



台灣高鐵探索館參觀學習單 (國中)

一起來探索吧!「台灣高鐵探索館」以鐵道文化為資源, 撰繪出交通科技教育的藍本並以保存鐵道文化資產為核心價值, 邀請大家來一趟台灣鐵道的時空之旅。

🏫 學校

🚩 班級

👤 姓名

✍️ 請在以下題目中, 勾選出正確的答案。

A、興建

1. 台灣第一輛蒸汽火車的名字是?
騰雲號 光華號 太魯閣號
2. 台灣高鐵的通車為台灣第幾次的空間革命?
一 二 三
3. 高鐵沿線中最長的八卦山隧道共有幾公尺?
6500公尺 7300公尺 8000公尺

B、營運

4. 台灣高鐵的700T列車是由哪一國所製造?
英國 法國 日本
5. 高鐵途經台南市官田區, 並協助復育哪種動物?
水雉 灰面鵟鷹 石虎
6. 列車長可運用哪種系統進行對號座的查票作業?
SMIS T-Express TOMIS
7. 高鐵沿線各站旅客載運量最大的車站是哪座車站?
台北 台中 左營

C、維修

8. 高鐵運行時使用的馬達為哪種形式?
直流馬達 鼠籠式三相同步馬達 鼠籠式三相非同步馬達
9. 高鐵列車每36個月必須至燕巢總機廠進行哪種檢修?
日檢(DI) 月檢(MI) 全面大修(GI)
10. 世界上第一輛高速鐵路列車是哪種車型?
法國TGV 德國ICE 1 日本新幹線0系