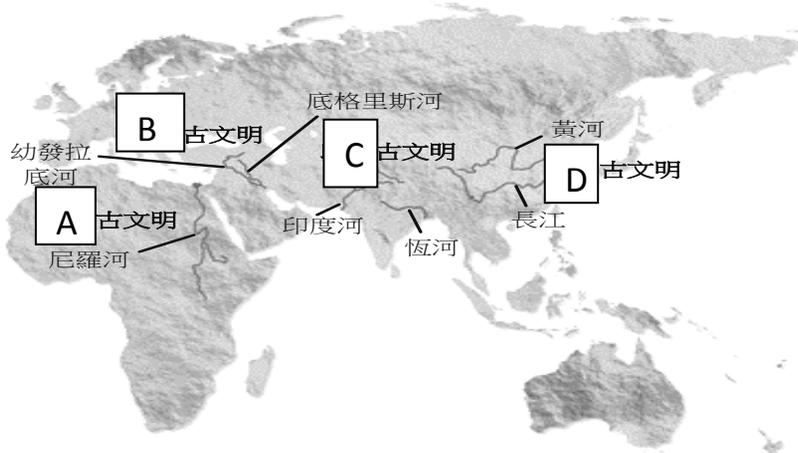


一、訪古尋寶之旅(依據文章選擇並填寫正確答案，每答 2 分，共 42 分)

PART1：尋古之旅 哆啦 A 夢從百寶袋拿出古地圖，但年代久遠，地圖重要標示已經脫落，地圖不完整就無法啟動時光機，所以要請你幫忙，先把圖上失落的古文明找回來，並一同探索古文明吧！



地圖填上正確古文明後，時光機順利啟動。哆啦 A 夢與大雄掉進一個大建築，這建築四面呈三角形形狀，是傳說中的(E)，牆面上刻著特別的文字叫做(F)，是西方拼音文字的來源；建築內部有許多壁畫，刻畫著人們的日常生活，其中一幅便是人們為了死後復活，製作(G)的景象。

接著搭乘任意門，穿越到西元前 3500 年的古文明。這邊的人們發明一頭方、一頭尖的文字，叫做(H)文字，當地人們觀察(I)運行制定曆法、發明一週七天制、(J)進位法，這項進位法也成為現代人計算時間的方式。此外，當時的國王制定(K)，提醒人們遵守法律，藉此維護社會的公平正義。

哆啦 A 夢利用縮小燈縮小身體，順著複雜的下水道來到一座經過規劃的城市，這裡有完整的公共設施，與前兩個古文明大不相同。大雄發現這古文明的數學成就很高，發明(L)，大雄不禁在想，如果沒有這項發明，他是不是就可以不用學令他頭痛的數學了。這裡的人制定(M)，人民的身分及職業世代沿襲，互不通婚。路途中，遇見有位王子企圖扭轉局面，主張眾生平等，這想法也成為(N)的基礎，演變成現在重要的宗教之一。哆啦 A 夢怕干擾王子的思考，趕緊帶著大雄離開，用飛天魔毯前往中國古文明。

到了中國，兩人看到當時的居民利用龜甲和獸骨占卜、刻字，這些文字被稱為(O)。古中國人重視倫理與品德，原來是(P)思想影響著中國社會，中國人重視禮儀也展現在祭祀禮器上，造就了(Q)工藝的蓬勃發展。最後，兩人用任意門回到現代，結束探訪古文明之旅。

答案參考

1. 西亞	2. 印度	3. 埃及	4. 中國	5. 楔形文字	6. 象形文字	7. 甲骨文	8. 月亮	9. 太陽
10. 十	11. 六十	12. 製鐵	13. 青銅	14. 漢摩拉比法典	15. 阿拉伯數字	16. 印度數字	17. 論語	18. 道家
19. 儒家	20. 佛教	21. 基督教	22. 木乃伊	23. 人面獅身像	24. 金字塔	25. 種族制度	26. 種姓制度	

填答區，請在相對應的題目代號欄位中填出正確解答的代號

A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.	I.
J.	K.	L.	M.	N.	O.	P.	Q.	

