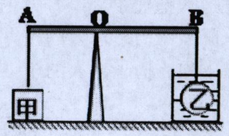
11.甲、乙两个实心正立方体分别放在水平地面上，它们对水平地面的压强相等，且 $\rho_{甲}>\rho_{乙}$。若在它们上部沿水平方向分别切去相同体积，则它们对地面压强变化量 $\Delta P_{甲}$、$\Delta P_{乙}$的大小关系 [ ]

A. $\Delta P_{甲}>\Delta P_{乙}$　B. $\Delta P_{甲}=\Delta P_{乙}$　C. $\Delta P_{甲}<\Delta P_{乙}$　D.都有可能

12..轻质硬杆 AB 长 50cm，用长短不同的线把边长为 10cm 的立方体甲和体积是 $1dm^3$ 的球乙分别拴在杆的两端。在距 A 点 20cm 处的 O 点支起 AB 时，甲静止在桌面上，乙悬空，杆 AB 处于水平平衡。将乙浸没在水中后，杆 AB 仍平衡，如图所示。下列说法中正确的是（取 g＝10N/kg） [ ]



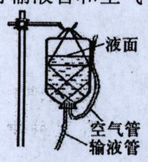

A.杆 A 端受力增加了 15N

B.杆 A 端受力减小了 10N

C.甲对水平桌面的压强增加了 1500Pa

D.甲对水平桌面的压强减小了 1500Pa

13.医生为了给患者输液，用网兜把药瓶倒挂在支架上，瓶口插有输液管和空气管，如图所示。输液过程中，下列说法正确的是 [ ]




A．如果血液回流到输液管中，可将药瓶适当的升高

B．瓶内药液对瓶盖的压强越来越大

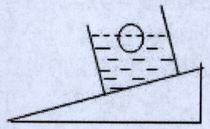
C．瓶内上方气体的压强始终不变

D．空气管中的空气与药液接触处的压强等于大气压

14 在烧杯内装有适量的水，把一木块慢慢放入水中，水未溢出。当木块静止时，水对烧杯底的压强变化情况是 [ ]

A.增大　B.减小　C.不变　D.无法判断

（10 分）15.如图所示，乒乓球漂浮在水面上，请画出乒乓球受力的示意图.



（20 分）15.一块泥沼最大能承受的压强为 $8\times10^4$Pa，现有一辆重型坦克，其质量为 20t，履带的总面积为 $3m^2$ 时，那么这辆坦克能顺利通过这片泥沼吗？(取 g=10N/kg)



10.潜水艇潜在水下航行，当它下潜的深度增加时，比较它所受到的水的压力和浮力关系是 [ ]

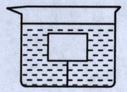
A.压力越大，浮力越大　B.压力越大，浮力不变

C.压力不变，浮力越大　D.压力不变，浮力不变

11.质量相等的实心铜球、铁球和铝球，分别挂在弹簧测力计的下端，若将它们浸没在水中称时，弹簧测力计的示数($\rho_{铜}>\rho_{铁}>\rho_{铝}$) [ ]

A.一样大　B.挂铜球的最小　C.挂铁球的最小　D.挂铝球的最小

12.如图所示，重为 5N 的木块 A，在水中处于静止状态，此时绳子的拉力为 3N，木块所受浮力的大小和方向是 [ ]



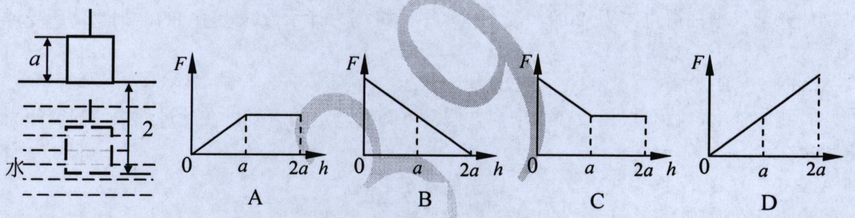
A.8N，竖直向上

B.5N，竖直向下

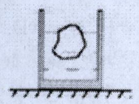
C.3N，竖直向上

D.2N，竖直向上

13.一个边长为 a 的立方体铁块从图（甲）所示的实线位置（此时该立方体的下表面恰与水面齐平）下降至图中的虚线位置，则图（乙）中能正确反映铁块所受水的浮力的大小 F 和铁块下表面在水中的深度 h 关系的图像是 [ ]




14.如图所示，一质地均匀的圆柱形平底玻璃杯，置于水平桌面中央，杯内水中漂浮着一冰块.若冰融化前、后水对杯底的压强分别为 $p_1$、$p_2$，杯底对桌面的压强分别为 $p_3$、$p_4$，已知 $\rho_{水}>\rho_{冰块}$，则下列关系式中正确的是 [ ]



A.$p_1<p_2<p_3<p_4$

B.$p_1>p_2>p_3>p_4$

C.$p_1=p_2$、$p_3=p_4$，且 $P_1=P_3$

D.$p_1=pP_2$、$p_3=p_4$，且 $P_1<P_3$

(30 分)15.弹簧测力计下挂一个物体，在空气中读数是 1.65N，当物体全部浸入水中时，弹簧测力计示数是 0.9N.求：

（1）物体受到的浮力；（2）物体的体积；（3）物体的密度.（g=10N/kg）