广东深圳市宝安中学物理八年级下册期末考试章节测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟

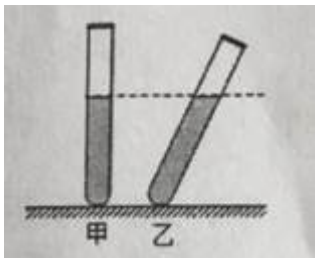
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题　20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（　　）



A．$p_{甲}>p_{乙}$　　B．$p_{甲}=p_{乙}$

C．$p_{甲<}p_{乙}$　　D．上面三种情况都有可能

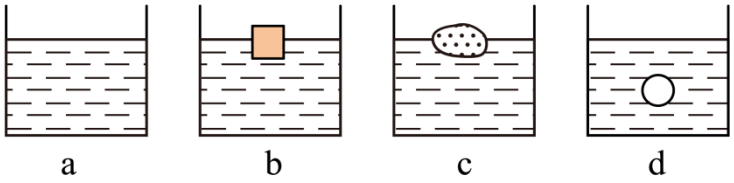
2、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（　　）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

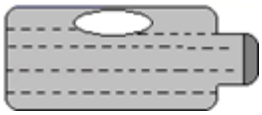
③d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。



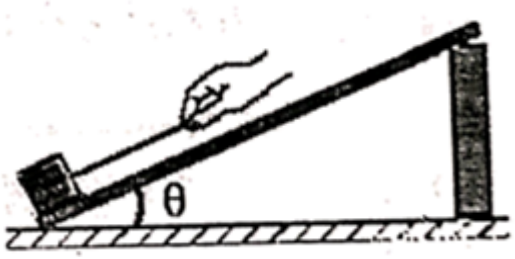
A．①②　　B．③④　　C．②④　　D．①④

3、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（　　）



A．向右　　B．向左　　C．静止　　D．不能确定

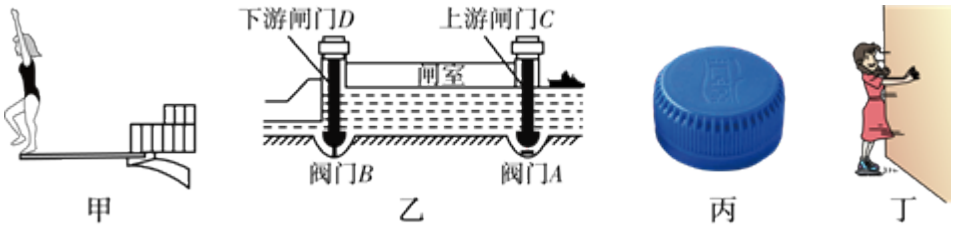
4、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（　　）



A．斜面不变，增大物体的质量　　B．减小物体与斜面间的粗糙程度

C．斜面倾角不变，增大斜面高度　　D．斜面倾角不变，增大斜面长度

5、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（　　）



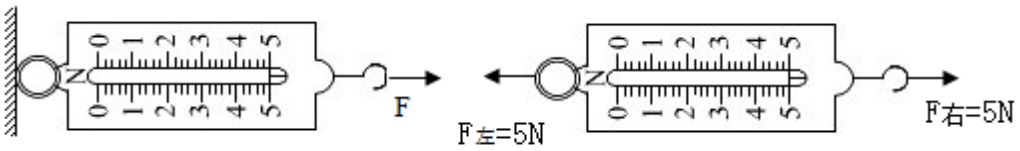
A．甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能

B．乙图中关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和上游构成连通器

C．丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦

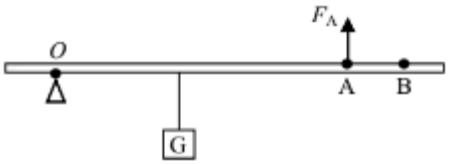
D．丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

6、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（　　）



A．5N　　B．0N　　C．10N　　D．2.5N

7、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（　　）



A．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 有可能等于 G

B．硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向，F_A 的大小有可能不变

C．撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来

D．撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

8、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（　　）

A．摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

B．物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面

C．物体的重心一定在物体上

D．物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

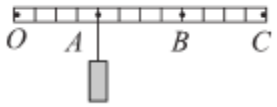
9、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b 为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升 G=600N 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（　　）



A．600N　200N　　B．600N　300N

C．400N　300N　　D．400N　200N

10、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点,杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（　　）



A．当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

B．当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下

C．当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力

D．当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

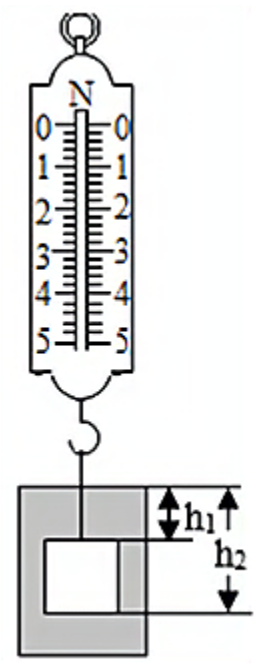
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

