

# 湖南张家界市民族中学物理八年级下册期末考试专项测试

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）

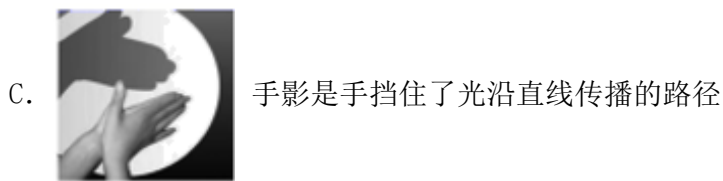
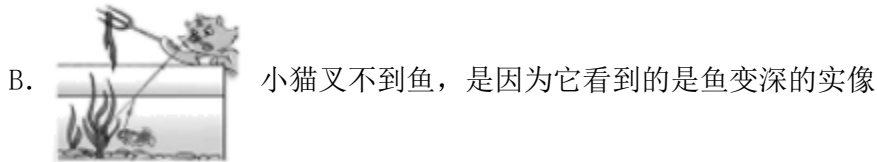
### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）

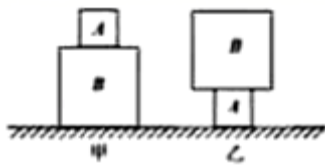


- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| A. $h$ 增大，瓶内气压大于外界气压 | B. $h$ 减小，瓶内气压大于外界气压 |
| C. $h$ 增大，瓶内气压小于外界气压 | D. $h$ 减小，瓶内气压小于外界气压 |
- 2、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

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、关于光学知识说法不正确的是（ ）

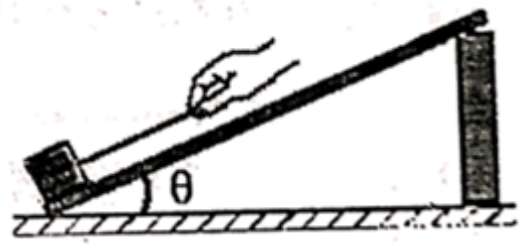


4、A、B 两个实心正方体的质量相等，密度之比  $\rho_A : \rho_B = 8 : 1$ ，若按甲、乙两种不同的方式，分别将它们叠放在水平地面上（如图所示），则地面受到的压力之比和压强之比分别是



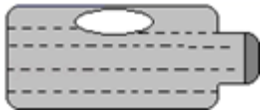
- A.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 2$
- B.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 4$
- C.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 2$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 2 : 1$
- D.  $F_{甲} : F_{乙} = 8 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 8$

5、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（ ）



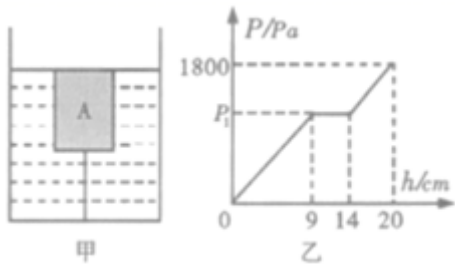
- A. 斜面不变，增大物体的质量
- B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
- C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
- D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

6、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

7、如图甲所示，一底面积为  $100\text{cm}^2$ 、密度为  $\rho_A$  的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体 ( $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ) 直到圆柱体上表面与液面相平 (整个过程圆柱体始终处于竖直状态)，乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是 ( )



- A. 乙图中的  $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为  $10.8\text{N}$
- C. 圆柱体 A 的密度为  $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为  $18\text{N}$

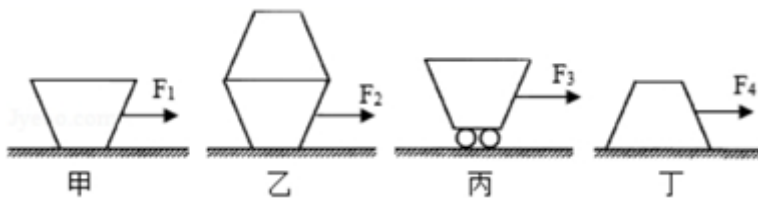
8、

手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

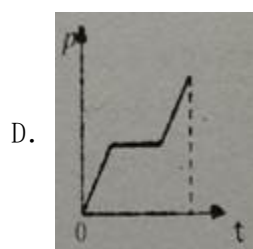
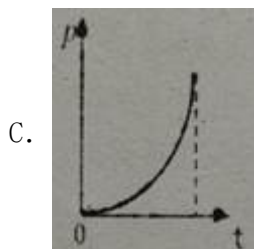
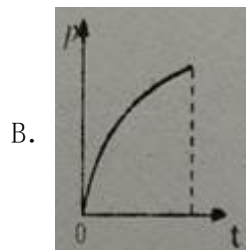
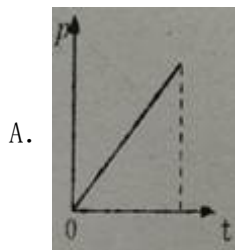
9、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



- A.  $f_{丙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{乙}$
- B.  $f_{乙} > f_{丙} > f_{丁} > f_{甲}$
- C.  $f_{乙} > f_{丁} > f_{甲} > f_{丙}$
- D.  $f_{乙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{丙}$

