



姓名：_____

班別及學號：_____ ()

日期：_____

參觀展覽注意事項

1. 這次為體驗漢朝科技文化之旅，請大家遊覽時保持一顆勇於探索和求知的心。
2. 展覽分為兩部分，分別為展區一「漢朝造紙術」和展區二「漢朝科技面面觀」。
3. 在展覽中你會遇到各式各樣的漢朝名人，大家別忙着拍照打卡，記得把握機會增進知識！
4. 為提高大家對漢朝的了解，工作紙設有不同的問題與挑戰。
5. 這次為互動式體驗旅程，在旅途中大家可多動動手，會有有趣的發現哦！

一、參觀展區 A「漢朝造紙術」，完成以下問題。

1. 根據展板 A01-A03，配對以下的書寫工具。

A. 甲骨

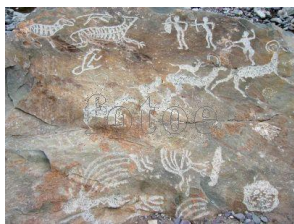
B. 竹簡

C. 青銅器

D. 岩石

E. 木牘

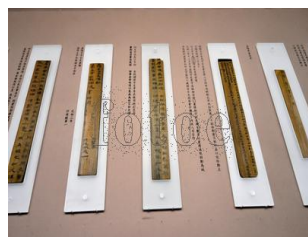
F. 帛書



(1) D



(2) C



(3) E



(4) A



(5) B



(6) F

2. 根據展板 A05，完成蔡倫改良造紙術的問題。

(1) 蔡倫為甚麼改良造紙術？

當時人們用來書寫的帛很昂貴，他希望生產更便宜的紙張。

(2) 蔡倫用甚麼原料來造紙？

樹皮、麻頭、碎布、破漁網等易得又低廉的原料。

(3) 後世怎樣稱呼蔡倫造的紙？

蔡侯紙。

設題目的：

1. 認識中國各種書寫工具

2. 了解中國造紙術演變

3. 明白中國造紙術如何對外傳播

(4) 蔡倫改良了造紙術，對於文化和學術思想的傳播有影響嗎？

有。因為製造紙張的材料易得，成本變得便宜，可以提高生產令紙張普及化，有利於文字、思想的記錄和流傳。

3. 根據展板 A08，圈出有關造紙術對外傳播的答案。

(1) 751 年，大食/印度俘虜了唐朝造紙工匠，獲得中國的造紙技術。

(2) 撒馬爾罕人/埃及人從阿拉伯人身上學會了中國的造紙術。

(3) 造紙術之後傳入北非，再傳到西班牙/匈牙利，歐洲也開設首個造紙作坊。

(4) 隨着蒙古/金人征伐西亞、北非，以及歐洲等地，也傳播了畢昇發明的活字印刷術。

二、參觀展區 B「漢朝科技面面觀」，完成以下問題。

設題目的：

1. 認識中國科技天文儀器
2. 了解中國各種冶鐵技術
3. 判斷中國冶鐵技術對外影響

1. 根據展板 B02-B04，完成以下有關漢朝天文儀器的配對。

A. 壺底滴水推動銅環，顯示星體的位置和運行	B. 龍珠掉落到蟾蜍口中，產生撞擊的聲響	C. 渾天儀
D. 地動儀	E. 測出地震方向	F. 觀測及計算天體運行情況



名稱：(1)D

用途：(3)E

如何運作：(5)B



名稱：(2)C

用途：(4)F

如何運作：(6)A

2. 根據展板 B05，完成以下有關漢朝生活科技的問題。

記里鼓車，又可稱為記道車、大章車。它是用來記錄路程長短，讓古人可以估計路程所需的時間。記里鼓車每行走一里路，車上的木制機械人就會用木槌敲鼓或擊鐘一次，以此來計算路程。

3. 根據展板 B08，在_____填上所使用的漢朝冶鐵技術。

方法	冶鐵技術
將液態生鐵澆注在熟鐵上，經過熔煉，兩者的碳含量平衡就會變成鋼。	<u>灌鋼法</u>

將半溶狀態的鐵流入方塘，進行攪拌，當它們與氧氣接觸，就會逐漸演變為鋼。	<u>脫碳煉鋼法</u>
將刀劍等武器反覆捶打使之成為精鋼。	<u>百煉鋼</u>

4. 根據展板 **B09**，判斷以下說法是否正確。如是正確，在_____上加√，如是錯的，在_____上加X。

- (1) 冶鐵術最初是從中國經過新疆、河西走廊等地來傳入西亞。 X
- (2) 中國改良了原始的塊煉法，使鐵器製成品更堅固耐用。 √
- (3) 在羅馬帝國的市場上，有出售由中國製造的優質鐵器製品。 √