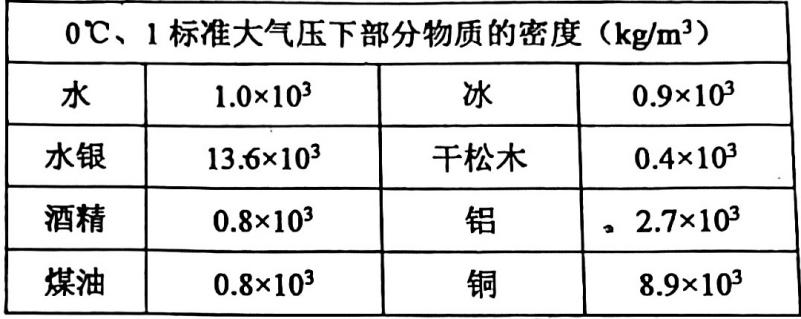
**常州市2020-2021学年度教育学会学业水平监测**

**八年级物理试卷**

2021年6月

**一、单项选择题.（每小题2分，共30分）**

1.下表所示为一些常见物质的密度，小明阅读后得到一些结论，其中正确的是（　　　）



*A*.不同物质的密度一定不同 *B*.固体物质的密度一定比液体物质大

*C*.物质状态变化时密度不变 *D*.体积相同的实心铜块和铝块，铜块的质量较大

2.一只新氧气瓶的总质量为12 kg，此时瓶内氧气密度为*p*；使用半小时，氧气瓶的总质量变为7 kg，瓶内氧气的密度为*po*；再使用一段时间，氧气瓶的总质量变为4 kg，此时瓶内剩余的氧气密度为

*A*:/*po* B.1/4po C.1/5*po* *D*.*po*

3.石墨烯又称单层墨，它仅由一层碳原子组成，具有许多奇特的物理属性:能承受极大的拉力、具有优良的导电性和导热性、硬度极大、熔点超过钢铁等，这种高新材料有望在现代工业产品生产中大显身手.石墨烯不宜用来制成