2、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

3、图所示，一均匀正方体合金块重为 G，边长为 a，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1，下表面所处深度为 h_2，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____

，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）

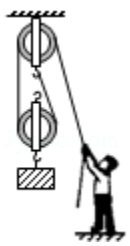


4、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

5、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

6、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100℃。

7、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。

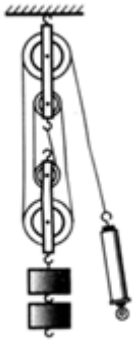


8、

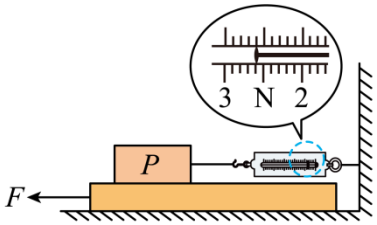
小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

9、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N，绳子自由端被拉下 4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。

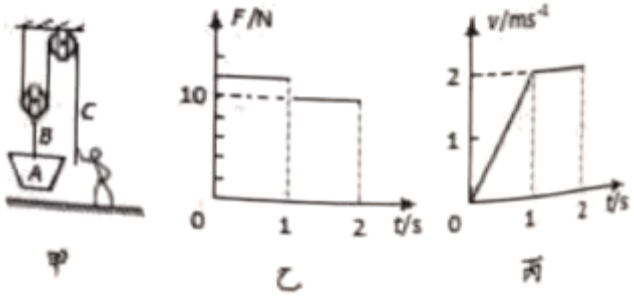


10、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：

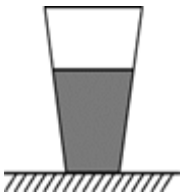


（1）动滑轮的重力；

（2）第 2s 内拉力 F 的功率；

（3）该装置提升重物时的最大机械效率。

2、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm^2；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0\times10^3kg/m^3$，（g=10 N/kg），求：



（1）水对杯底的压强是多少？

（2）水对杯底的压力是多少？

（3）杯子对桌面的压强是多少？

3、为节约能源、打造绿色城市，太原市的出租车全部换成了电动出租车，如图所示，一辆质量约为 1.2t 的电动出租车，在水平公路上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取 g=10N/kg）求出租车在水平路面上匀速行驶时，求：



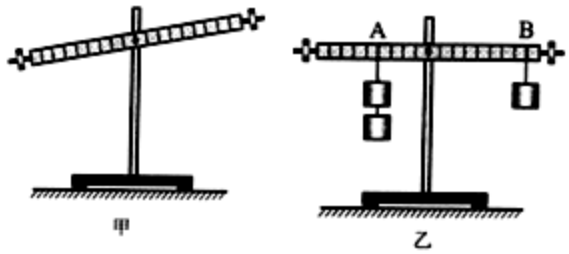
（1）出租车受到的支持力；

（2）出租车受到的阻力；

（3）出租车的牵引力。

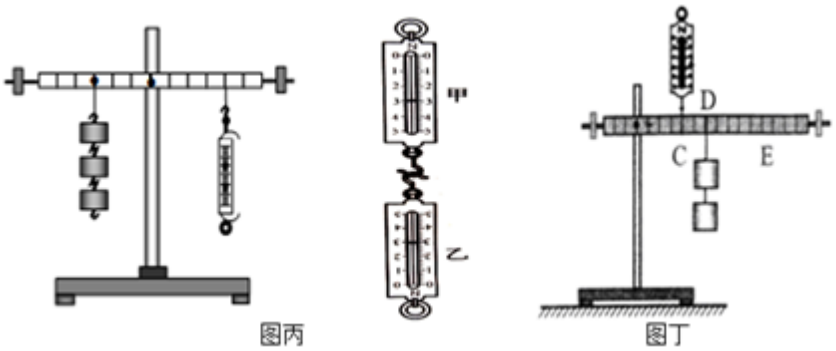
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“杠杆的平衡条件”实验中，所用的实验器材有：杠杆（杠杆上每小格长为 2cm）、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个.



（1）实验时，杠杆静止在如图甲所示的位置，此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“不平衡”）状态。

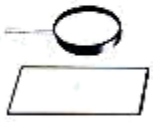
（2）为使杠杆在水平位置平衡，应将图甲杠杆左端的平衡螺母适当往_____（选填“左”或“右”）调．杠杆在水平位置平衡后，小明在杠杆 A 点处挂上 2 个钩码，B 点处挂上 1 个钩码，如图乙所示，分别测量出两个力的力臂 L_1 和 L_2，计算后发现：$F_1L_1=F_2L_2$，便得出杠杆的平衡条件是：$F_1L_1=F_2L_2$．但小红认为小明这种实验处理方法是不完善的，理由是_____.



