乌龙木齐第四中学物理八年级下册期末考试综合测试

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、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（　　）



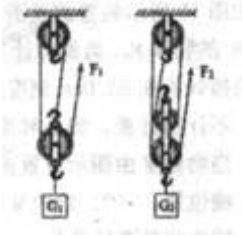
A．刹车装置相当于省力杠杆

B．电动自行车转弯时受到平衡力的作用

C．车鞍做成宽且软是为了减小压力

D．电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

2、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1、G_2 的货物提高相同的高度(不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是(　　)



A．用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

B．若 $G_1=G_2$，则甲的机械效率大于乙的机械效率

C．若 $G_1=G_2$，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等

D．若 $G_1=G_2$，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

3、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（　　）

A．把药液注射进肌肉里，利用了大气压强

B．民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系

C．航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变

D．深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

4、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（　　）

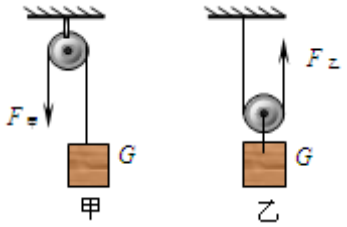


A．600N　200N　　B．600N　300N

C．400N　300N　　D．400N　200N

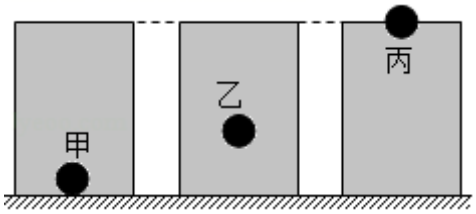
5、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物重 G）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{甲}$、$F_{乙}$.它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$、$\eta_{乙}$，则下列关

系式正确的是（　　）



A．$F_{甲}<F_{乙}$　　B．$F_{甲}=F_{乙}$　　C．$\eta_{甲}>\eta_{乙}$　　D．$\eta_{甲}<\eta_{乙}$

6、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（　　）



A．三个小球的质量大小关系是 $m_{甲}>m_{丙}>m_{乙}$

B．三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{甲}=F_{乙}<F_{丙}$

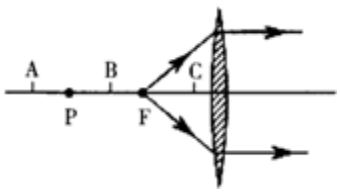
C．三个小球的密度大小关系是 $\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}$

D．三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{甲}>p_{丙}>p_{乙}$

7、起重机吊着重 2×10^4N 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（　　）

A．$F>2\times10^4$N　　B．$F<2\times10^4$N　　C．$F=2\times10^4$N　　D．$F\geqslant2\times10^4$N

8、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（　　）



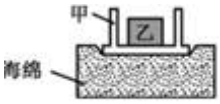
A．物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同

B．物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像

C．物体放在C点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

D．物体放在C点时，经凸透镜成正立、放大的实像

9、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重G_1，桌面面积为S_1;物体乙重G_2，下表面的面积为S_2，下列说法正确的是（　　）



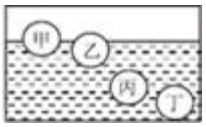
A．甲对海绵的压力就是甲受到的重力

B．乙对甲的压力就是乙受到的重力

C．甲对海绵的压强大小为$(G_1+G_2)/S_1$

D．乙对甲的压强大小为$(G_1+G_2)/S_2$

10、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为$F_{甲}$、$F_{乙}$、$F_{丙}$、$F_{丁}$。密度分别为$\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$、$\rho_{丙}$、$\rho_{丁}$以下说法正确的是（　　）



A．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}<F_{丁}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

B．$F_{甲}>F_{乙}>F_{丙}=F_{丁}$，$\rho_{甲}=\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

C．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}<F_{丁}$，$\rho_{甲}>\rho_{乙}>\rho_{丙}>\rho_{丁}$

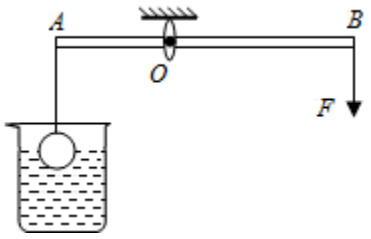
D．$F_{甲}<F_{乙}<F_{丙}=F_{丁}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}<\rho_{丙}<\rho_{丁}$

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）

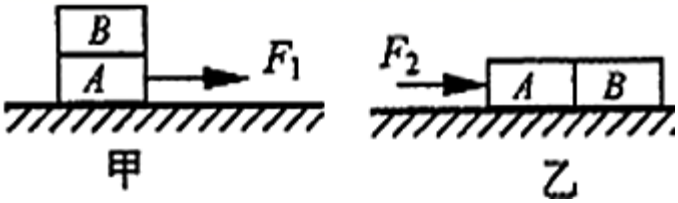
1、

如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，OA∶OB＝1∶3，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m^3（$\rho_{球}=7.9\times10^3kg/m^3$）。

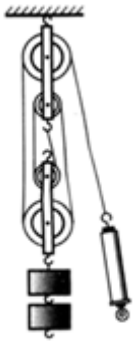


2、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动，OA∶OB＝3∶1，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

3、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



4、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_____。

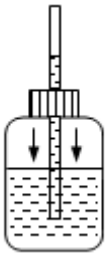


5、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块

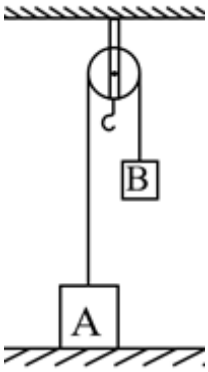
受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

