**2022年春期八年级期终调研测试**

**物理试卷** 2022.7

**一、填空题**（每空1分，共22分）

1．引体向上时，小嘉同学双手握住单杠静止，他受到的重力与单杠对他的拉力是一对\_\_\_\_\_\_\_\_力。1000m长跑到达终点时，由于\_\_\_\_\_\_\_\_，他还要继续向前运动一段距离，很难立即停下来。

2．一个箱子重为100N，放在水平面上，受6N的水平推力，箱子未动，这时箱子受到的摩擦力应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"大于"、"等于"或"小于"）6N．当水平推力增大到100N时，箱子恰好做匀速运动．当水平推力增大到20N时，箱子受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_N．

3．我国三峡工程是举世瞩目的跨世纪工程，三峡船闸是世界上最大的船闸。船闸是利用\_\_\_\_\_\_\_\_的原理工作的；三峡大坝设计成上窄下宽的形状是因为液体压强随深度增加而\_\_\_\_\_\_\_\_。

4．让自来水流过如图1所示的装置，当水流稳定后最后喷出的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"冷水"、"热水"或"温水"），管内P处的压强与Q处的压强比较哪一个大?答：\_\_\_\_\_\_\_\_大．

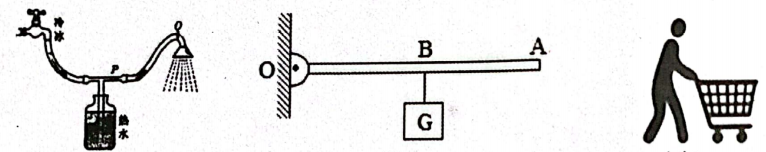


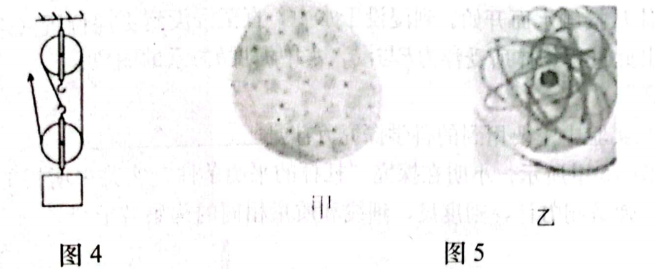
图1 图2 图3

5．潜水艇是一种重要的军事舰艇，它在水下航行时，是靠改变自身\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来实现上浮或下沉的；轮船是采用"空心法"控制浮沉，即把密度比水大的钢铁制成空心的，使其能排开更多的水，从而增大其所受\_\_\_\_\_\_\_\_力，使轮船可以漂浮在水面上。

6．如图2所示，自重不计的杠杆ABO能绕O点自由转动， B为杠杆的中点，在B处挂一重为100N的物体，若在杠杆末端A点施加一个力，使杠杆在水平位置平衡，则此杠杆\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"一定"或"不一定"）是省力杠杆；若在A点施加一个最小的力使杠杆在水平位置平衡，此力的大小是\_\_\_\_\_\_\_\_\_N。

7．如图3所示，明明同学用20N的水平推力推动重为200N的超市购物车，购物车在20s内沿水平方向前进了10m，松手后购物车继续滑行1m，在整个过程中推力做功为\_\_\_\_\_\_\_\_J，重力做功为\_\_\_\_\_\_\_J。

8．用如图4所示的滑轮组将重 200N的物体在 10s内竖直匀速提升4m，机械效率为80%，则有用功为\_\_\_\_\_\_\_\_J。若增大所提物体的质量，则滑轮组机械效率将\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"增大""减小"或 "不变"）。

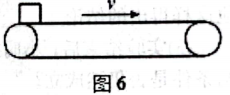


9．夏天，水泥马路的温度往往比湖水高得多，为此，市政部门经常派出洒水车向路面洒水降温，若某辆洒水车洒水时做匀速直线运动，则车的质量\_\_\_\_\_\_\_\_，洒水车的动能将\_\_\_\_\_\_\_\_，机械能\_\_\_\_\_\_\_\_\_（均选填"增大"、"减小"或"不变"）。

10．物质是由分子组成的，分子又是由原子组成的，位于原子中心的是\_\_\_\_\_\_\_，周围有绕其运动的\_\_\_\_\_\_\_\_\_．科学家对原子的结构进行猜想和实验，并提出了多种模型．在如图5所示的两种模型中，\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"甲"或者"乙"）是卢瑟福提出的原子模型．

