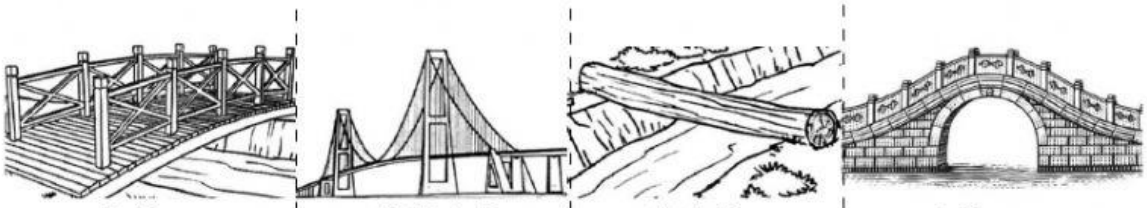
日期：

回答以下问题。

图一显示人们在不同时期所建筑的桥梁。



板桥　混凝土桥　独木桥　砖桥

(a) 根据建筑工艺的发展过程，将图中的桥梁顺序排列。

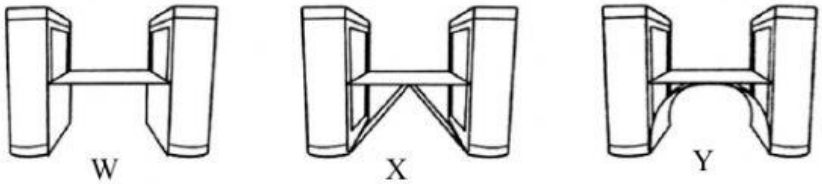
[ ] → [ ] → [ ] → [ ]

(b) 人们改善了什么影响因素，才提升了桥梁的坚固性？

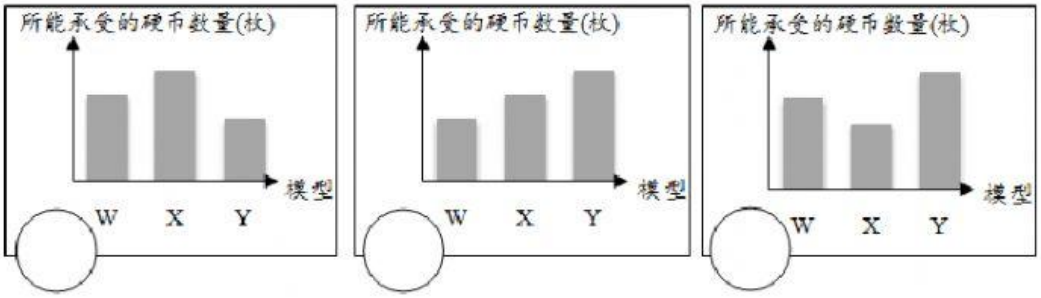
(i) _____

(ii) _____

(c) 图二小明进行了一项有关模型桥梁坚固性的实验。他分别将硬币一枚接一枚地放在模型桥梁 W、X 和 Y 的卡片上，直到卡片坍塌为止。



(i) 以下哪个条形统计图最有可能代表上图的实验结果？点击空格，选择正确的答案。



日期：

回答以下问题。

(ii) 画线连一连，确认图二实验中的变数。

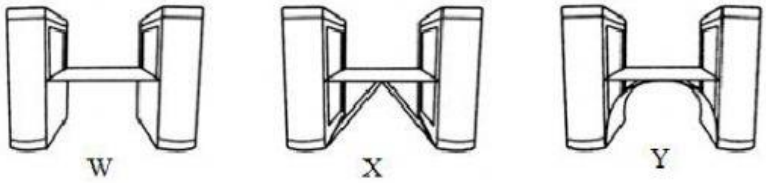
资料	变数
模型桥梁的结构形状	固定性变数
模型桥梁所能承受的硬币数量	反应性变数
模型桥梁的制作材料	操纵性变数

(iii) 在图二的实验中，小明如何确定模型桥梁的坚固性？

_____

_____

(iv) 如果要建造一座平稳和坚固的桥梁，你认为应该选择哪个模型桥梁作为参考？点击字母，选择正确的答案。



(v) 根据(iv)项的答案，试针对有关模型桥梁的结构作出解释。

_____

_____

(d) 模型桥梁所能承受的砝码数量受到制作材料的影响。

(i) 根据上述说明，写出结论。

_____

_____

(ii) 以下哪种材料制成的模型桥梁所能承受的砝码数量最多？

纸卡	钢铁	橡胶