（3）小明将一端的钩码换成弹簧测力计，发现按图丙中弹簧测力计使用方式校零时往往很困难，由于弹簧测力计的弹簧和秤钩都有一定的质量，这时弹簧测力计的示数略_____绳子受到的实际拉力（选填“大于”或“小于”），为了在竖直向下方向校零，一种方法是取两个弹簧测力计先竖直方向校零后，如图所示竖直放置，秤钩对钩，在竖直方向拉到某一数值，这时只要移动弹簧测力计_____的指针，使其示数与另一弹簧测力计相等即可完成校零.

（4）小明觉得这样校零利比较麻烦，接着他采用了如图丁所示装置进行探究，在杠杆 D 点处挂上 2 个钩码，用弹簧测力计在 C 点处竖直向上拉使杠杆在水平位置处于平衡状态．以弹簧测力计的拉力为动力 F_1' ，钩码重力为阻力 F_2' ，多次调整力和力臂的大小进行测量，发现：F_1' L_1' 总是大于 F_2' L_2' ，其原因是_____.

2、灵灵同学对物理实验特别感兴趣，常常利用实验室的器材来做一些教材上的小实验。



甲



乙

（1）如图甲所示，灵灵做了一个简易显微镜。她将一滴水滴在玻璃板上，在玻璃板下放一个用眼睛看不清的小物体。再拿一个放大镜位于水滴的上方，慢慢调节放大镜与水滴之间的距离，就可以看清玻璃板下的微小物体了。图中的水滴是一个_____（填“凸透镜”或“凹透镜”），相当于光学显微镜的_____（填“目镜”或“物镜”）；

（2）在实验室，灵灵看到了一块长方形的均匀铝箔，如图乙所示。她想要利用天平和刻度尺求出它的厚度，请你帮她完成实验步骤。

①用天平测出铝箔的质量为 m；

②在物理教材上查密度表得知铝的密度为 ρ ；

③用_____测出铝箔的长为 a，宽为 b；

④通过计算，得到铝箔的厚度为_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】

【解答】由于相同的试管中液体的质量相等，根据图像，乙的体积更大，液体乙的密度小，在高度相同时，甲的密度大，对容器的压强大，A 符合题意。

故答案为：A.

【分析】根据液体的质量和体积计算液体密度关系，利用液体压强公式分析液体压强的大小。

2、【答案】B

【解析】【解答】①b 容器中再倒入酒精后，使水的密度减小，但木块还是漂浮，受到的浮力相等，由 $F_{浮}=\rho_{液}V_{排}g$ 知道，所以排开水的体积增大，使木块在液面下的体积增大，故①错误；

②由于冰漂浮于水面上，所以 $F_{浮}=\rho_{水}gV_{排}=G_{冰}$--------①

又因为冰熔化成水后，其质量不变，所以 $G_{冰}=G_{水}=\rho_{水}gV_{水}$----------②

联立①②可得 $\rho_{水}gV_{排}=\rho_{水}gV_{水}$

由于 $V_{排}=V_{水}$，即冰块排开水的体积跟冰熔化成水后的体积相等，所以，水面高度不变，故②错误；

③原来小球悬浮，受到的浮力等于小球重，即 $F_{浮}=G_{球}$

d 容器中再倒入酒精后，使水的密度减小，由于 $F_{浮}=\rho_{水}V_{排}g$，即排开水的体积不变，所以，小球受到的浮力减小，使得 $F_{浮}'<G_{球}$，即小球将下沉，故③正确；

④由于木块漂浮，所以，木块受到的浮力等于木块重，又因为 $F_{浮}=\rho_{液}V_{排}g$，所以，木块受到的重力等于排开的水重，由于 a、b 容器水面等高，所以，b 容器的总重等于 a 容器的总重，即 G=mg，B 容器的总质量与 a 容器的总质量相同。同理可以得出，cd 容器的总质量与 a 容器的总质量相同，故④正确。

故答案为：B。

【分析】从如下三个方面考虑分析：一是漂浮、悬浮条件的使用，二冰化水质量不变（隐含条件），三是利用阿基米德原理时要同时考虑影响浮力的两个因素（液体的密度和排开液体的体积）。

3、【答案】A

【解析】【解答】当密闭玻璃瓶突然向右运动时，密闭玻璃瓶内的液体由于惯性，要保持原来的静止状态不动，从而把气泡挤向前方，即气泡向右运动。

故答案为：A。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/796204125153011020