9. 图 8，水平桌面上放着甲、乙、丙三个底面积相同的容器，若在三个容器中装入质量相等的水，三个容器底部所受水的压强（　　）

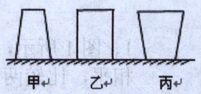


图 8

A. 甲最大　B. 乙最大　C. 丙最大　D. 一样大

10. 图 8，水平桌面上放着甲、乙、丙三个底面积相同的容器，若在三个容器中装入高度相等的水，三个容器底部所受水的压强（　　）

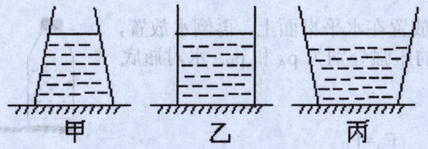
A. 甲最大　B. 乙最大　C. 丙最大　D. 一样大

11、图 8，甲、乙、丙三个底面积相同、形状不同的容器中装有质量相等的三种不同液体，液面高度相同，则容器底部受到的液体压强（　　）

A.甲的最大　B.乙的最大　C.丙的最大　D.一样大

12. 三个质量相同，底面积相同，但形状不同的容器放在水平桌面上，其内分别装有甲、乙、丙三种液体，它们的液面在同一水平面上，如图所示. 若容器对桌面的压强相等，则三种液体对容器底的压强（　　）

A. 甲最大　B. 乙最大　C. 丙最大　D. 一样大



11 题　　12 题　　13 题

13、如图所示，有三个完全相同的瓶子，里面分别装有质量相等的酱油、水和豆油，则它们对瓶底的压强_____

14、如图所示，柱形杯 p 内放有一冰块，冰对杯底的压强为 $p_{冰}$，冰熔化成水后 对杯底的压强为 $p_{水}$，两压强相比较（不计蒸发）则：

A. $p_{水}>p_{冰}$　B. $p_{水}<p_{冰}$　C. $p_{水}=p_{冰}$　C. 无法比较

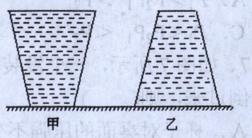
15. 甲、乙两个相同的容器中盛满水，在水平桌面上，下列说法正确的是（　　）

A.水对容器甲和乙底部的压强相等

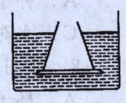
B.水对容器甲和乙底部的压力相等

C.容器甲和容器乙对桌面的压力不相等

D.容器甲和容器乙对桌面的压强相等



16、如图所示，下端用一薄片盖住后浸入水中，薄片因水的压力而不落下. 若向管中注入 10cm 深 100g 水后，恰能使薄片脱落. 下列几种做法能使薄片脱落的是(　　)



A.轻轻注入 100g 冰　　B.轻轻注入 10cm 深食盐水

C.在薄片上轻轻放上一个 100g 盐　　D. 轻轻注入 10cm 深食酒精

入两个量筒中沉底且浸没于水中后，则水对量筒底部的压强大小关系为：（　　）

A、放铜球的压强大；　B、放铝球的压强大　C、可能一样大；　D、一定一样大。

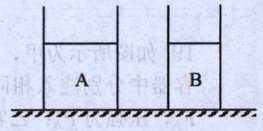
25、有两个未装满水的相同量筒，若将体积相等的实心铜球、铝球（已知 $\rho_{铜}>\rho_{铝}$）分别放入两个量筒中沉底且浸没于水中后（水未溢出），则水对量筒底部压强关系为：（　　）

A、放铜球的压强大；　B、放铝球的压强大　C、可能一样大；　D、一定一样大。

26、两个底面积不同的圆柱形容器内分别盛有不同的液体 A 和 B，已知两容器内液面等高，且液体的质量相等。现将实心金属球甲浸没在液体 A 中、实心金属球乙浸没在液体 B 中，均无液体溢出，这时 A、B 两液体对容器底部的压强大小相等，则:(　　)

A、甲的体积小于乙的体积；　B、甲的体积大于乙的体积；

C、甲的质量小于乙的质量；　D、甲的质量大于乙的质量。



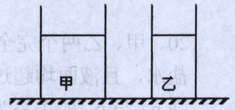
27、底面积不同的薄壁圆柱形容器内分别盛有液体甲和乙，液面相平。已知甲、乙液体对容器底部压强相等。若分别在两容器中浸没一个完全相同的金属球后，且无液体溢出，则:（　　）

A、甲对容器底部压强可能等于乙对容器底部压强；

B、甲对容器底部压力可能小于乙对容器底部压力；

C、甲对容器底部压强一定大于乙对容器底部压强；

D、甲对容器底部压力一定大于乙对容器底部压力。



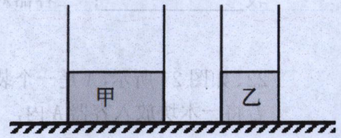
28、两个底面积不同的圆柱形容器内分别盛有不同的液体甲和乙，已知两容器内液面等高，且甲液体的质量等于乙液体的质量。若要使两容器内液体对容器底部的压强相等，则可以的方法是:（　　）

A、向两容器内分别倒入相同高度的液体；

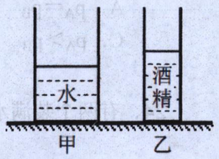
B、向两容器内分别倒入相同体积的液体；

C、从两容器中分别抽出相同高度的液体；

D、从两容器中分别抽出相同体积的液体。



29、如图所示，两个底面积不同的圆柱形容器甲和乙，容器足够高，分别盛有水和酒精（$\rho_{水}>\rho_{酒精}$），且两种液体对容器底部的压强相等。一定能使水对容器底部的压强大于酒精对容器底部压强的方法是:（　　）

A、倒入相同质量的水和酒精；　B、倒入相同体积的水和酒精；

C、抽出相同质量的水和酒精；　D、抽出相同体积的水和酒精。