

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试综合测评

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。

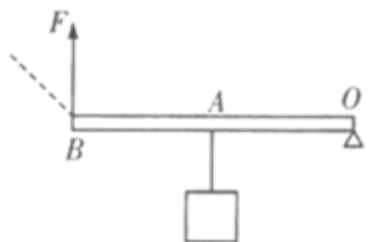
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）

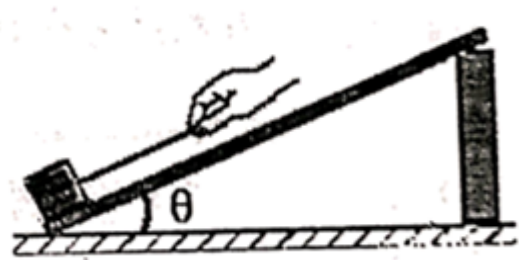


- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 2、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



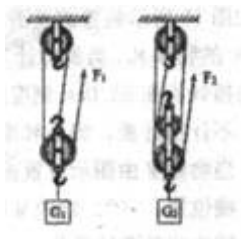
- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时, F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力, F 将增大
- D. 若物重增加 2N , F 的大小也增加 2N

3、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

4、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

5、如图所示, 小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断 ()

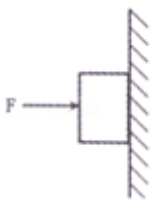


- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

6、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

7、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



- ①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力
- ②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ③墙面对木块的摩擦力是 5N
- ④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

8、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

B.  顾客推着购物车向前冲

C.  大力士提着杠铃静止站着

D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

9、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

10、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g ，再往溢水杯中投入一个质量为 $2m$ 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g ，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2\text{ N}$

B. $F_{\text{浮}} = 1.2\text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2\text{ N}$

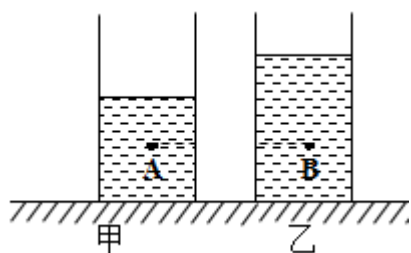
C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$, $F_{\Delta} = 1.0 \text{ N}$

D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$, $F_{\Delta} = 0 \text{ N}$

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）

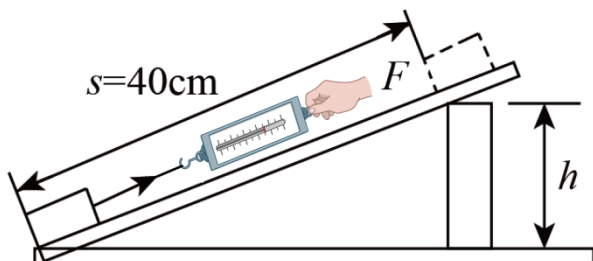
1、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点A和乙容器中点B在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



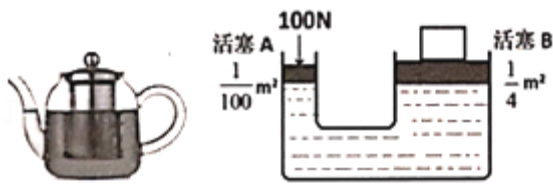
2、用细线拴住一块棱长为10cm的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）

3、重型载重汽车装有多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有_____。

4、如图所示，用平行于斜面、大小为2.5N的拉力 F ，将重为3.6N的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是72%，则斜面高度为_____m。



5、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为_____原理；活塞A、B面积如图所示，当100N的力作用在活塞A上，活塞B能举起_____N物体。



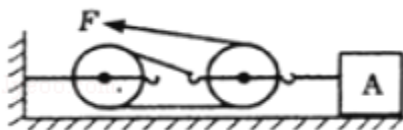
6、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。_____

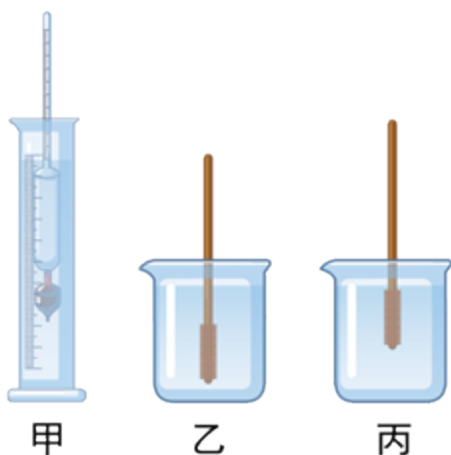
(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

7、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力 F 为_____；在 2s 内物体移动的距离为_____m。

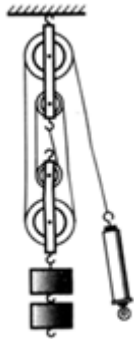


8、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填 “>” “=” 或 “<”）

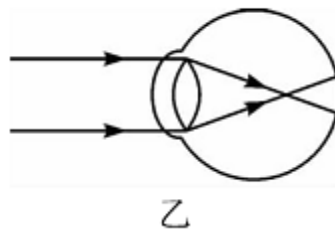
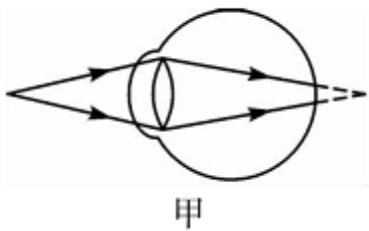


9、

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、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？

