二、填空题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分）

13．水由高处向低处流是因为水受_____力的作用，施力物体是_____。

14．丽丽坐在行驶的汽车中，以汽车为参照物，丽丽是_____的；以地面为参照物，汽车是_____的。（填“静止”或“运动”）

15．某同学用刻度尺测物体的长度，如图 6 所示，他所用刻度尺的分度值是_____，物体的长度是_____。

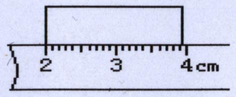

图 6

16．如图 7 所示，图甲和乙中的情景表示了力的作用效果，其中图_____主要表示力能使物体的运动状态发生改变（填“甲”或“乙”），另一幅图则表示力能改变物体的_____。

甲　　乙

图 7

图 8

17．在我国有些地区，节日里要放飞“孔明灯”，如图 8 所示，它里面的空气受热膨胀，密度将_____（填“变大”、“变小”、“不变”）；当它加速上升时，它受到的浮力_____重力（填“大于”、“等于”、“小于”）。

18．在推开的弹簧门自动关闭的过程中，弹簧由于形变减小，将_____能转化为门的_____能。

19．一个石块重 0.7N，将其挂在弹簧测力计上，浸没在水中静止时，弹簧测力计的示数是 0.2N，此时石块受到的浮力是_____N，被石块排开的水所受重力是_____N。

20．有两位同学，同时在甲、乙两地做托里拆利实验，两地实验结果如图 9 所示，则两地海拔高度 $h_{甲}$_____$h_{乙}$(填“>”、“=”、“<”)；他们在做托里拆利实验时，将玻璃管稍稍倾斜一些，对实验结果_____（填“会”、“不会”）产生影响。

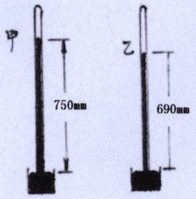

图 9

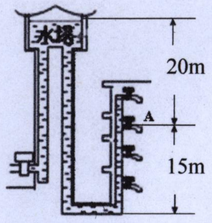

图 10

21．如图 10 所示，是某栋房子供水的水路示意图，放水时水龙头与水塔构成了一个_____；A 点处的水的压强为_____P_a。（g=10N/kg）

22．如图 11，用细绳将重为 12N 的均匀实心球挂在墙上，在图中画出此球所受重力的示意图。

23．如图 12，要求某人站在地上使用滑轮组提起重物。请画出符合要求的绕绳方法。（动滑轮重及摩擦力不计）

24．如图 13，是用瓶起子起瓶盖的过程，请画出动力 F_1 的动力臂 l_1，并画出瓶起子受到的阻力 F_2 的示意图。

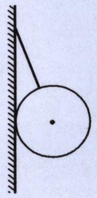

图 11

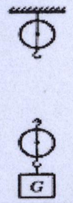

图 12

图 13

三、计算题（本题共 3 小题，共 20 分）

25．（7 分）小松的妈妈买了一箱果汁，放在水平地板上，箱与地板的接触面积是 $0.025m^2$，箱和果汁总质量是 5kg，箱中每瓶果汁的包装上标有“净含量 $200cm^3$、280g”字样。（g=10N/kg）试求：

(1)这种果汁的密度是多少 g/cm^3？

(2)这箱果汁对地板的压强是多少？