*A*.保温隔热材料 *B*.坚韧的防弹衣

*C*.炒菜锅 *D*.高压输电线

4.将蓝墨水滴入水中，一会儿之后，整杯水变蓝了，此过程中

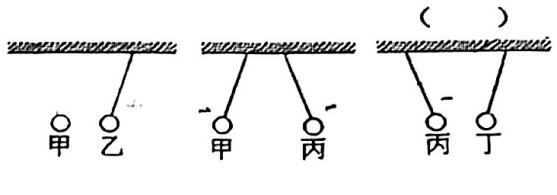
*A*.只有水分子运动，进入墨水分子间隙

*B*.只有墨水分子运动，进入水分子间隙

*C*.水分子和墨水分子都在运动，彼此进入对方的分子间隙

*D*.水分子和墨水分子都在运动，只是墨水分子进入水分子间隙

5.如图所示，甲、乙、丙、丁四个带电小球，甲吸引乙，甲排斥丙，丙吸引丁.若丁带正电，则甲、乙、丙三球的带电情况是

*A*.甲球带正电，乙球带负电，丙球带负电

*B*.甲球带负电，乙球带负电，丙球带正电

*C*.甲球带正电，乙球带负电，丙球带正电

*D*.甲球带负电，乙球带正电，丙球带负电

6.下列关于“宇宙”的说法中，正确的是

*A*.太阳是永远恒定不动的

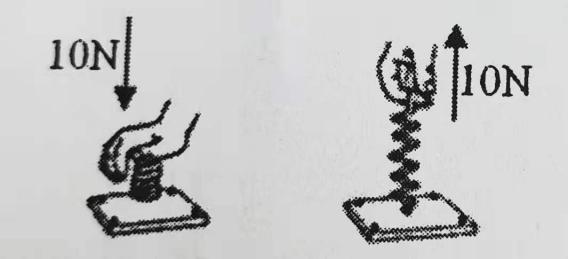
*B*.光年是天文学中常用来表示时间的单位

*C*.太阳系、银河系、地球、月球是按空间尺度由大到小排列的

*D*.宇宙是一个有层次的天体结构系统，它是有起源的、膨胀的和演化的

7.如图所示是同一个弹簧先、后两次受力的情景.这说明力的作用效果与力的（　　　）

*A*.大小有关 *B*.方向有关 *C*.作用点有关 *D*.三要素有关



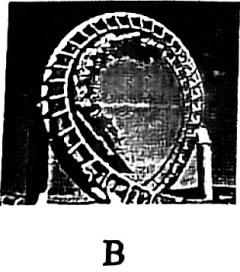
8.如图是一架正在升空的直升机，使该直升机向上升空的力的施力物体是（

*A*.直升机的螺旋桨 *B*.空气 *C*.直升机驾驶员 *D*.地球

9、下列摩擦现象中:①走路时鞋底与地面之间的摩擦；②汽车行驶时，汽车与空气之间的摩擦；③骑自行车时，车轮与轴之间的摩擦:④套紧后的锤头和锤柄间的摩擦，属于有害摩擦的是

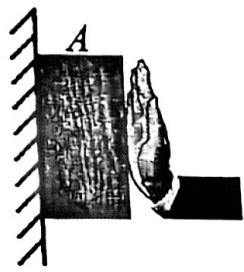
*A*.①和② *B*.②和③ *C*.①和④ *D*.②和④

10.下列情境中，所描述的对象处于开衡状态的是

*A*.减速进站的火车 *B*.正在圆形轨道上运行的过山车

*C*.加速上升的火箭 *D*.在竖直方向上匀速上升的气球

11.如图所示，物体*A*在水平力*F*的作用下，静止在竖直墙壁上.当水平力减小为时，物体*A*恰好沿竖直墙壁匀速下滑.此时物体*A*所受摩擦力的大小

*A*.减小为原来的 *B*.和原来一样

*C*.增大为原来的3倍 *D*.无法判断

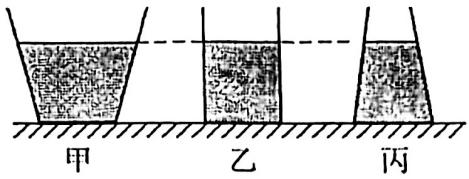
12.小明探究:立定跳远的成绩是否与地球自转有关.通过查询相关资料，他发现地球由西向东自转，赤道附近的自转速度约为460 m/*s*，常州地区的自转速度约为400 m/*s，*列关于立定跳远成绩与地球自转关系的分析中，正确的是

*A*.因为人有惯性，地球没有惯性，所以向东跳成绩更好

*B*.因为人的惯性小，地球的惯性大，所以向西跳成绩更好

*C*.因为跳起后，地球会向东自转一段距离，所以向西跳更有利于提高成绩

*D*.因为人和地球都有惯性，且自转速度相同，无论向哪跳对成绩都没有影响

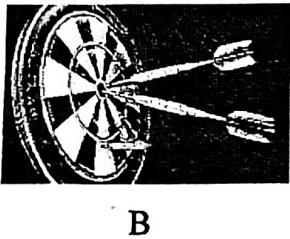
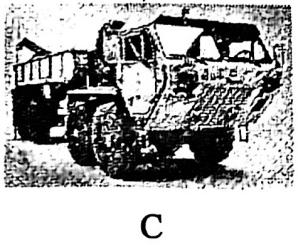
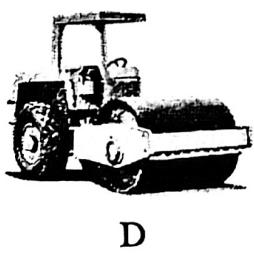


13.如图所示，底面积相同的甲、乙、丙三容器，装有质量相同、深度相同的不同液体，则液体对容器底的压强大小关系判断正确的是

*A*.*p*甲 < *p*乙 < *p*丙 *B*.*p*甲 > *pz* > *p*两

*C*.*p*甲 = *p*乙 = *P*丙 *D*.条件不足，无法判断

14.在日常生活和生产中，有时需要减小压强，有时需要增大压强.下列情境中，所描述的措施是为了减小压强的是

*A*.冰鞋上装有冰刀 *B*.飞镖的箭头很尖

*C*.载重车装有许多车轮 *D*.压路机上的碾子质量很大

15.一物体轻轻放入盛满水的大烧杯中，静止后有152 g水溢出；将其轻轻放入盛满酒精的大烧杯中，静止后有128 g酒精溢出.已知*P*面梯 = 0.8 × 103 kg/m3，*P* = 1 × 103 kg/m3，则物块在水中的状态及物块的密度是

