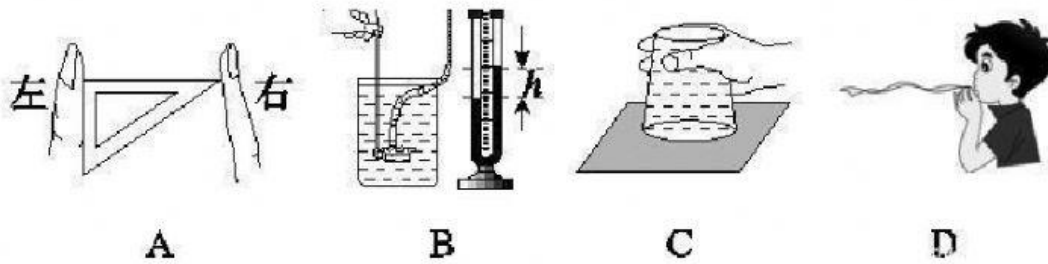


1. 下列小实验都与压强有关，其中能证明大气压强存在的是()



2. 下列有关压强知识的说法正确的是()

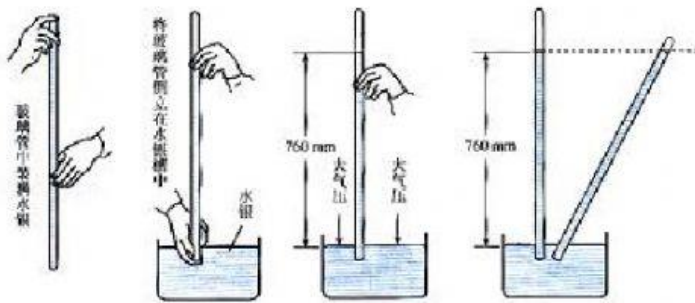
- A. 马德堡半球实验证明了液体内部有压强
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 随着大气压的减小，水的沸点会升高
- D. 在气体中流速越大的位置，压强越大

3. 如图所示的汽车凹痕修复器，用气泵抽出吸盘中的空气，吸盘就会紧贴在汽车凹痕处，再用力向外拉，使凹痕平复，吸盘能紧贴在汽车上是因为()



- A. 大气压的作用
- B. 电荷间相互作用
- C. 磁极间相互作用
- D. 人对吸盘的拉力

4. 如图所示，是托里拆利实验的规范操作过程。关于托里拆利实验，下面说法错误的是（ ）



托里拆利实验

- A、实验中玻璃管内水银面的上方有少量空气
- B、是大气压支持玻璃管内这段水银柱不会落下
- C、大气压的数值等于这段水银柱产生的压强
- D、玻璃管倾斜不影响实验测量结果

5. 下列现象中能说明存在大气压的是（ ）

- A、火箭升空过程不断喷射高温燃气
- B、坦克装有宽大的履带
- C、医生推动活塞给病人注射药液
- D、用吸管将杯中饮料吸入口中

6. 小华想用空易拉罐来体验大气压强的存在，下列操作能达到目的是（ ）

- A、用手捏易拉罐，易拉罐变瘪
- B、将密封易拉罐置于深水中，易拉罐变瘪
- C、让易拉罐从高处下落撞击地面，易拉罐变瘪
- D、用注射器抽取密封易拉罐中的空气，易拉罐变瘪

7. 某同学用嘴靠近小瓶瓶口吸了一口气，空瓶就“挂”在嘴唇上，原因是（ ）

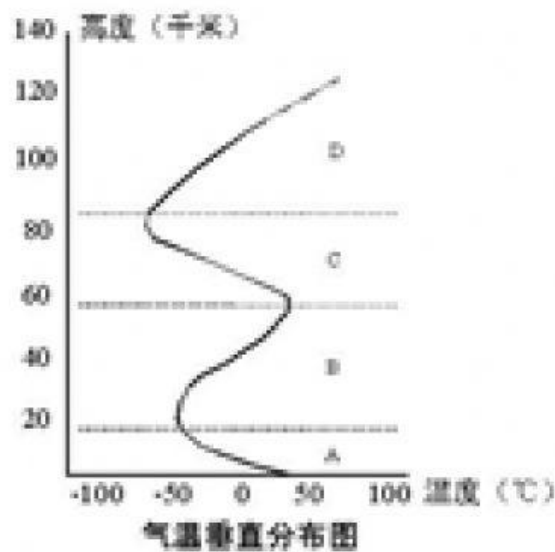
- A、唾液把瓶粘住了
- B、瓶内气压变小了
- C、瓶外气压减小了
- D、瓶子重力减小了

8. 到云南旅游的北方游客在当地就餐时，经常会感觉米饭夹生不熟，是因为当地海拔较高，气压较_____（选填“高”或“低”），使水的沸点_____（选填“升高”或“降低”）的缘故。

9. 在高山上煮饭，饭不容易熟，原因是 _____。

- A. 高山上气压低，热量散失多
- B. 高山上气压低，热量散失少点
- C. 高山上气压低，水的沸点低
- D. 高山上空气稀薄，水不能沸腾

10. 天气现象复杂多变主要发生在 _____。



11. 日常生活中使用高压锅的主要作用是 _____。

- A. 坚固耐用
- B. 增大压强，降低水的沸点
- C. 缩短水沸腾时间
- D. 增大压强，提高水的沸点

12. 下列哪个不是利用连通器的原理设计的？

- A. 下水管道
- B. 蓄水箱
- C. 浇水壶
- D. 潜水艇

13. 在炎热的天气汽车行驶时为什么容易爆胎？