

# 广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试专题训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

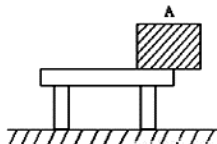
考生注意：

- 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）

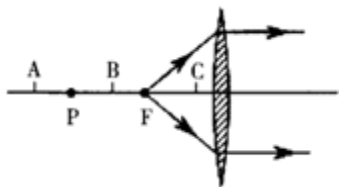
### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力  $F$ 、压强  $p$  的变化情况（ ）



- A.  $F$  不变  $p$  不变      B.  $F$  不变  $p$  变大      C.  $F$  变小  $p$  变小      D.  $F$  变大  $p$  变大

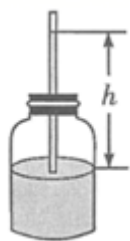
- 2、如图所示， $F$  点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴， $P$  为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

3、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的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，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是( )



|          |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 海拔高度/km  | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 大气压/mmHg | 760 | 674 | 594 | 526 | 462 |

- 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、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( )



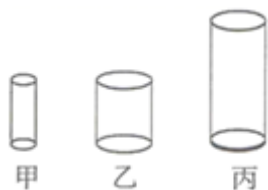
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

5、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

6、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：（ ）



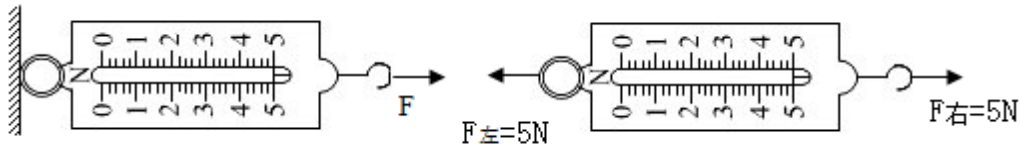
- A.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$
- B.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$
- C.  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$
- D.  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

7、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（ ）



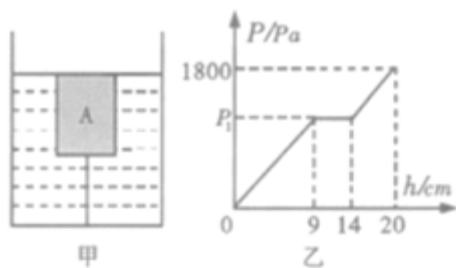
- A.  $h$  增大，瓶内气压大于外界气压
- B.  $h$  减小，瓶内气压大于外界气压
- C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压
- D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压

8、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



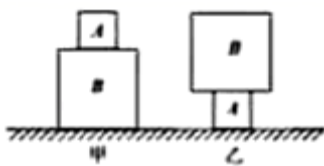
- A. 5N                      B. 0N                      C. 10N                      D. 2.5N

9、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  $18\text{N}$

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

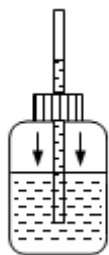
C.  $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 2$ ,  $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=2: 1$

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）

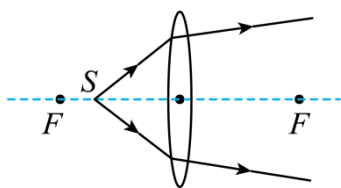
1、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直\_\_\_\_\_（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“静止”）。



2、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼\_\_\_\_\_（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



3、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”）。

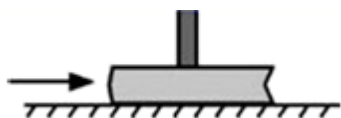


4、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远\_\_\_\_\_（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）于 100℃。

5、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力  $F$  与所提升物体重力  $G$  的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力  $F$  与重力  $G$  的关系。则力  $F$  与重力  $G$  的关系式是\_\_\_\_\_。

|       |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $G/N$ | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| $F/N$ | 0.8 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.3 |

6、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力\_\_\_\_\_N，此时橡皮受到的摩擦力方向是\_\_\_\_\_（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于\_\_\_\_\_发生形变产生的。

