

# 福建惠安惠南中学物理八年级下册期末考试专项训练

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。

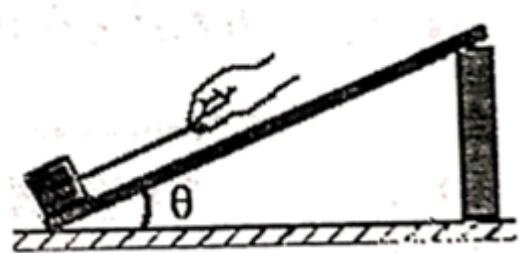
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、下列措施属于增大压强的是（ ）

- |            |             |
|------------|-------------|
| A. 站在滑雪板上滑 | B. 坦克装有履带   |
| C. 刀刃磨得很薄  | D. 书包背带做得较宽 |

2、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（ ）



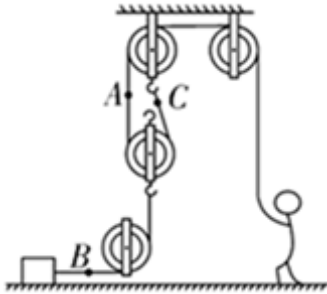
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A. 斜面不变，增大物体的质量  | B. 减小物体与斜面间的粗糙程度 |
| C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 | D. 斜面倾角不变，增大斜面长度 |

3、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（ ）



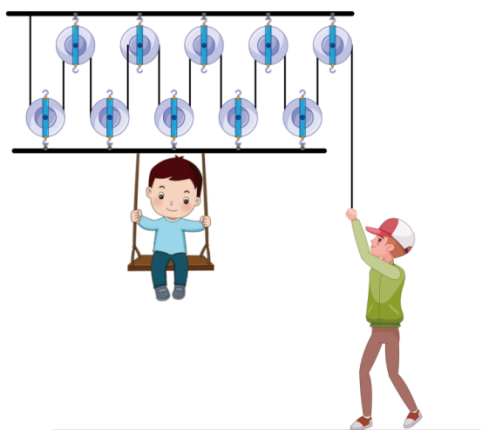
- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压  
 B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压  
 C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压  
 D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压

4、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了  $5\text{m}$ ，所用时间为  $10\text{s}$ 。物体和地面之间的摩擦力为  $320\text{N}$ 。滑轮组的机械效率为  $80\%$ ，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是  $F_B > F_C > F_A$   
 B. 绳子 A 处向上的速度为  $0.5\text{m/s}$   
 C. 动滑轮重为  $80\text{N}$   
 D. 拉力  $F$  做功的功率为  $160\text{W}$

5、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重  $400\text{N}$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20\text{N}$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10\text{s}$  内移动了  $5\text{m}$ ，下列说法正确的是（ ）



A. 小红上升的距离为  $1m$

B. 拉力做功的功率为  $2.5W$

C. 此装置的机械效率为  $80\%$

D. 此过程所做的额外功为  $10J$

6、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

7、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

8、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



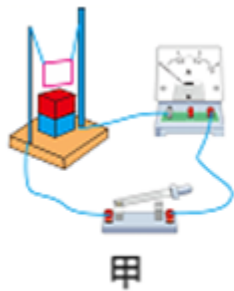
A. 他们用的船桨是费力杠杆

B. 使船前进的力的施力物体是水

C. 船受到的浮力等于船的重力

D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

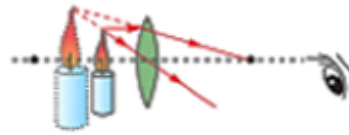
9、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



甲



乙



丙



丁

A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

10、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

A. 压强变大，浮力变大

B. 压强变大，浮力变小

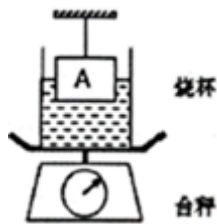
C. 压强变小，浮力变大

D. 压强变小，浮力不变

## 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，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为  $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$  的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为\_\_\_\_\_N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为\_\_\_\_\_kg。（已知  $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

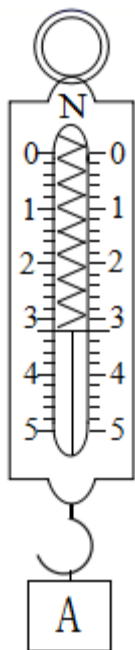


2、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力\_\_\_\_\_（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持\_\_\_\_\_运动状态。

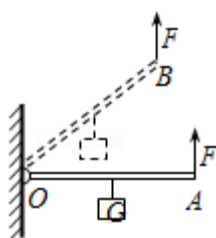
3、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成\_\_\_\_\_。



4、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



5、如图所示，轻质杠杆  $OA$  中点悬挂重为  $60\text{N}$  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。



6、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。



7、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为  $18\text{N}$ ，壶底与水平桌面的接触面积为  $10\text{cm}^2$ ，则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_  $\text{Pa}$ 。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底

的压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。





8、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10 厘米处，则车门底部受到的水的压强为\_\_\_\_\_帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19 千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06 千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里\_\_\_\_\_（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因\_\_\_\_\_。

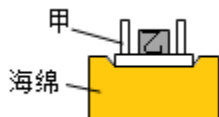
汽车被水浸没，该如何逃生？      汽车被水浸没，该如何逃生？



甲

乙

9、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块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  $S_1$ ；物块乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$ ，则小桌对海绵的压强\_\_\_\_\_（用已知字母表示）。

