

湖南邵阳市武冈二中物理八年级下册期末考试章节练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

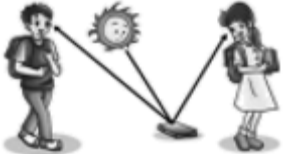
考生注意：

- 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、关于光学知识说法不正确的是（ ）

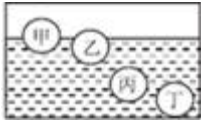
A.  漫反射同样遵守光的反射定律

B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

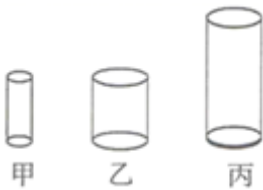
D.  说明凸透镜对光有会聚作用

2、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（ ）



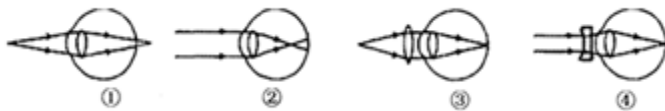
- A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$, $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- B. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙} = F_{丁}$, $\rho_{甲} = \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$
- C. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$, $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙} > \rho_{丁}$
- D. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} = F_{丁}$, $\rho_{甲} < \rho_{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

3、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- A. $\rho_{甲} = \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- B. $\rho_{甲} = \rho_{乙} = \rho_{丙}$
- C. $m_{甲} = m_{乙} = m_{丙}$
- D. $m_{甲} > m_{乙} = m_{丙}$

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、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

6、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



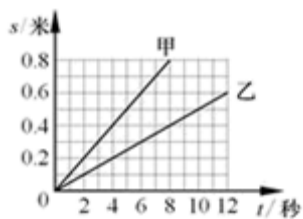
A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

7、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

8、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

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()

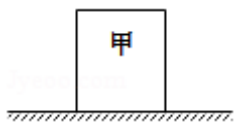
A. 2:1

B. 1:2

C. 8:9

D. 9:8

10、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力F，受到地面的滑动摩擦力f。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为10牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为6牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力f的大小()



A. 一定为2牛

B. 可能为8牛

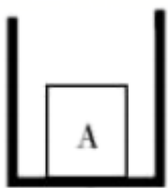
C. 可能为4牛

D. 一定为16牛

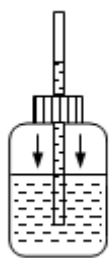
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体A，重力为30N，现沿容器内壁缓慢注水，当注入2kg的水时，A对容器底部的压力刚好为零，此时A所受的浮力的大小为_____N，接着把A竖直提高0.02m，下表面没有露出水面，则A静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。

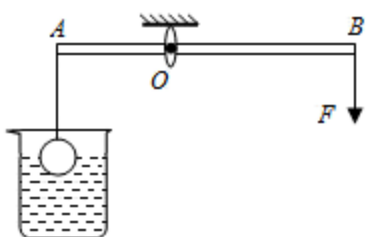


2、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。

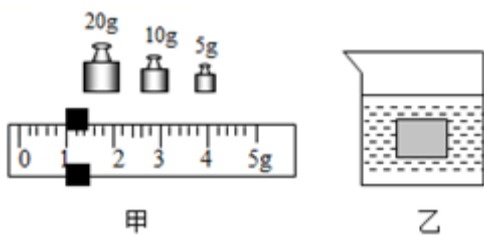


3、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g ，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

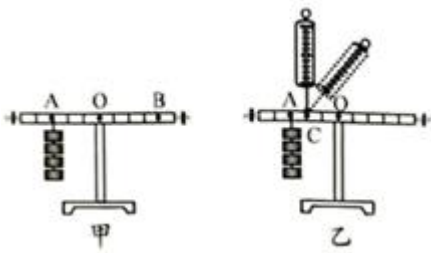
4、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ， A 端用细线悬挂一质量为 7.9 kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15 N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____ N ，铁球空心部分的体积为_____ m^3 （ $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）。



5、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 $\rho_{\text{液}}=1.2\text{ g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为_____ N 。



6、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：

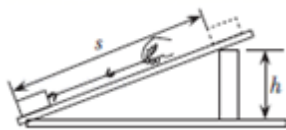


(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

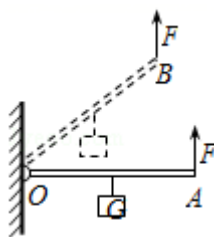
(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

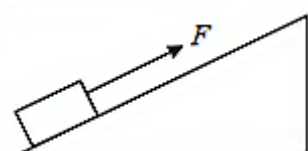
7、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



8、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



9、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



10、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。

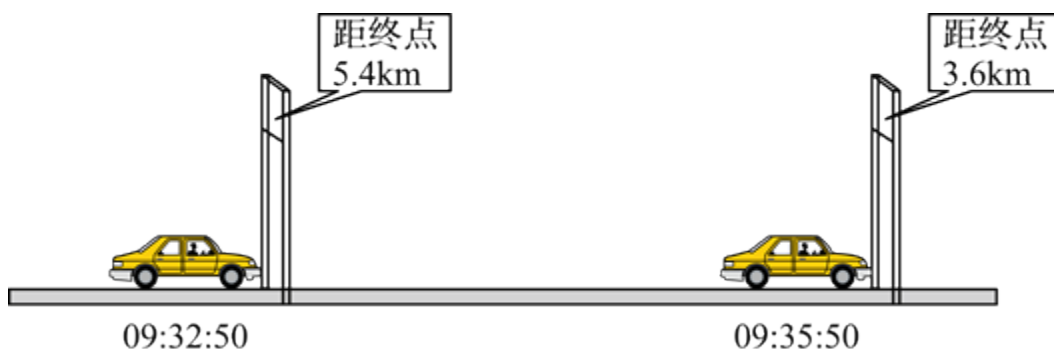


三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、容积为 $1 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ 的密封簿（铁皮体积忽略不算）铁桶重 10N，用它装满密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的植物油。求：（ $g=10\text{N/kg}$ ， $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