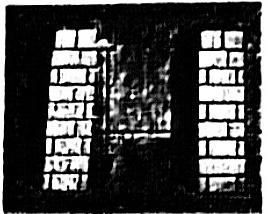
*A*.漂浮，0.95 × 103 kg/m3 *B*.悬浮，1.0 × 103 kg/m3

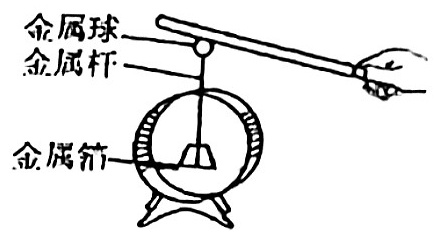
*C*.下沉，1.2 × 103 kg/m3 *D*.漂浮，0.90 × 103 kg/m3

16.*PM*2.5指直径小于等于2.5*um*的颗粒物，在空气气流作用下输送距离远，颗粒含有有大量有害物质，对人体健康不利.世界卫生组织认为，*PM*2.5浓度小于0.01 mg/m3是安全值.若*PM*2.5浓度上升到0.05 mg/m3，每人每天吸入约1万升空气.每人每天约吸入 g的*PM*2.5.空气中*PM*2.5的远距离输送

是/不是）分子的运动.

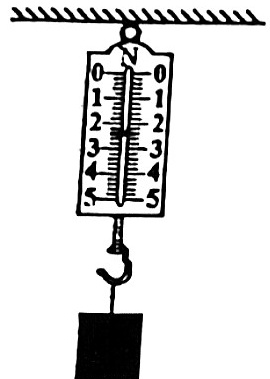
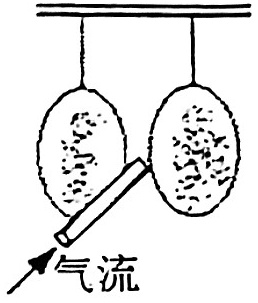
17.夏季，荷花池美不胜收.荷花盛开芳香扑鼻，说明 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ；荷叶上两滴水珠接触时，能自动结合成一滴较大的水珠，说明 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

18.如图所示，验电器是根据 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 的原理制成的.验电过程中，物体接触金属球后，两片金属箔张开的角度越大，说明物体带的电荷 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （越多/越少）.



19.如图所示，小明用重垂线检查墙体是否竖直，这是利用了重力的方向始终 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 的性质，重力的施力物体是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

20.使用弹簧测力计测量力的大小.测量前，应检查指针是否指向 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ；图中，弹簧测力计的示数为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*；弹簧对物体的拉力和物体的重力是一对 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （相互作用力/平衡力）.

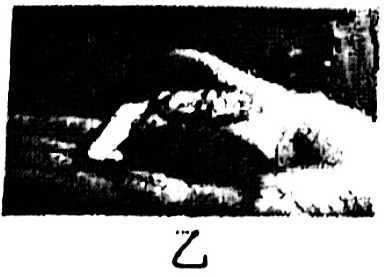
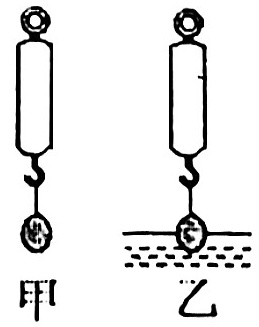


21.如图所示，小明用20*N*的水平推力推着重50*N*的木箱，在水平地面上做匀速直线运动，地面对木箱的摩擦力大小为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*.若小明将推力增大到30*N*时，木箱受到摩擦力的大小将 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （变大/变小/不变），木箱的运动状态将 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （改变/不变）.

22:小明按压气球，气球变瘪，说明力可以改变物体的 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .将两只气球自由悬挂静止在空中，用粗吸管对准两气球中间沿水平方向用力吹气，如图所示，可观察到两气球 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （分开/合拢）.

