

初賽牛頓組

序號	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	命題用書
1	下列哪一個不是蝴蝶的生活史？	卵	幼蟲	若蟲	成蟲	蝴蝶飼養與觀察
2	下列哪一種樹種能在沙漠中形成樹林？	胡楊	石豆蘭	沙蘆草	沙拐棗	
3	下列哪一種植物的種子體積最大？	石榴	八角	酪梨	欖樹	花的祕密：植物為什麼會開花？
4	下列哪一種不是植物散播種子的方法？	自立性移動	由螞蟻搬運	藉由被動物吃掉散布	藉由岩漿流動散布	種子圖鑑：天上飛、河裡游、偽裝欺敵搞心機.....讓你意想不到的種子變身小劇場
5	使用檸檬汁製作隱形墨水時，需要在白熾燈上看，才能跑出訊息的原因是？	檸檬汁在光線下會產生折射	檸檬汁是酸性水溶液，加熱後會產生氣味	白熾燈泡的熱，會讓檸檬汁氧化變褐色	利用白熾燈泡的光線會讓檸檬汁蒸發	STEAM科學了不起:70 個小孩在家就可以玩的超酷科學遊戲
6	會讓紫甘藍湯呈現紫色的分子，對於酸鹼變化很敏感的是？	紅素	紫素	綠素	黃素	小學生STEAM廚房科學創客教室：5大主題 X 50 款料理，成為廚房裡的小小科學家
7	一般來說，我們會將大部分的植物分成根、莖、葉及果實部分。我們常吃的地瓜是屬於植物的甚麼部位？	根部	莖部	葉子	果實	小學生STEAM廚房科學創客教室：5大主題 X 50 款料理，成為廚房裡的小小科學家
8	為什麼橡皮擦可以擦掉鉛筆字跡？	橡皮擦因摩擦紙張時帶走紙張纖維和石墨。	橡皮擦摩擦紙張時，將石墨粉末攪和纏繞取下。	橡皮擦摩擦紙張時，溶解石墨粒子再帶走。	橡皮擦摩擦紙張時，產生酸鹼作用而退色。	圖解文具的科學：書桌上的高科技

序號	題目	選項1	選項2	選項3	選項4	命題用書
9	為什麼啄木鳥一直撞樹小小腦袋不用撞壞？	又長又尖的鳥喙 外層柔韌，內層 堅固	頭骨很厚，裡面 還有兩塊骨頭專 們吸收震動	脖子的肌肉很有 力，可以好好撐 住腦袋	以上皆是	向大自然借點子
10	有關貓咪的描述下列哪個是錯誤的？	被貓咪舔的時候 感覺刺刺的	牠的舌頭表面列 著乳頭的棘刺	貓咪會用舌頭的 構造舔遍全身	貓咪會故意把舔 過不需要的毛與 髒污吃進肚子	超能生物無名英雄大追蹤
11	火箭降回地面前，會因地心引力作用，使降落速度愈來愈快，要如何讓太空人安全降落到地球呢？	讓太空人跳傘下 來	裝巨大的降落傘 在太空艙外降速	請太空人在落地 瞬間蹲下來	在地面為太空人 加油打氣	偷偷看一下：火箭
12	鍬形蟲會把卵產在什麼地方？	地上。	樹葉背面。	土裡。	水裡。	地面地下：四季昆蟲微 觀圖記
13	《螳螂》為什麼螳螂的英文叫 Praying Mantis，意思就是祈禱的螳螂？	當牠彎曲前腳， 併攏在一起，就 像在祈禱。	牠喜歡聚集在教 會的草地上。	聖經裡出現很多 螳螂的典故。	螳螂最早出現在 耶路撒冷。	蟲蟲大書BUGS
14	人類模仿鴨子的腳，趾和趾之間有蹼，在水中可以打水快速前進，於是發明了什麼東西？	浮板。	游泳圈。	蛙鞋。	漿。	模仿大自然的發明
15	恐龍生存的年代分三個時期：白堊紀、侏儸紀、三疊紀。這張圖顯示在加拿大和美國曾經發現恐龍化石的地點。請問哪個時期的恐龍化石在最多地點被發現？	白堊紀	侏儸紀	三疊紀	以上平均分布	生活中的數學4：恐龍專 家的挑戰 破解化石裡的 數學之謎