**二、选择题**（每小题3分，共30分）

11．如图6所示，水平传送带以*v*=0.8m/s的速度顺时针匀速转动，将行李箱轻轻的放在传动器的左端。下列分析正确的是（忽略空气阻力，传送带足够长）（ ）

A．行李箱在传送过程中动能越来越大

B．行李箱受到的摩擦力是阻力

C． 行李箱刚放上传送带时受到向左的摩擦力

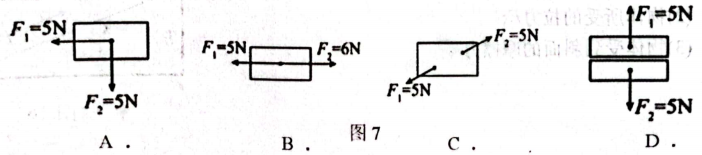
D．若传送带突然停止运动，行李箱由于惯性将向右运动或倾倒

12．如果让你为下次"天宫课堂"设计物理实验和活动，能够完成的是（ ）

A．用天平测冰墩墩的质量 B．验证牛顿第一定律

C．托里拆利测大气压实验 D．验证阿基米德原理

13．如图7所示，*F*1和*F*2是物体所受的方向相反的两个力，下列情况中，这两个力平衡的是（ ）



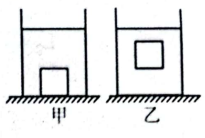
14．某同学用嘴对一小空瓶吸一口气，空瓶就能"挂"在嘴唇上，原因是（ ）

A．唾液把瓶粘住了 B．瓶内气压减小了

C．瓶外气压增大了 D．瓶子质量减小了

15．用弹簧测力计测出一个物体重为5N，然后将该物体的一半浸入盐水，这时弹簧测力计的示数变为 4N。若该物体浸没在盐水中，物体受到的浮力是（ ）

A．3N B．4N C．IN D．2N

16．如图8所示，完全相同的两个物体分别放在甲、乙两种不同液体中静止后，甲液体中物体沉底，乙液体中物体悬浮，两容器中液面相平，下列说法正确的是（ ）

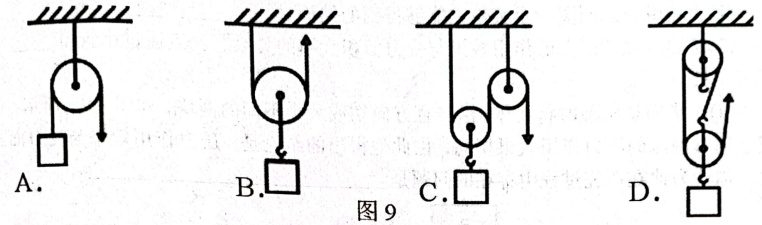
A．液体的密度：*ρ*甲 > *ρ*乙

B．物体排开液体的质量：*m*甲< *m*乙

C．物体受到的浮力：*F*甲= *F*乙

D．液体对容器底的压强：*p*甲= *p*乙

17．使用如图9所示的装置来提升物体时，忽略滑轮轴处的摩擦及滑轮的重力，最省力的装置是（ ）



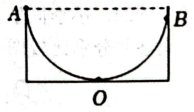
18．下列关于功和功率的的说法中正确的是（ ）

A．力对物体做功越多，其功率越大

B．力对物体做功越少，其功率越小

C．功率大的机械一定比功率小的机械用时少

D．功率越大的机械做功越快

19．如图10是国际雪联单板滑雪U形池示意图。运动员从A点经轨道最低点O到达B点的过程中，下列说法正确的是（ ）

A．运动员在O点的动能为零

B．运动员在A、B点的高度不同，是因为机械能不变

C．从A点到O点的过程中，运动员的重力势能转化为动能

D．从O点到B点的过程中，运动员的重力势能转化为动能

20．小明在学习"从粒子到宇宙"的知识后，有下列认识，其中正确的是（ ）

A．扫地时灰尘飞舞能说明分子在做无规则运动

B．海绵容易被压缩能说明分子间有空隙

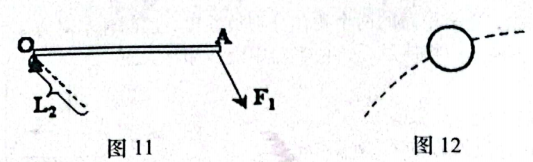
C．在探索比分子更小的微观粒子的历程中，人们首先发现了电子

D．月球绕着地球转，说明地球是宇宙的中心

**三、作图题**（每小题2分，共4分）

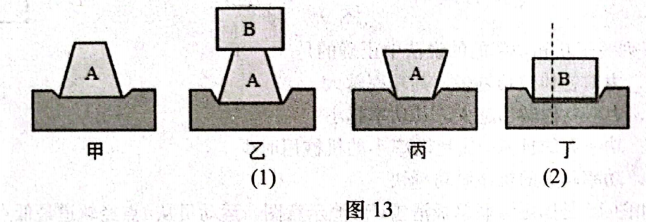
21．如图1所示，杠杆AO在力*F*1、*F*2的作用下处于静止状态*L*2是力*F*2的力臂，请在图中画出力*F*1的力臂*L*1和力*F*2。