PART2：破關尋寶請依問題寫出正確解答，破除關卡難題

- ()根據哆啦 A 夢與大雄的訪古之旅，請問正確順序為何？①非洲-亞洲-亞洲-亞洲
 ②亞洲-非洲-亞洲-亞洲 ③非洲-非洲-亞洲-亞洲 ④歐洲-非洲-亞洲-亞洲。
- ()「文明」發展的起源與下列技術的發展密切相關？①農業技術 ②工業技術 ③建築技術
 ④醫療技術。
- ()四大古文明的共同特色為何？①發展出沿用至今的曆法 ②發展出都市文明 ③發源於大河流域
 ④創造文字與數學概念。
- ()古文明發展出曆法的重要目的為何？①占卜求卦 ②訂定紀念日 ③避免天災 ④配合農耕需求。

二、解密科學家臉書：以下是科學家臉書的擷取畫面，請觀察並依貼文內容思考，回答問題。(每答2分，共26分)

Facebook 首頁

代號A

基本資料 (出生年代)
 年 01 月 04 號誕生

住過的地方
 英國英格蘭

嗜好
 觀察、實驗、計算

一覺得興奮
 年的貼文
 因為地心引力(萬有引力)使我遇到了蘋果
 我愛地心引力

一覺得興奮
 年的貼文
 開始擔任皇家學會會長
 天才齊聚一堂阿~!

Facebook 首頁

代號B

基本資料 (出生年代)
 出生地
 義大利

嗜好
 懷疑、實驗、發問

一覺得有趣
 年的貼文
 拿起自製望遠鏡發現好多天文現象~
 我信哥白尼，哥白尼萬歲!

一覺得沮喪
 年的貼文
 就算被判終身軟禁
 但...「地球依舊繞著太陽轉啊」

Facebook 首頁

代號C

基本資料 (出生年代)
 住過的地方
 英國

嗜好
 發明

帶回一台蒸汽機
 決定要把破銅鐵變黃金

蒸汽機改良成功
 我要發財啦!

- 請觀察貼文，寫下每篇臉書分別為哪一位科學家所創。
 代號A：_____
- 代號B：_____
- 代號C：_____
- () 其中一位臉書的主人建立科學研究方法，被稱為「現代科學之父」，請問此稱號應該加在哪一臉書之上呢？①代號A ②代號B ③代號C。
- () 代號B中的科學家提到「哥白尼」，請問哥白尼的哪一項說法獲得B的支持？①地球靜止不動 ②地球是宇宙的中心 ③地球以太陽為中心運行 ④地球以月亮為中心運行。
- () 代號B的科學家被判終身軟禁，是因為提出相異的宇宙觀，請問在科學發展之前，歐洲人的普遍想法是哪一項？①世界可以由人類主宰控制 ②生活與思想受宗教信仰影響 ③應該對任何事感到好奇並進行觀察 ④科學研究是接近神的方法之一。
- () 代號A中提到的「皇家學會」，主要是從事哪方面的學術研究？①語文 ②法律 ③歷史 ④科學
- () 其中一位臉書的主人帶動了「工業革命」，請問這項貼文會被公開在哪一臉書之上呢？①代號A ②代號B ③代號C
- () 關於工業革命的敘述，哪一項敘述是正確的？
 ①從十七世紀開始 ②最早從民生工業—紡織業開始
 ③經過多次流血衝突才革命成功 ④棉花也是工業革命之下的產物。
- () 下列哪一項是工業革命發生的主要原因？
 ①為了發明更多動力機械 ②為了佔領更多的殖民地
 ③為了滿足市場大量生產的需求 ④為了讓政府擁有掌握世界的權力。
- () 下列哪一項不是工業革命發生時主要的影響範圍？①核能科技 ②交通運輸 ③煉鋼技術 ④新式武器製造。
- () 有關工業革命對臺灣的影響，下列敘述何者為非？①距離臺灣太遠，從未影響到臺灣 ②清末開始現代化的建設 ③日治實施新式教育，推廣科學知識 ④現今科技與工業持續發展，創造經濟效益。
- () 請問下列哪一項是三位科學家共同具備的特色？①都是工業革命 ②具有實驗精神，以工具進行實驗時期的科學家 ③都曾得罪過教會而被判刑 ④熱中製作武器，爭奪殖民地。

三、讀報獲新知 以下有數則新聞報導，閱讀新聞報導並綜合社會課所學回答問題(選擇每答2分、問答每答3分，共25分)