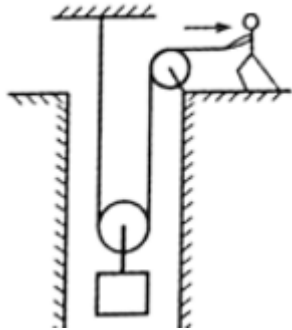


10、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将\_\_\_\_\_，轮船排开水的体积将 \_\_\_\_\_（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

使用如图所示的机械装置，某人从井里提升  $78\text{kg}$  的重物，在  $10\text{s}$  内沿水平地面向右匀速行走了  $8\text{m}$ ，该人拉绳子的力是  $400\text{N}$ （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？

2、如图所示，质量为  $0.2\text{kg}$ 、底面积为  $1 \times 10^{-2}\text{m}^2$  的圆柱形容器，内盛  $2\text{kg}$  的水后置于水平地面上。现将一质量为  $2.6\text{kg}$ 、密度为  $2.6 \times 10^3\text{kg/m}^3$  的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为  $2450\text{Pa}$ 。求：



- ① 未放入物块前容器对水平地面的压强  $p_{\text{容}}$ 。
- ② 物块的体积  $V$ 。
- ③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量  $\Delta p$ 。

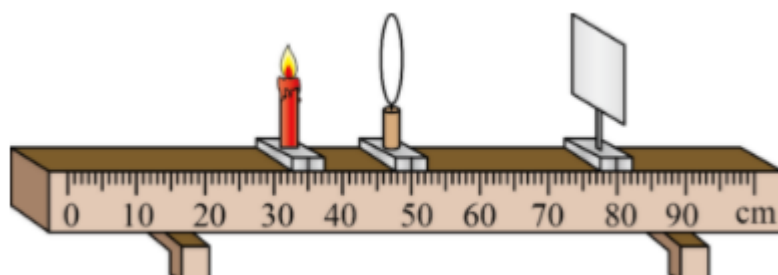
3、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行  $900\text{m}$ ，所用时间为  $3\text{min}$ 。已知人与车总质量为  $60\text{kg}$ ，每个轮胎与地面接触面积为  $100\text{cm}^2$ 。 $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，求：



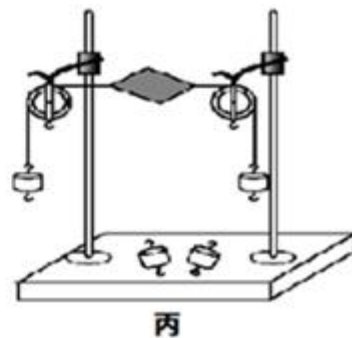
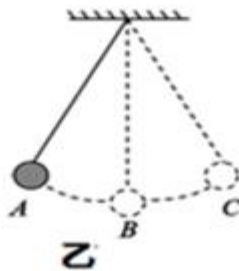
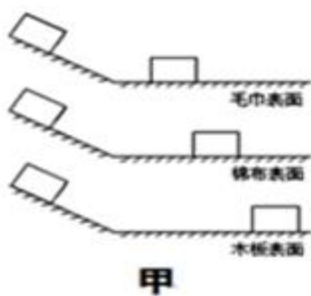
- (1) 自行车行驶的速度为多少  $\text{m/s}$ ?
- (2) 人和自行车受到的总重力是多少?
- (3) 骑行时, 自行车对路面的压强为多大?

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、某同学用蜡烛、凸透镜、光屏、光具座等器材做凸透镜成像实验。



- (1) 该实验需要将烛焰、凸透镜和光屏的中心调节在同一高度, 这样做的目的是\_\_\_\_\_;
  - (2) 实验过程中, 蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图所示, 在光屏上呈现一个清晰的倒立、\_\_\_\_\_的实像。若将蜡烛向左移动一段距离, 光屏上的像变模糊, 只需把光屏向\_\_\_\_\_移动, 会再次得到清晰的像;
  - (3) 实验过程中, 飞来一只小昆虫落在凸透镜上, 光屏上\_\_\_\_\_ (填“会”或“不会”) 出现小昆虫的像。
- 2、在“探究力和运动的关系”的实验中, 图甲中让木块 由静止开始沿斜面滑下, 木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的同一高度由静止开始下滑，目的是使小车到斜面底端的\_\_\_\_\_相同；

(2) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_。如果木块在水平面受到的阻力为零，木块将\_\_\_\_\_；

(3) 根据牛顿第一定律，图乙中当小球摆到 C 位置时所受的力同时消失小球将\_\_\_\_\_；

(4) 如图丙所示是小华同学在探究二力平衡条件时的实验情景。小华将系于纸质小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向\_\_\_\_\_，并通过调整\_\_\_\_\_来改变拉力的大小；

(5) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片不能平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究平衡力必需\_\_\_\_\_。

### -参考答案-

#### 一、单选题

1、【答案】C

- 【解析】【解答】A、站在滑雪板上滑，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；A 不合题意；  
B、坦克装有履带，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；B 不合题意；  
C、刀刃磨得很薄，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；C 符合题意；  
D、书包背带做得较宽，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；D 不合题意。

故答案为：C

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/616130033153011020>