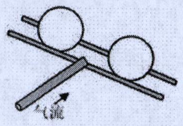
7.小莉同学演示了如图示的实验，在水平的两支筷子中间放上两只乒乓球，通过空心塑料管向两球间用力吹气，会发现两只乒乓球 [ ]



A.相互靠近
B.相互远离
C.静止不动
D.向同一方向移动

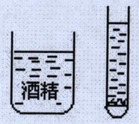
8.按几下自来水钢笔的橡皮管上的弹簧片，就可使墨水进入笔管内，这是因为 [ ]
A.橡皮管将墨水吸进去的
B.外界的大气压将墨水压进去的
C.根据连通器的原理墨水自动流进去的
D.墨水的惯性使墨水流进去的

9. 灌满水的啤酒瓶，用手指堵住瓶口，瓶口倒插入一盆水里，放开堵瓶口的手指后，瓶子露出盆中水面的部分里面是 [ ]
A. 空的　　B. 有水，但不满
C. 仍然充满水　　D. 都可能

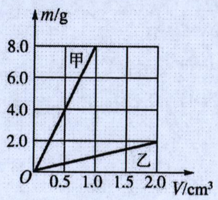
10.在托里拆利实验中，下列哪种情况会使测量结果偏小 [ ]
A.往槽里多加些水银
B.将玻璃管上提，但管口不出水银面
C.玻璃管中混有少量空气
D.玻璃管口径较粗

11.某人做托里拆利实验时，玻璃管保持竖直时，管内水银柱高度是 76cm，当向水银槽内再倒入 2cm 深水银，这时测得大气压的结果是 [ ]
A. 9.86×10^4 Pa
B. 1.01×10^5Pa
C. 78cmHg 产生的压强
D. 无法判断

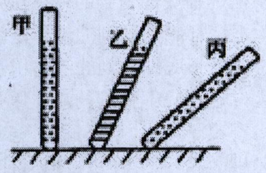
12.如图所示，玻璃筒下端扎有橡皮膜，内放有一定量的水后，橡皮膜向外凸起。当将玻璃管慢慢放入盛有酒精的烧杯中使橡皮膜恢复平整时 [ ]
A.水面比酒精液面要高一点
B.水面比酒精液面要低一点
C.水面与酒精液面相平
D.三种现象都有可能



13.如图是小敏同学在探究甲、乙两种不同的固体物质的质量和体积的关系时得出的图像。如果用上述两种物质做成甲、乙两个质量相同的实心正立方体，把它们放在水平面上，则根据图像可知，甲、乙两种物体对水平面的压强之比 $P_{甲}:P_{乙}$为 [ ]
A.8∶1
B.4∶1
C.2∶1
D.1∶1

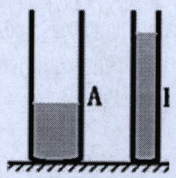


19.一试管中装有某种液体，在试管处于图中所示的甲、乙、丙三个位置时，管内液体质量保持不变，则试管底部受到的液体压强 [ ]



A.甲位置最大
B.乙位置最大
C.丙位置最大
D.三个位置一样大

20.如图所示，粗细不同的试管 A 和 B 中装有质量相等的水（水均未溢出），则水对试管底部的压强 p_A 和 p_B 相比较 [ ]



A. p_A 小于 p_B
B. p_A 大于 p_B
C. p_A 等于 p_B
D.有可能 p_A 可能小于 p_B，也有可能 p_A 可能大于 p_B