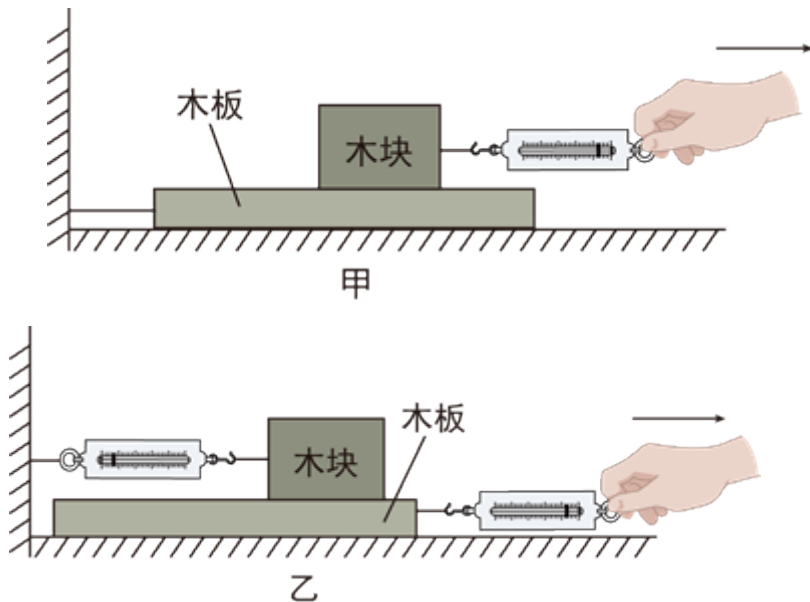


7、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3:2，则两辆汽车做功之比为\_\_\_\_\_，两辆汽车的牵引力之比为\_\_\_\_\_。

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  $10 \text{ N/kg}$ ）

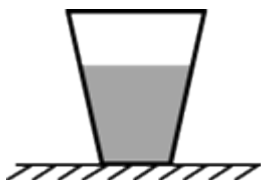
9、静止在水平桌面上的水杯，受到\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的作用，其中受到的\_\_\_\_\_力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是\_\_\_\_\_（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

10、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

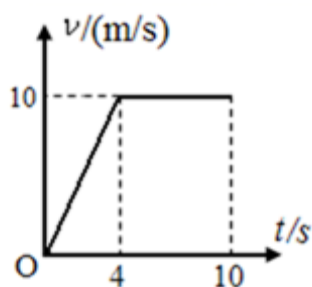
1、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N，高 10cm，底面积为  $30\text{cm}^2$ ；杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。求：



（1）水对杯底的压力；

（2）水杯对桌面的压强。

2、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为  $950\text{kg}$ ，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的 0.05 倍，则：



(1) 从第 4s 到第 10s，汽车运动了多远的距离？

(2) 汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

3、如图所示，面积为  $1\text{m}^2$  的水平桌面的正中央放着一个底面积为  $1200\text{cm}^2$ ，重为  $30\text{N}$  的圆形鱼缸。鱼缸内装有深  $0.2\text{m}$ ，质量为  $27\text{kg}$  的水。求（ $\rho_{\text{水}}$  取  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）



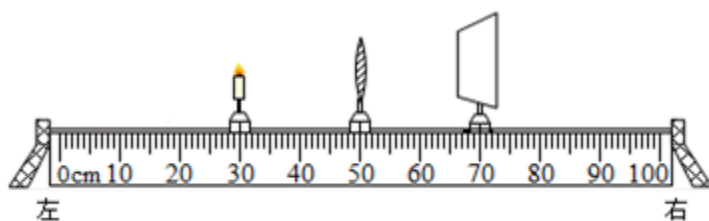
(1) 鱼缸底部受到的水的压强；

(2) 水对鱼缸底部的压力；

(3) 鱼缸对桌面产生的压强。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜焦距为  $10\text{cm}$ 。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



(1) 图中固定蜡烛位置不变，将透镜移到  $60\text{cm}$  刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，所成的像与原来的相比\_\_\_\_\_（选填“不变”、“变大”或“变小”）了。

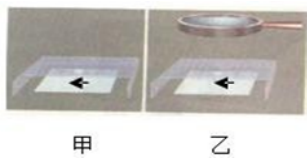
(2) 当光屏上成清晰的像后，若一只苍蝇停在透镜的中央，则光屏上所成的像是\_\_\_\_\_（选填

