

重庆长寿一中物理八年级下册期末考试同步测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

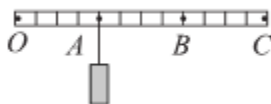
考生注意：

- 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）

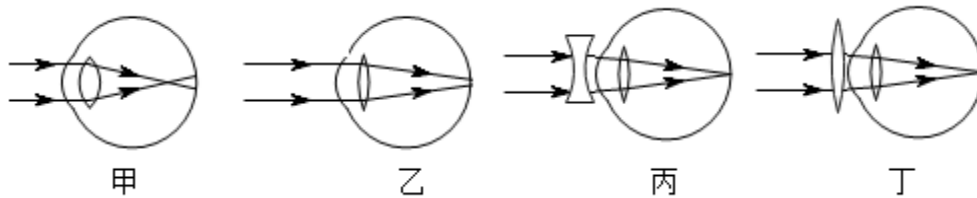
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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（ ）



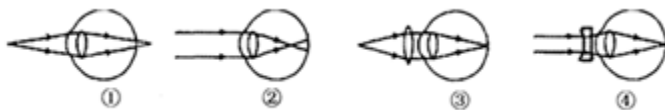
- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
 - B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
 - C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
 - D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆
- 2、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）
 - A. 使劲抓杠铃但没有举起来
 - B. 举着杠铃在水平地面行走
 - C. 将杠铃从地面举过头顶
 - D. 举着杠铃原地静止不动
 - 3、

2018年8月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

4、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



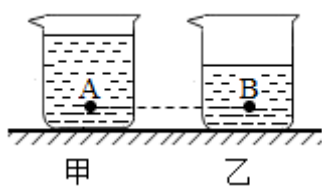
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

5、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

6、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$

B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$

C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$

D. 条件不足，无法判断

7、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



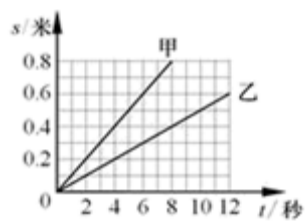
A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因

B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失

C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

8、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



A. 甲做的功小于乙做的功

B. 甲和乙的机械能相等

C. 甲和乙相距 0.3 米

D. 甲和乙所受的合力相等

9、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是4:3，则甲、乙两台机器的功率之比是()

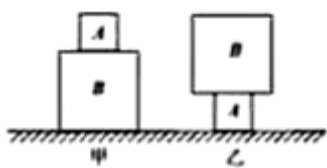
A. 2:1

B. 1:2

C. 8:9

D. 9:8

10、A、B两个实心正方体的质量相等，密度之比 $\rho_A:\rho_B=8:1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



A. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:2$

B. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:4$

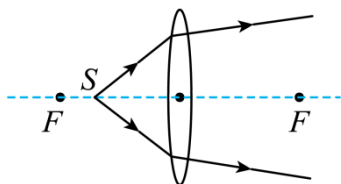
C. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=1:2$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=2:1$

D. $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=8:1$, $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=1:8$

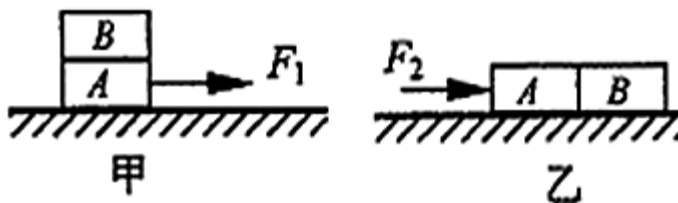
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

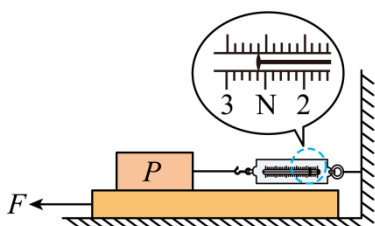
1、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源S发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将S移至_____位置，若要获得S的实像，应将S移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



2、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。

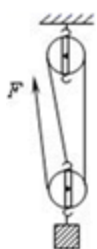


3、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块P相连，用力F水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块P重13N，则物块P受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



4、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量780t,长64.48m,宽8.99m,它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938年中山舰在长江被日军击中，沉入19m深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa(g取10N/kg)

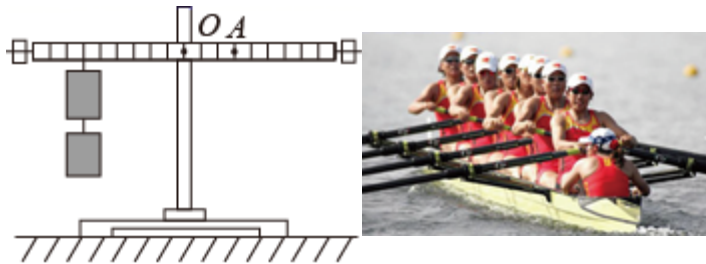
5、小黄用图所示的滑轮组经过10s的时间，用150N的拉力将一个重270N的重物提高1m，求此过程：拉力F自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