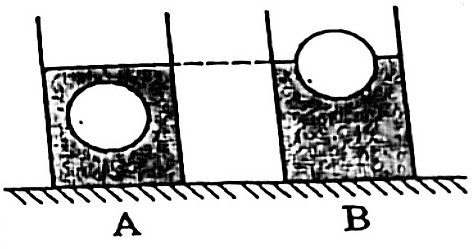
23.小明质量为60 kg，每只脚与地面的接触面积为200 cm2，他双脚站立时对水平地面的压强*p*1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Pa*，他走路时对水平地面的压强*p2* \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （ < / =/> ）*p*.（g取10*N*/kg）

24.如图所示为一密封的塑料袋装食品的两张照片，甲图摄于海拔200米的山脚，乙图摄于海拔3200米的山顶.从甲图到乙图，塑料袋变鼓的原因是.海拔越高，气压越 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （大小）.从山脚到山顶，塑料袋内气体的 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （质量/密度/体积）不变.

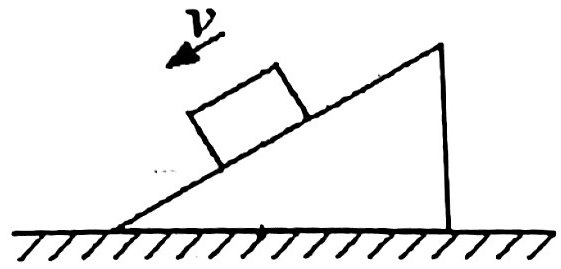
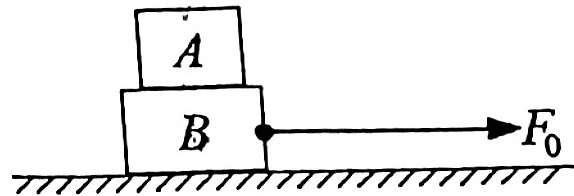
  

甲

25.如图甲所示，弹簧测力计示数为5*N*.如图乙所示，小球一半浸在水中，测力计示数为2*N*，此时小球受到的浮力为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*，小球的体积为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm3.剪断悬吊小球的细线，小球在水中稳定时受到的浮力为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*.（*p水*= 1 × 103 kgm3，g取10*N*/kg）

26.将完全相同的两个小球，分别放入盛有不同种液体的两个相同容器 *A*、 *B* 中，静止时小球的位置如图所示.若两小球所受的浮力分别用*FA*、*FB*表示，则它们的大小关系是*FA* \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （ < / = / > ）*FB*；其中 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 容器中的液体密度较小.若两容器中液面相平，则 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 容器底受到的液体压强较大.

27.如图所示，一物体沿斜面下滑，请作出物体所受的摩擦力和物体对斜面的压力的示意图.

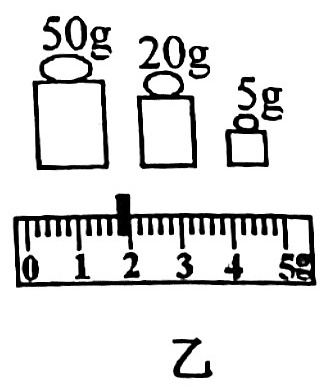
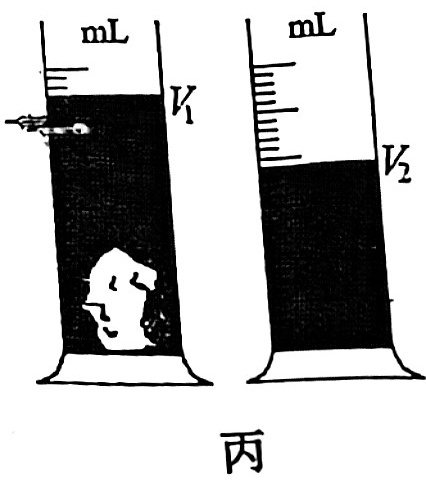
28.如图所示，两物块*A*、*B*叠放在粗糙水平地面上，在10*N*的水平拉力*F*的作用下一起向右做匀速直线运动，不计空气阻力，请画出物体*A*受到所有力的示意图.

**三、解答探究题（第29题7分，第30题8分，第31题8分，第32题**

8分，第33题9分，共40分）计算题解答时要有必要的文字说明、公

式和运算过程，直接写出结果的不得分.

29.（7分）小明旅游时捡到一块漂亮的鹅卵石，为测量该鹅卵石的密度，进行如下测量.