22．某同学在体育锻炼时，推出一个重为40N的铅球．请在图12中作出这个铅球在空中运动时，所受各力的示意图（空气阻力不计）。



**四、实验探究题**（每空2分，共 26 分）

23．小明同学利用A、B两物体、砝码、泡沫等器材探究"压力的作用效果与什么因素有关"的实验。如图13（1）所示。



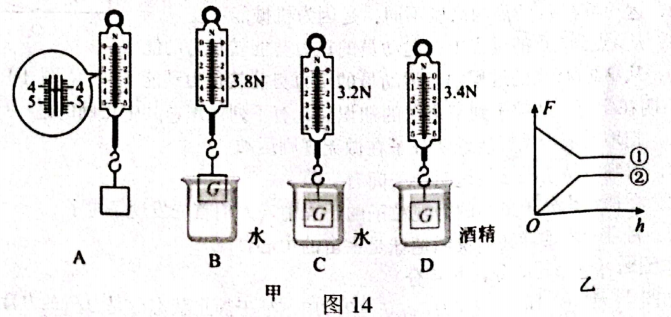
（1）实验中小明是通过观察\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来比较压力作用效果的。

（2）比较甲、乙两图所示实验，能够得到的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）若要探究"压力的作用效果与受力面积大小的关系"，应通过比较图\_\_\_\_\_\_\_\_所示实验。

（4）小华同学实验时将物体B沿竖直方向切成大小不同的两块，如图13（2）所示。他发现它们对泡沫的压力作用效果相同，由此他得出的结论是：压力作用效果与受力面积无关。你认为他在探究过程中存在的问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

24．小李同学在探究 "影响浮力大小的因素"时，依次做了如图 14甲所示实验。观察并分别比较图中有关数据可知：



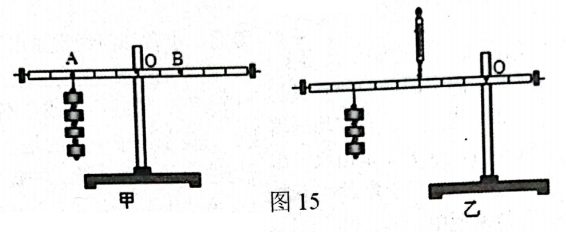
（1）当物体浸没在水中时，受到的浮力为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

（2）分析图A、C、D可得，物体在液体中所受浮力大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

（3）当物体从接触水面开始，到浸没于水中，直至浸没到更深位置（未触底），在图乙中能表示出此过程物体所受浮力*F*与浸入水中深度*h*关系的图象是\_\_\_\_\_\_\_（"①"或"②"）。

（4）小李在实验中主要用到的科学探究方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25．如图15甲所示，小明在探究"杠杆的平衡条件"实验中所用的实验器材有：杠杆、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个。

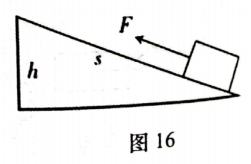


（1）实验前，将杠杆中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆右端下沉，此时，应把杠杆两端的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_（左/右）调节，使杠杆在不挂钩码时在水平位置平衡；

（2）杠杆调节平衡后，小明在杠杆上A点处挂4个钩码，在B点处挂6个钩码杠杆恰好在原位置平衡。于是小明便得出了杠杆的平衡条件为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（用字母表示）。他这样得出的结论\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（合理/不合理）；原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）实验结束后，小明提出了新的探究问题："若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立?"于是小组同学利用如图乙所示装置进行探究，发现在杠杆左端的不同位置，用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆处于水平平衡状态时，测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符，其原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**五、综合应用题**（9分+9分=18分）

26．如图16 所示，重为 800N的物体在拉力*F*的作用下从斜面底端匀速运动到顶端，已知斜面的高*h*=3m，斜面长*s* =8m，斜面的机械效率为60%。试计算：

（1）运动过程中物体克服重力所做的功；

（2）物体所受的拉力*F*；

（3）物体受到斜面的摩擦力*f*。

27．如图 17所示是某餐厅出现的一款服务机器人，它是一种新型的智能电器：请回答以下问题：

（1）机器人不工作时在水平地面上静止，其受到\_\_\_\_\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_\_\_\_\_力的作用，二者的关系为一对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_力；

（2）机器人送餐时，总质量为42kg，它与水平地面接触的总面积为10-2m2，则它对地面的压强是多少?（*g*取10N/kg）

（3）送餐过程中，机器人在1min内沿直线匀速移动了15m，若它在运动过程中所受阻力为 200N，则驱动力对它所做的功及功率分别是多大?