6、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

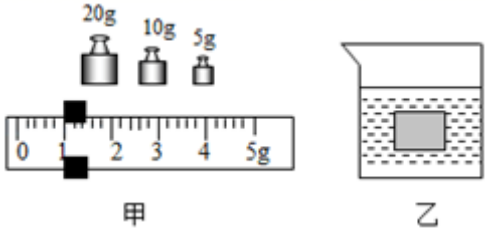
7、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插人水中。从管子上端吹人少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



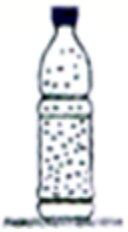
8、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m（M＞m），用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



9、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为 $\rho_{液}=1.2\mathrm{g/cm^3}$ ，则物块受到的浮力为_____N 。



10、如图所示，一瓶矿泉水的质量为560g，瓶子的底面积为28cm²，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



三、计算题（3小题，每小题10分，共计30分）

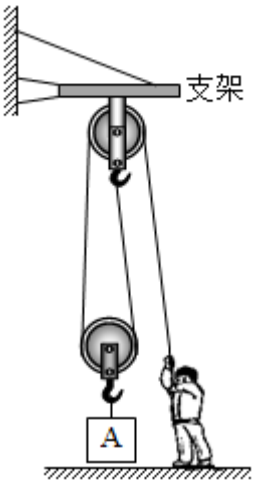
1、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的3倍，物体和车总重G为1200N，请解答以下问题：



（1）在图中画出重力G的力臂 l_2 ；

（2）求推车时人手向上的力F的大小。

2、如图所示，滑轮组悬挂在水平支架上，物体A重360N，动滑轮重40N，绳重和摩擦不计，某同学用力F竖直向下拉动绳子，使物体A在5s内匀速上升了1m，此过程中。求：



（1）拉力 F 的大小；

（2）拉力 F 做功的功率；

（3）滑轮组的机械效率。

3、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 0.01㎡，求：

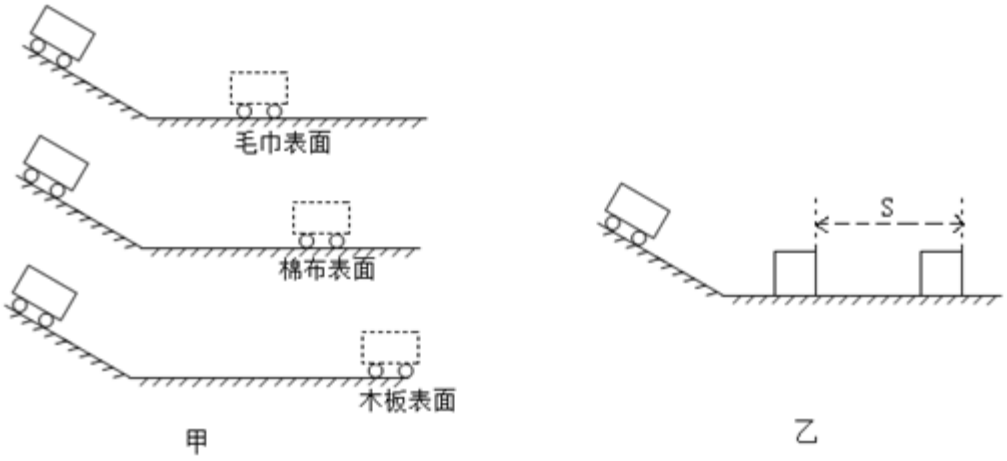


（1）机器人受到的重力；

（2）机器人对水平地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲为小明同学“探究牛顿第一定律”的实验装置。实验中小明先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，逐渐减小水平面的粗糙程度，观察小车运动的距离，从而得出力和运动的关系。



（1）小明在实验操作中有一处明显的错误是（不要求解释错误的原因）：_____；

（2）实验中每次均让小车从斜面顶端由静止滑下的目的是：使小车每次在水平面上开始滑行时速度大小_____（选填“相等”或“不相等”）；

（3）实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力越小，速度减小得越_____（选填“快”或“慢”）；

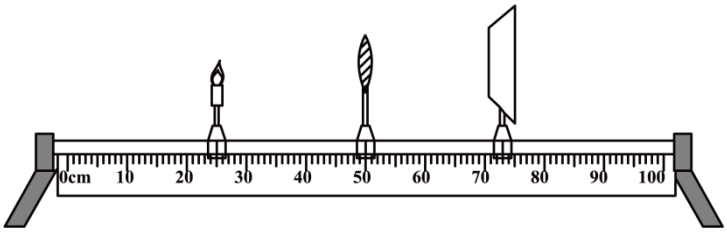
（4）推理：本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将_____；

（5）在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律，请问：牛顿第一定律__（选填“能”或“不能”）直接由实验得出；

（6）实验中，若小车在棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别是 P_1、P_2，则 P_1_____P_2（选填“>”“=”或“<”）；

（7）如图乙所示，让小车分别从斜面不同高度处由静止滑下撞击木块，观察到木块被推动的距离不同，得出物体的动能与_____有关。

2、如图所示，小红用焦距为 10cm 的凸透镜“探究凸透镜成像的规律”。



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/397200001126010015