（1）小明用调好的天平测量鹅卵石质量的过程中，他按合理的程序加减砝码，

往右盘放入最小的砝码后，指针仍偏在分度盘中线左侧一点，如图甲所示，则应该

（选填选项字母）（2分）.

*A*.向左调平衡螺母 *B*.向右调平衡螺母

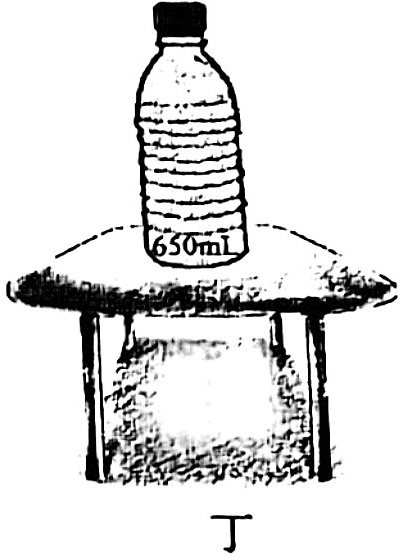
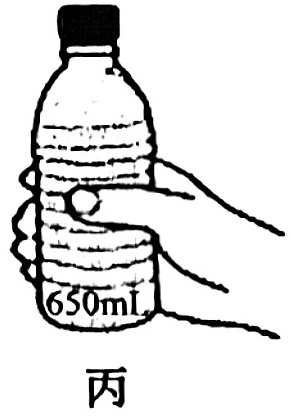
*C*.向右盘中继续添加砝码 *D*.向右移动游码

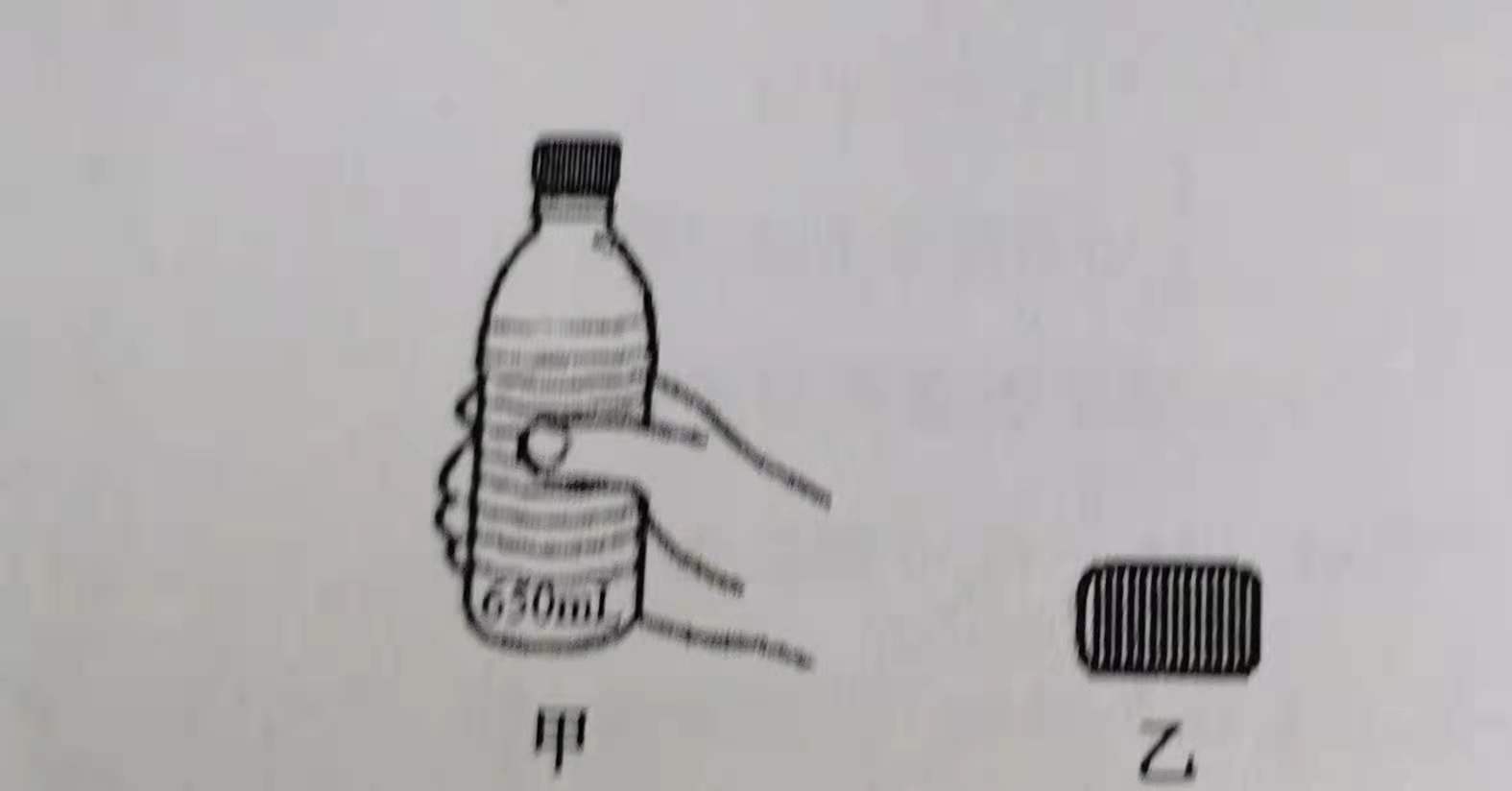
（2）天平平衡后，右盘中所放砝码以及游码在标尺上的位置如图乙所示，则鹅卵石质量m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ g.