“完整”或“不完整”）的。

(3) 图中固定透镜位置不变, 将蜡烛移到 45cm 刻度线处, 移动光屏\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”, 下同) 承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧, 移动光屏\_\_\_\_\_承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间, 光屏上的像变模糊了, 将光屏向左移动, 光屏上再次呈现清晰的像, 该眼镜片是\_\_\_\_\_ (选填“近视”或“远视”) 眼镜的镜片。

2、如图, 小明用一个焦距较长的凸透镜 ( $f=30\text{cm}$ )、一个滴管、一个废录音带盒、清水、白纸 (画有箭头) 等器材来自制“水滴显微镜”。



(1) 图甲中, 透过这个小水滴, 看到一个与原来方向相同的、放大的箭头, 这里的水滴相当于\_\_\_\_透镜, 若不调整水滴与箭头间的距离, 应该把水珠变\_\_\_\_\_ (填“厚”或“薄”), 直至看到与原来方向相反的、放大了的箭头。

(2) 把一个凸透镜放在水滴的上方, 使箭头、小水滴、凸透镜在同一直线上, 并且保持凸透镜是水平放置的, 并调整到水滴的距离, 且眼睛不要离太近, 边观察、边微微调节凸透镜的位置, 即可看到箭头被放大的虚像。如图乙所示, 比图甲中通过小水滴观察到的箭头要大得多, 看到的箭头相对于原来白纸上的箭头是\_\_\_\_\_的 (填“正立”或“倒立”)。

### -参考答案-

#### 一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】长方体铁块 A 静止放在水平桌面上, 对桌面的压力大小等于铁块 A 的重力大小, 长方体铁块 A 向右移动后, 重心还在桌子上, 对桌面的压力仍等于其重力, 可得对桌面的压力不变, 由于铁块 A 与桌面的接触面积减小, 根据公式  $P = \frac{F}{S}$  可知对桌面的压强变大, B 符合题意。

故答案为: B

【分析】物块 A 对桌面的压力等于它的重力, 向右移动后, 与桌面的接触面积减小, 根据公式  $P = \frac{F}{S}$  可求对桌面压强的大小变化。

## 2、【答案】A

【解析】【解答】由图可知，从 F 出发的光线经过凸透镜后变为平行于主光轴的光线，则 F 为焦点。

A. 物体放在 A 点时，物距大于二倍焦距，则成倒立、缩小的实像，应用于照相机，A 符合题意；

B. 物体放在 B 点时，物距在一倍焦距到二倍焦距之间，则成倒立、放大的实像，用眼睛能直接观察到像，B 不符合题意；

CD. 物体放在 C 点时，物距小于焦距，则成正立、放大的虚像，应用于放大镜，CD 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】当物距  $u > 2f$  时，像距  $f < v < 2f$ ，成倒立、缩小的实像，应用为照相机、摄像机，当物距  $u = 2f$  时，像距  $v = 2f$ ，成倒立、等大的实像，应用为测焦距；当物距  $f < u < 2f$  时，像距  $v > 2f$ ，成倒立、放大的实像，应用为幻灯机、电影放映机、投影仪。

## 3、【答案】A

【解析】【解答】因为瓶内封闭气体压强  $p$  等于大气压  $p_0$  与玻璃管内水柱产生的压强之和(大于外界大气压)，即  $p = p_0 + \rho gh$

$h$  为玻璃管内水柱的高度；当把它从山下拿到山上时，由于大气压随着高度的增加而减小，瓶内气体压强  $p$  不变，而大气压  $p_0$  变小，所以  $h$  应变大，玻璃管中水柱的高度上升。

故答案为：A。

【分析】封闭气体压强大于外界大气压时，瓶内液柱较高。

## 4、【答案】A

【解析】【解答】A. 刹车装置的手柄在制动时绕着固定点转动，动力作用线到支点的距离大于阻力作用线到支点的距离，即动力臂大于阻力臂，所以刹车装置是省力杠杆，A 符合题意；

B. 电动自行车转弯时速度的方向时刻在变，处于非平衡状态，所受的力为非平衡力，B 不符合题意；

C. 车鞍做成宽且软是为了增大受力面积，由  $p = \frac{F}{S}$  可知道，当压力一定时，受力面积增大，压强减小，C 不符合题意；

D. 电动自行车在正常行驶过程中消耗电能，故将电能转化为机械能，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/635300144234012022>