6、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的A位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的B位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为 F_1 和 F_2 ，甲、乙两海洋的海水密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 。则 F_1 _____ F_2 ， ρ_1 _____ ρ_2 。（都选填“>”、“<”或“=”）



7、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。

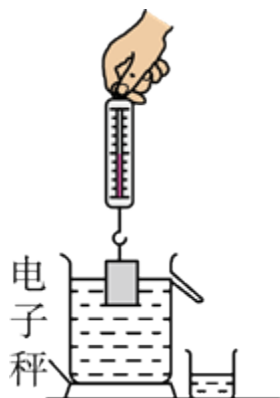


8、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg)

9、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）

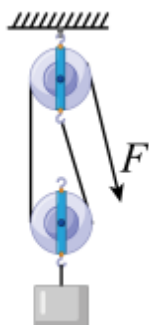


- 10、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



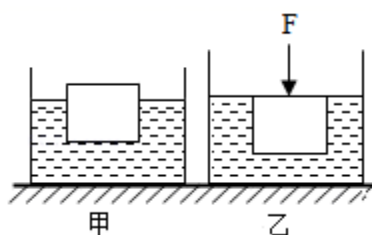
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

- 1、小明用如图所示的滑轮组将重 85N 的物体匀速提升 2m，拉力 F 为 50N。求在此过程中



- (1) 有用功为多少 J?
- (2) 该滑轮组机械效率为多少?

- 2、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



(1) 物块受到的浮力?

(2) 物块的质量?

(3) 如图乙所示,用力 F 缓慢向下压物块,使其恰好完全浸没在水中,此时物块受到浮力多大?压力 F 为多大?

3、为了倡导绿色出行,城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行,在水平路面上匀速骑行 900m,所用时间为 3min。已知人与车总质量为 60kg,每个轮胎与地面接触面积为 100cm^2 。 g 取 10N/kg ,求:



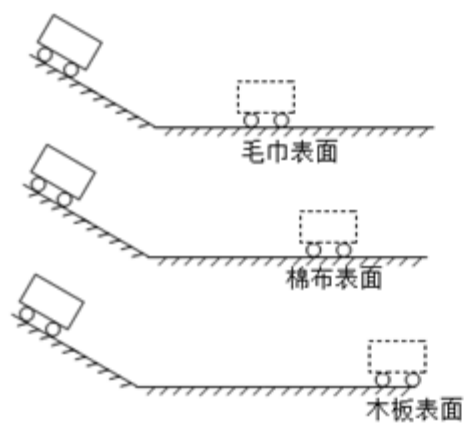
(1) 自行车行驶的速度为多少 m/s ?

(2) 人和自行车受到的总重力是多少?

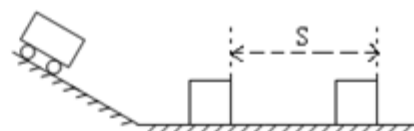
(3) 骑行时,自行车对路面的压强为多大?

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。



甲



乙

(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”）；

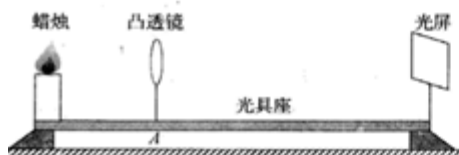
(4) 推理：本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将_____；

(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；

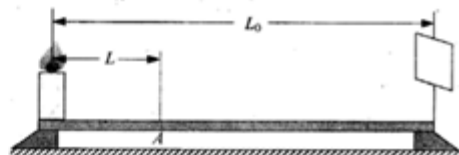
(6) 实验中，若小车在棉布、木板表面克服阻力做功的功率分别是 P_1 、 P_2 ，则 P_1 _____ P_2 （选填“>”“=”或“<”）；

(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、某同学利用图示装置来研究凸透镜成像：



(图 1)



(图 2)

(1) 实验时应调整烛焰、凸透镜和光屏三者的中心在_____；

(2) 如图 1 所示，当凸透镜位于光具座上 A 处时，恰好在光屏上成清晰的像，成的是_____（选填“放大”或“缩小”）的像。在保持图 1 中蜡烛和光屏位置不变的情况下，将凸透镜向右移到 B 处（图中未标出），光屏上再次成清晰的像。若已知蜡烛与光屏间的距离为 L_0 ，与凸透镜第一次所在位置 A 间的距离为 L ，如图 2 所示。则该透镜焦距 f _____ L （选填“>”、“<”或“=”）。透镜先后两次所在位置 A、B 之间的距离 s = _____（用 L_0 、 L 表示）。

(3) 如图 3 所示，在光屏上获得清晰的像后，小明取了一副近视眼镜放在凸透镜前（如图 4 所示），观察到光屏上的像变模糊了，此时要使光屏上成清晰的像，应该将光屏向_____移动（选填“左”或“右”）；若让透镜和光屏不动，应该将蜡烛向_____移动（选填“左”或“右”）。

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/065000030240012022>