（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（g 取 10N/kg）

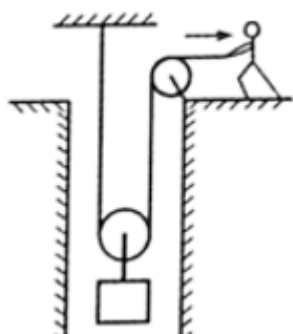
2、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



(1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少？

3、使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走了 8m ，该人拉绳子的力是 400N （绳重与摩擦忽略不计）。求：



(1) 物体上升的速度是多少？

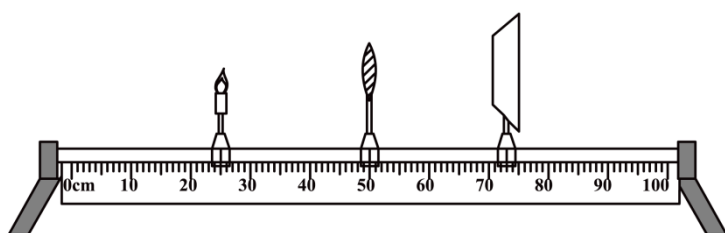
(2) 拉力的功率是多少？

(3) 该装置的机械效率是多少？

(4) 动滑轮的重力是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、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”。



(1) 先组装器材，调节烛焰、透镜、光屏，使它们的中心在同一水平高度上，这样做的目的是 _____；

(2) 如图所示，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，小红把蜡烛移到 20cm 刻度线处，再把光屏 _____（选填“向左”或“向右”）移动，光屏上会呈现清晰的烛焰像，这是一个倒立、_____（选填“放大”或“缩小”）的实像。

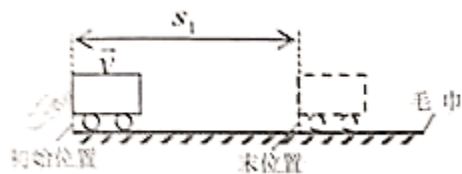
(3) 接着，小红用厚纸板遮住凸透镜的上半部分，则烛焰所成像的大小将 _____，亮度

将 _____;

(4) 保持凸透镜的位置不变, 把蜡烛移到 45cm 刻度线处, 无论怎样移动光屏, 光屏上始终接收不到像, 小红能观察到像的方法是 _____。

2、

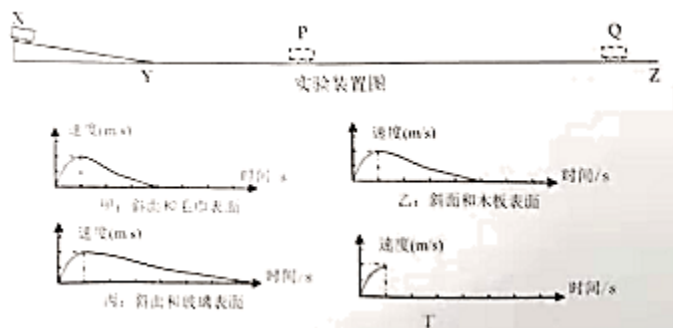
(1) 小明探究“阻力对物体运动状态的影响”, 进行了如下实验操作:



- A. 在水平面上铺上毛巾
- b. 如图所示, 用手向右推动小车;
- c. 待小车静止后, 记录小车通过的距离为 S_1
- d. 依次在水平面上更换木板和玻璃板, 重复上述步骤, 记录距离为 S_2 、 S_3
- e. 比较 S_1 、 S_2 、 S_3 , 得出结论。

分析小明的实验操作方法, 评估小明的操作是否科学, 并说明理由: _____。

(2) 小刚选用了下图所示的装置进行实验, 他在水平面上依次铺上毛巾、木板、玻璃板, 再使用数据传感器, 采集小车在 3 次实验中, 从斜面同一高度静止下滑至斜面底端和水平表面的“速度与时间”图像(如图甲、乙、丙所示)



由“速度与时间”图像可知, 小车所受的阻力越小, 小车速度减小到 0 所需的时间就越_____ (选填“长”或“短”)。推测当小车所受阻力为 0 时, 小车将_____。

请在图丁中画出小车从斜面同一高度静止下滑至小车所受阻力为 0 的水平表面的“速度与时间”图像_____（下滑至斜面底端的速度与时间图像已画出）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同，故浸没在水中的排开水的体积相同，根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ ，三个物体受到的浮力相同，A 不符合题意；

B. 甲物体上浮，最终会漂浮，漂浮时，排开水的体积小于物体本身的体积，由阿基米德原理，故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小，B 不符合题意；

C. 悬浮时，浮力等于重力。将乙物体下移一些，物体排开水的体积不变，受到的浮力不变，浮力仍等于重力，故静止后它会继续悬浮，C 符合题意；

D. 丙物体最终会沉底，沉底后因排开水的体积不变，由阿基米德原理，所受的浮力不变，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物体受到的浮力大于重力时，物体上浮直至漂浮；当物体受到的浮力小于重力时，物体会下沉直至沉底。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 由杠杆的平衡条件可知，拉力 F 的大小为 $F = \frac{G \times l_{OA}}{l_{OB}} = \frac{1}{2}G$

A 不符合题意；

B. 当悬挂点左移时，阻力臂增大，阻力不变，动力臂不变，则动力变大，即 F 将增大，B 不符合题意；

C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力，动力臂减小，阻力和阻力臂不变，则动力 F 变大，C 符合题意；

D. 若物重增加 2N，因为动力臂大于阻力臂，则动力 F 的大小增加量小于 2N，D 不符合题意。

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/447134034126010015>