- （1）桶内植物油的重力；
- （2）用手把这个装满植物油的铁桶完全浸没在水中，铁桶受到的浮力；
- （3）根据物体的浮沉条件，判断放手后它在水中的浮沉情况；

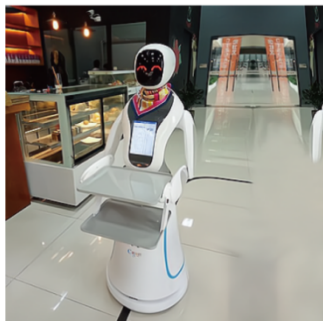
2、如图所示，一款新型无人驾驶电动汽车，总质量为 $1.5 \times 10^3 \text{ kg}$ ，在性能测试中，沿平直的公路匀速行驶，行驶过程中汽车受到的阻力为总重力的 0.1 倍，（ g 取 10N/kg ）求：



- （1）汽车受到的牵引力；
- （2）此过程中汽车牵引力所做的功和做功功率。

3、

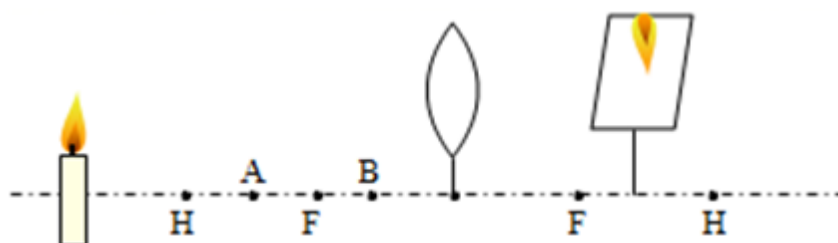
如图所示，2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时，机器人和餐品的总重力为 480N，其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min，整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中（ $g=10\text{N/kg}$ ）：



- （1）机器人通过的距离；
- （2）机器人牵引力做的功；
- （3）机器人克服阻力做功的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小芳同学做探究凸透镜成像的规律实验，她首先按图所示完成仪器装配，图中 H 点是 2 倍焦距处。

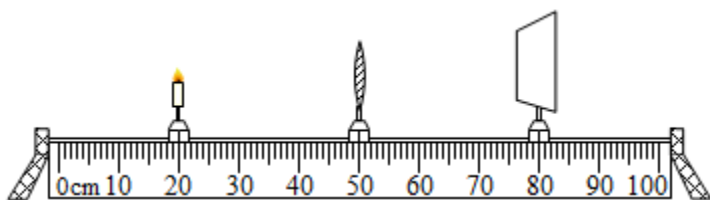


- （1）经过调节，在光屏上得到了一个清晰的像，但像的位置偏高，为了使像能成在光屏的中央，应把蜡烛向_____（选填“上”或“下”）调；
- （2）调节好蜡烛的高度后，她把蜡烛移到 A 点处，此时光屏上的像很模糊，为了得到清晰的像，应把光屏向_____移动（填“左”或“右”），这次成的是倒立_____（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像；
- （3）当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，小明用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的是_____（选填“完整的”或“不完整的”）像；
- （4）再把蜡烛移到 B 点处，无论怎样调节光屏，光屏上始终接收不到像，是因为此时成的是正立、放大的_____像，要想看到这个像，小芳应从凸透镜的_____

(选填“右”或“左”)侧透过凸透镜观察;

(5) 重新使蜡烛、凸透镜、光屏三者的位置如图所示, 然后把凸透镜换成平面镜, 观察平面镜也能看到一个正立、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的蜡烛的像, 把光屏移到这个像所在的位置, 光屏上_____ (选填“有”或“没有”) 这个像。

2、小东同学用如图所示的实验器材做“探究凸透镜成像规律”的实验:



(1) 实验开始时, 小东在如图所示位置放置好了点燃的蜡烛、凸透镜、光屏, 并调整蜡烛的焰心、透镜的光心和光屏的中心在_____;

(2) 小东观察到蜡烛在如图所示的位置时, 可以在光屏上观察到清晰的等大、倒立的实像。由此他判断出实验所用透镜的焦距为_____cm;

(3) 小东把点燃的蜡烛向左移到光具座的 10cm 刻度线处, 他又向_____ (选填“左”或“右”) 移动光屏到适当的位置, 再次在光屏上观察到了一个清晰的像;

(4) 接下来, 小东保持蜡烛位置不动, 将光屏移回到图中所示位置。他在蜡烛与凸透镜之间适当位置放置了一个_____ (选填“凸透镜”或“凹透镜”), 同样在光屏上观察到了一个清晰、倒立的像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 漫反射和镜面反射都遵循光的反射定律, A 正确, 不符合题意;

B. 水中鱼反射的光, 从水斜射入空气时发生折射, 折射角大于入射角, 小猫认为光是沿直线传播的, 所以逆着折射光线看去, 看到的是变浅的鱼的虚像, B 错误, 符合题意;

C. 墙上出现手影是光在直线传播的过程中遇到了不透明的手, 在手后面光照不到的区域形成手影, C

正确，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/208072033105007014>