（3）如图丙所示，小明先用量筒测出鹅卵石与水的总体积为`V 1`，接着把鹅卵石从水中取出，此时量筒内水的体积为`V2`，则鹅卵石的密度是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （物理量都用字母表示）（2分）.

（4）小明测得的鹅卵石的密度比真实值 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ （大/小），其原因是:

30.（8分）夏季，多喝水有益于身体健康.





（

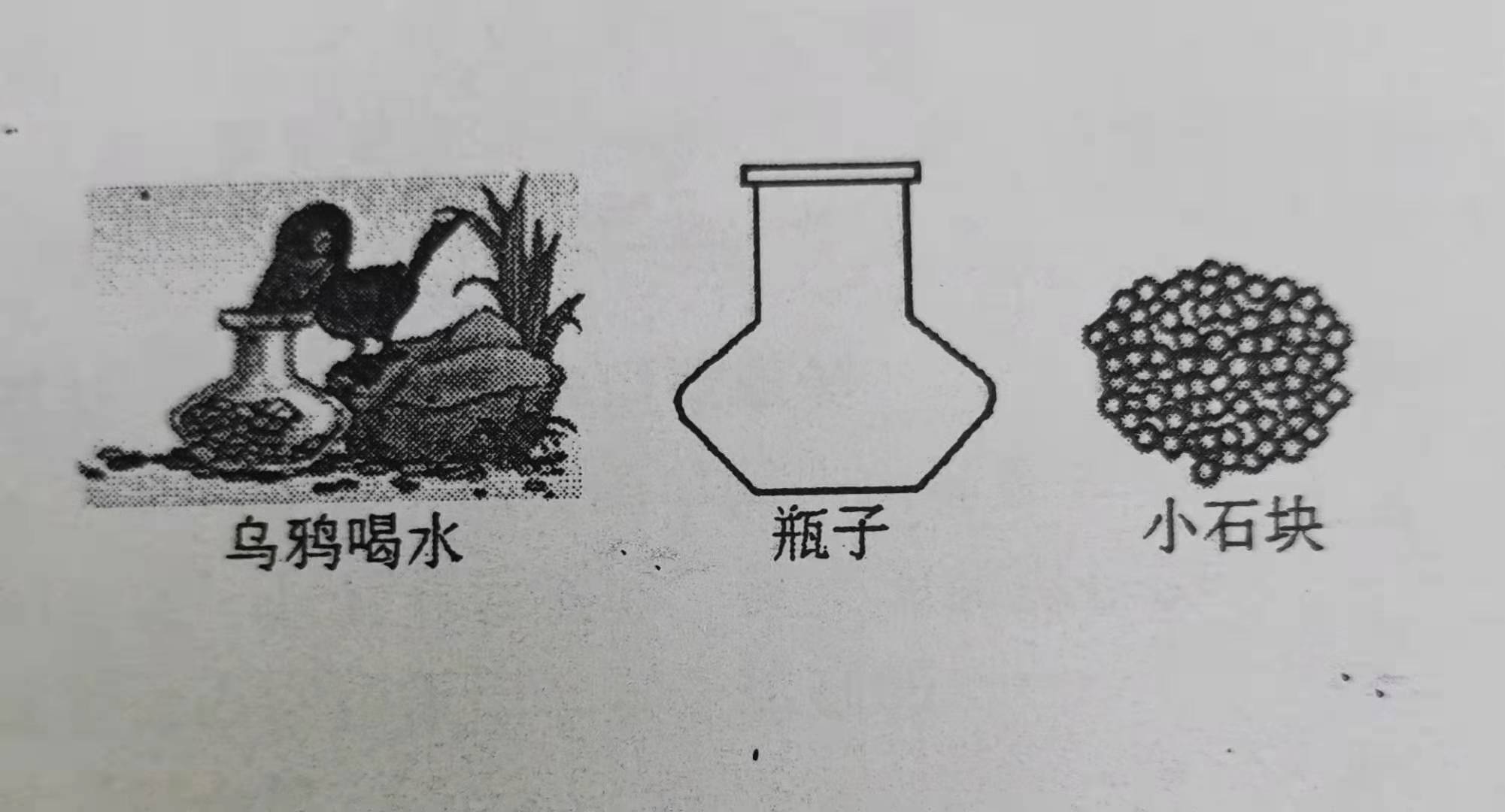
1）如图甲所示，小明用手握住空玻璃瓶子，使瓶身竖直在空中静止不动时，瓶子受到的重力与 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 是一对平衡力.

