

专题 09 压强

一、单选题

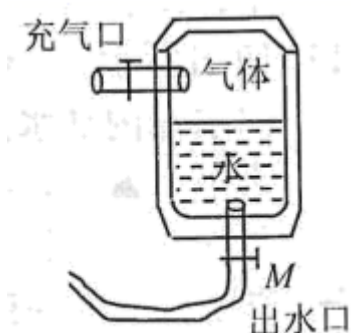
1. (2021·湖南岳阳市·中考真题) 图甲, 用手握住一个核桃很难将其捏破; 图乙, 将 A、B 两个核桃放在一起捏, A 破了, B 没破。下列说法正确的是 ()

- A. 两个核桃放在一起容易捏破, 主要是因为增大了压力
- B. B 给 A 的力大于 A 给 B 的力
- C. A、B 接触处, A 受到的压强大于 B 受到的压强
- D. A、B 接触处, A 受到的压强等于 B 受到的压强

2. (2021·湖北随州市·中考真题) 同学们梳理了教材中与压强知识相关的现象及应用, 如图所示, 其中分析正确的是 ()

- A. 图甲: 对着 B 管吹气, A 管内液柱升高, 说明空气流速越大的地方压强越大
- B. 图乙: 用吸管吸饮料时需要用力吸, 说明人的吸力改变了大气压强
- C. 图丙: U 形“反水弯”中两侧的液面相平, 说明两侧液体压强大小相同
- D. 将图的器材从山顶移到山脚, 管内液柱逐渐下降, 说明外界气压变小

3. (2021·江苏连云港市·中考真题) 水枪是孩子们喜爱的玩具, 如图所示是常见的气压式水枪储水罐。从储水罐充气口充入气体, 达到一定压强后, 关闭充气口, 扣动扳机将阀门 M 打开, 水即从枪口喷出。在水不断喷出的过程中, 则 ()

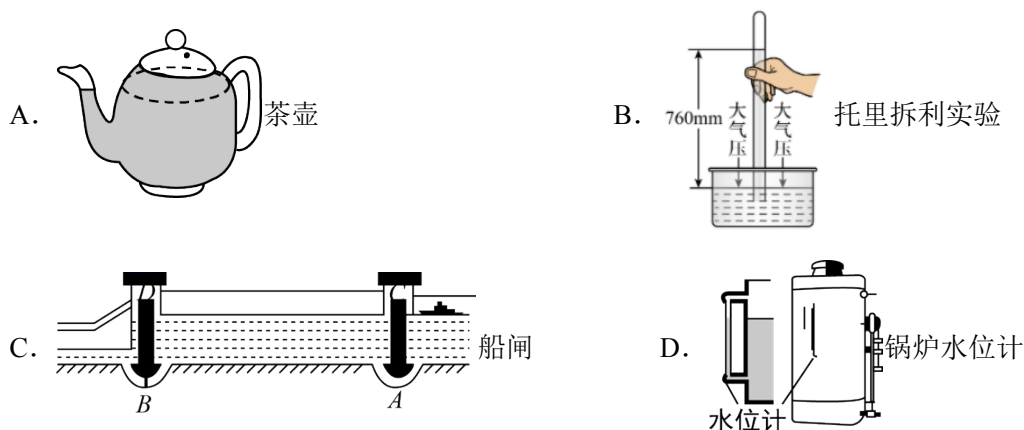


- A. 气体对水做功
- B. 气体的压强变大
- C. 气体的压强不变
- D. 水喷出的速度不断增大

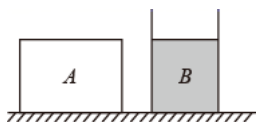
4. (2021·浙江衢州市·中考真题) 如图所示, 用吸管吸饮料, 让饮料进入口中的力是 ()

- A. 大气压力
B. 饮料的重力
C. 手握玻璃杯的力
D. 玻璃杯对饮料的支持力

5. (2021·贵州·中考真题) 下图所示的四个装置, 其中不属于连通器的是 ()

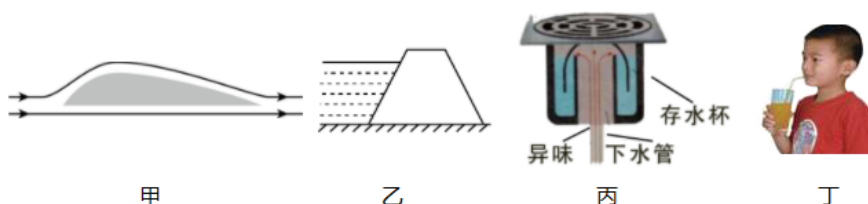


6. (2021·广西·中考真题) 如图所示, 质量为 10kg , 底面积为 500cm^2 的圆柱体 A 放在水平面上。一薄壁圆柱形容器 B 也置于水平面上, 该容器足够高, 底面积为 200cm^2 , 内盛有 8kg 的水。若将一物体 M 分别放在圆柱体 A 上表面的中央和浸没在容器 B 的水中时, 圆柱体 A 对水平面的压强变化量和水对容器 B 底部压强的变化量相等 (g 取 10N/kg , $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$), 则 ()



- A. 未放上物体 M 时, 圆柱体 A 对水平地面的压强为 $2\times 10^5\text{Pa}$
B. 容器 B 内水的体积为 0.08m^3
C. 物体 M 的密度为 $2.5\times 10^3\text{kg/m}^3$
D. 物体 M 未放入容器 B 时, 容器 B 底部受到的水的压强为 $4\times 10^4\text{Pa}$

7. (2021·四川·中考真题) 下列各图所示的情境中, 利用了“流体压强与流速的关系”原理的是 ()



- A. 图甲所示飞机机翼形状, 可以产生升力
B. 图乙所示水库堤坝设计成上窄下宽

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/036115234132010133>