報導一：改編自2019年3月13日自由電子報

日媒報導，長毛象「YUKA」沉睡了2.8萬年，科學家從牠體內提取出骨髓和肌肉組織及細胞核，移植至老鼠的卵子中，成功誘發了細胞活動，然而，這些卵子都未成功進行細胞分裂，之後也全數死亡。科學家認為可能是細胞長期置於西伯利亞的嚴酷環境，遺傳物質可能因此受損。但科學家指出，此實驗是全球首見化石細胞重新開始活動，也代表若能取得損傷輕微、保存良好的細胞核，可以進行細胞分裂，甚至複製長毛象。

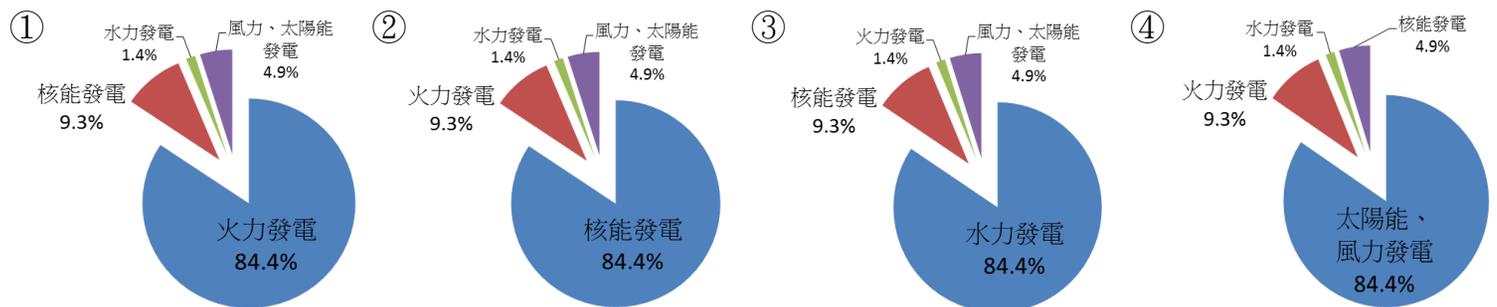
- () 請問下列哪一標題最符應報導內容呢？①科技突破，訊息無界限 ②重啟細胞活動，史前巨獸復活有進展 ③嚴酷環境下的生物滅絕 ④考古發現化石，重現長毛象生活。
- () 文中提及的科學家，屬下列哪一類別的科學家？①生物科學家 ②考古學家 ③天文學家 ④心理學家。
- () 下列哪一選項不屬於相同的科技應用？①幫助不孕夫妻生育子女 ②網路病毒攻擊電腦 ③研發疫苗，預防傳染病 ④控制食物特性，讓食物更加美味。
- () 下列哪一選項是此項科技應用可能帶來的負面衝擊？①使用過當影響人際關係及身體健康 ②創造更多樣化的食品選擇 ③複製生物破壞自然法則 ④物種滅絕。

報導二 新聞標題：朝綠能轉型 高盛：2020年恐石油短缺、油價上漲

報導三 新聞標題：核廢料處置問題 監委張武修下周親赴蘭嶼

報導四 新聞標題：雲林發展離岸風力發電 爭取維運碼頭落腳四湖

- () 哪一報導所提及的能源為替代能源？①報導二 ②報導三 ③報導四 ④以上皆是。
- 請寫出替代性能源的兩項特性：_____ (6分)
- () 下列哪一選項是臺灣目前的發電方式比例圖？



- 承上題，寫出臺灣目前比例最高的發電方式，可能產生的一項問題：_____ (3分)
- () 近年來，核廢料的處置方式受到關注，請問原因為何？①核燃料體積大，儲存不便 ②處理得當可以賺取利潤 ③可能造成氣候異常 ④可能輻射外洩，對環境及人類造成危害。
- () 為了有效管理核能，政府制定哪項法律規範核能的使用？①食品安全衛生管理法 ②原子能法 ③國家安全法 ④非核家園法。

四、時代新人類(選擇2分、問答5分，共7分)

- () 老師在出國前下載了右邊的APP，請問「下載APP」這個行為與下列選項屬於同一種領域的科技應用？①開車前閱讀紙本地圖 ②使用繩索進行垂直逃生 ③基因改造食品原料 ④YouTuber在網路上分享自己的生活趣事。



- 資訊科技盛行，影響著我們的日常生活，請分別寫下資訊科技應用在日常生活對個人及整體社會的影響(正負面影響皆可)：

對個人的影響：_____ (2分)

對整體社會的影響：_____ (3分)