（2）如图乙所示，瓶盖上有一道道条纹，这是利用 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 的方法（增大/减小）摩擦.

（3）如图丙所示，小明给玻璃瓶装满水后，观察发现玻璃瓶标签上有“容积

650 mL“字样，瓶内水的质量为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg、瓶内水重 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*.（*pk* = 1 × 10^3 kgm3，g取10*N*/kg）

（4）如图丁所示，小明将装满水的玻璃瓶放置在水平桌面上，桌面受到的压强为4 × 10*Pa*，已知瓶底面积为20 cm2，则桌面受到的压力大小为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*，空玻璃瓶子重 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *N*.若将装满水的玻璃瓶倒立放置（瓶盖朝下、瓶底朝上）在水平桌面上，桌面受到的压强将变 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

31.（8分）《乌鸦喝水》的寓言故事大家都很熟悉:一个容积为1 L的瓶内盛有600 g水，一只口渴的乌鸦每次将一块质量为20 g的同规格小石块投入瓶中，当乌鸦投了52枚同规格小石块后水面升到瓶口，乌鸦喝到了水.*P水* = 1 × 10^3 kgm3，求:（1）瓶内水的体积；

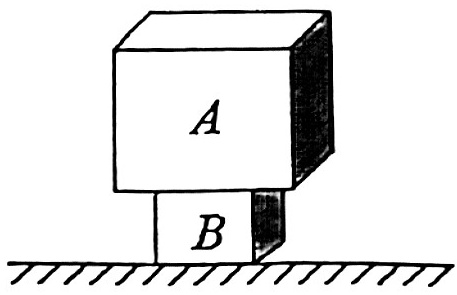
（2）瓶内52枚石块的总体积:

（3）石块的密度.

1. （8分）如图所示，*A*、*B*两个正方体物块叠放在一起置于水平地面，*A*重160*N*、其边长是0.2 m，*B*重20*N*、其边长是0.1m.g取10*N*/kg，求:

（1）*A*对*B*的压强；

（2）*B*对水平地面的压强.



33.（9分）给厨房里的水池注水时，常会因工人忘记拔出塞子导致水溢出水池.为此，小明发明“自动拔塞器”.如图甲所示，厨房里水池的底部开口处装有一塞子；用一块边长为0.1 m的立方体塑料泡沫*A*，其下端用细线连接到塞子上，向水池内注水至如图乙位置，此时*A*有的体积没入水中；继续向容器中加水，如图丙所示，当*A*刚好全部没入水中时，塞子被拉开.（*p水* = 1 × 10^3 kgm3，g取10*N*/kg）求:

（1）塑料泡沫*A*的密度:

（2）塞子被拉开时，细线对塑料泡沫*A*的拉力.

