

展廳工作紙

姓名：\_\_\_\_\_

1. 二十四節氣指二十四時節和氣候，是中國古代訂立的一種用來指導農事的補充曆法。古人知道圭表上的日影會隨著時間變化，你知道正午日影最長與最短的這兩天是甚麼嗎？

- A. 立夏日影最長，立冬日影最短。  
 B. 冬至日影最長，夏至日影最短。  
 C. 春分日影最長，秋分日影最短。  
 D. 沒有特定的節氣是日影最長或最短。

2. 四診是中醫診察疾病的基本方法，也就是望診、聞診、問診、切診，合稱「望聞問切」。請說出四診的特色。

望診：\_\_\_\_\_

聞診：\_\_\_\_\_

問診：\_\_\_\_\_

切診：\_\_\_\_\_

3. 指南車又稱司南車，相傳是黃帝與蚩尤作戰時，蚩尤作大霧，黃帝造指南車為士兵領路。早在指南車之前，已有指南器「司南」的出現。司南是由天然磁石所製做，與現今的指南針一樣，是利用天然地磁場的作用辨別方向。司南與指南針的製作原理是磁力現象，而指南車則是用甚麼原理，使車子無論往哪個方向轉動，車上的木人都是永遠指著某個方向呢？

- A. 磁力原理  
 B. 電力原理  
 C. 熱力原理  
 D. 機械原理

4. 以下是形容哪一個裝置？以對應的字母將裝置填在（        ）中。

A. 翻車	B. 水排	C. 扇車	D. 雙作用活塞式風箱
-------	-------	-------	-------------

（        ）配有活塞板和拉杆的箱形鼓風裝置，為工業與家庭所廣泛使用的設備。

（        ）一種冶鐵用的水力鼓風裝置，以「用力少、見功多」聞名。

（    A    ）刮板式的連續提水機械，可用手搖、腳踏、牛轉或轉驅動。

（        ）用氣流的風力分離稻穀裡摻混雜物的機械，中國部分農村仍在使用的。

展廳工作紙

姓名：\_\_\_\_\_

5. 請在 ( ) 中填寫活字印刷術的先後順序：

- ( ) 細心檢察每個字是否顯現出來，若有部分字未能顯現，可重複拓印。
- ( ) 然後在排好的版上鋪上一張紙，不要再移動紙張。在刷子上抹上一點蠟，促進潤滑。
- ( ) 確定每個字能顯現出來後，由前往後慢慢的揭起來紙張，完成印刷。
- ( ) 首先在排好的版上刷上水，接著刷上墨，注意墨要刷的均勻。
- ( ) 接下來是拓印，先輕輕的拖使紙貼在字上，接著在紙上快速的拖擦。

6. 中國古代科技發展脈絡及其對中華文明和世界文明的貢獻有著重要的影響，古代先民亦創造了不少偉大的發明。在眾多的發明項目中，你最喜愛哪一個？請說出它有甚麼科學原理。

---

---

---

---

---