10、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）

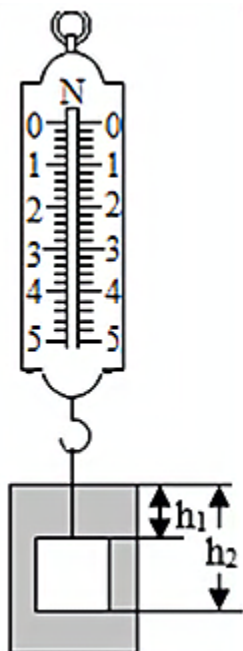




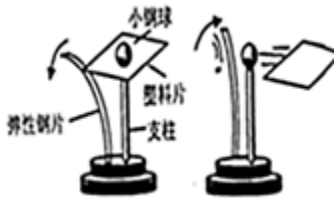
## 第II卷（非选择题 80分）

### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、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  $\rho$  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）



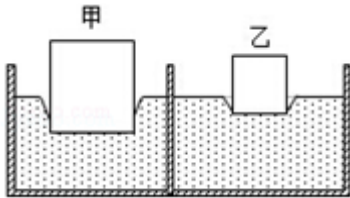
2、如图所示，拨动左边的弹性片，它能把右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



3、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。



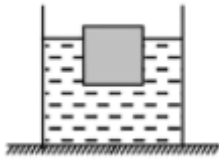
4、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为  $m_{甲}$ 、 $m_{乙}$ ，密度为  $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ ，则关于  $m_{甲}$ 、 $m_{乙}$  和  $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$  的关系，可能存在的情况有：①  $m_{甲} > m_{乙}$ ， $\rho_{甲} < \rho_{乙}$ ；  
②\_\_\_\_\_； ③\_\_\_\_\_。（请再写出可能存在的两种情况）。



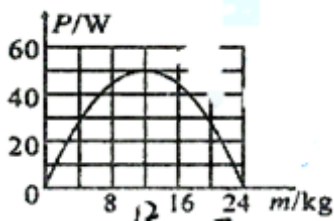
5、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱\_\_\_\_\_，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_；随着大气压的减小，水的沸点\_\_\_\_\_。



6、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为\_\_\_\_\_Pa，木块受到的浮力为\_\_\_\_\_N。



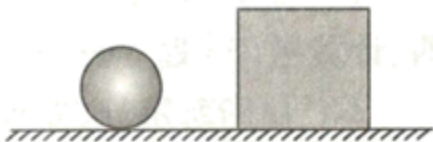
7、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬\_\_\_\_\_包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为\_\_\_\_\_s。(g 取 10N/kg)



8、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了\_\_\_\_\_压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了\_\_\_\_\_摩擦。



9、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为\_\_\_\_\_N，铁球所受的支持力与\_\_\_\_\_力为一对相互作用力，此时\_\_\_\_\_（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。(g 取 10N/kg)



10、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的

像相比\_\_\_\_\_（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、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是  $2\text{ m}^2$ ，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为  $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ 。求：



(1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

(2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为  $1 \times 10^5 \text{ N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

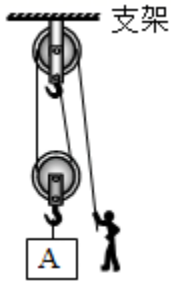
(3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为  $0.8 \text{ m}^2$  的舱门受到水的压力为多大？

2、2020 年“新冠”席卷全球。使人民生命健康受到严重威胁。在治疗“新冠”病人时。氧气瓶必不可少。请根据所学知识计算

(1) 常规氧气瓶的压强上限为  $15 \text{ Mpa}$ 。这相当于多少个标准大气压？（1 标准大气压取  $10^5 \text{ pa}$ ）

(2) 一容积 10 升的氧气瓶中的氧气密度为  $6 \text{ kg/m}^3$  这些氧气有多重？（ $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ）

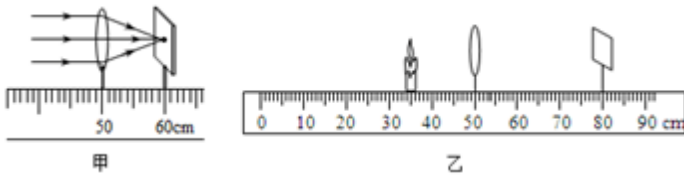
3、物理拓展活动中，体重为  $500 \text{ N}$  的小丽模拟建筑工地上塔吊的工作情景，用如图所示的滑轮组来提升装修材料，若她用  $200 \text{ N}$  的拉力在  $20 \text{ s}$  内将重  $380 \text{ N}$  的材料提升了  $5 \text{ m}$ ，（不计绳重和摩擦， $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ，两滑轮同重）；求：



- (1) 提升过程中滑轮组的机械效率是多少？拉力的功率是多少？
- (2) 小丽对地面的压力和支架受到滑轮组对其竖直向下的拉力分别是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



- (1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm；
- (2) 如图乙，若此时光屏上恰好有一个清晰的像，则这个像是\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”）的实像；如图乙，若保持蜡烛和光屏的位置不变，将凸透镜移到\_\_\_\_\_cm 刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。
- (3) 某小组发现保持烛焰和凸透镜的位置不变时，无论怎样移动光屏，都不能在光屏上看到烛焰的像，其原因可能是\_\_\_\_\_。
- (4) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个凹透镜，为了使光屏重新呈现清晰的像，光屏应向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动；若不移动光屏，并保持透镜的位置不变，玲玲更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）10cm。

2、如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：

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/755313113032012023>