

# 四川遂宁市第二中学物理八年级下册期末考试重点解析

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、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（ ）



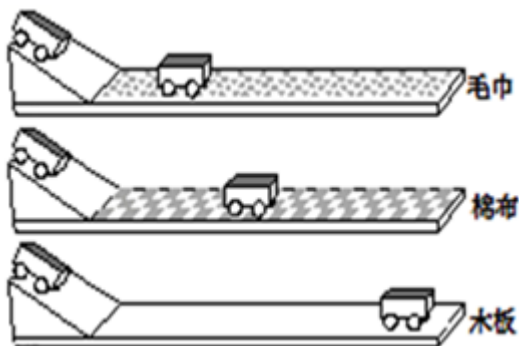
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
  - B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
  - C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
  - D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能
- 2、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

3、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示,从斜面上同一高度释放一个小车,观察小车在水平面上的运动情况,并做出合理的推理,小明同学给出了如下的一些表述:

- ① 在木板表面的水平面上,小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上,小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上,小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上,小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上,小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律,下面的判断和排列次序正确的是\_\_\_\_\_

- A. 事实①④⑤,推论②③
- B. 事实⑤④①,推论③②
- C. 事实①②③③,推论④⑤
- D. 事实①③②,推论⑤④

4、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰,其排水量可达 12500t,该型驱逐舰在海上航行过程中,下列说法正确的是 ( )



- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

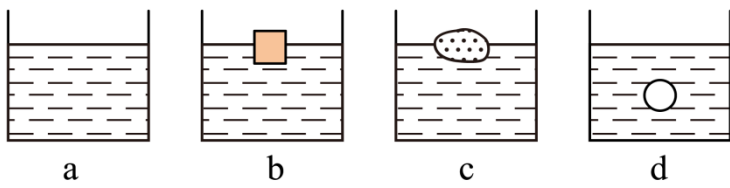
5、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

6、如图所示，4个相同的容器水面一样高，a容器内只有水，b容器内有木块漂浮在水面上，c容器内漂浮着一个冰块，d容器内漂浮着一个空心球，则下列4种说法正确的是（ ）

- ① b容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。
- ② c容器中冰块融化后，液面升高。
- ③ d容器中再倒入酒精后，小球下沉。
- ④每个容器的总质量都相等。



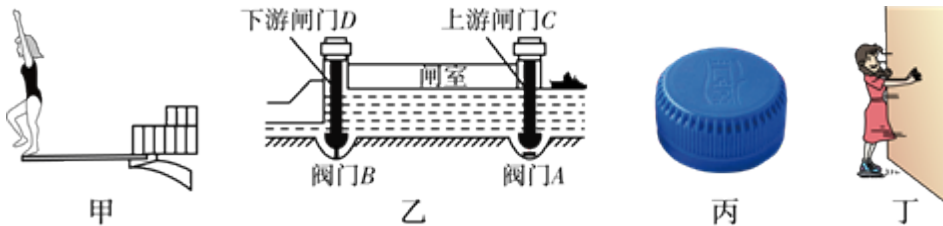
- A. ①②                      B. ③④                      C. ②④                      D. ①④

7、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

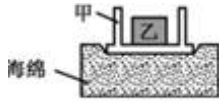
8、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能  
 B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器  
 C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦  
 D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

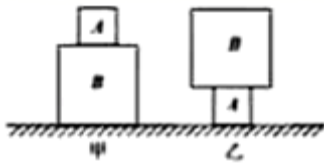
9、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重  $G_1$ ，桌面面积为  $S_1$ ；物体乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$

，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为  $(G_1+G_2)/S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为  $(G_1+G_2)/S_2$

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

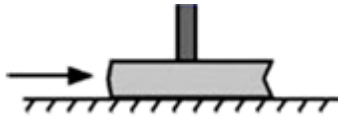


- A.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 2$
- B.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 4$
- C.  $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 2$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 2 : 1$
- D.  $F_{甲} : F_{乙} = 8 : 1$ ， $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 8$

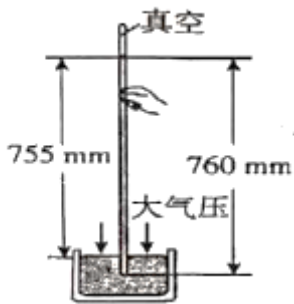
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，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。



2、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于\_\_\_\_\_mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点\_\_\_\_\_100° C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



3、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道  $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为  $W_1$ 、 $W_2$ ，拉力所做的功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ ，则  $W_1$ \_\_\_\_\_  $W_2$ ， $P_1$ \_\_\_\_\_  $P_2$ 。



4、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。

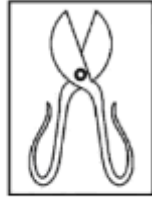
5、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择\_\_\_\_\_（选填“ A”、“ B” 或 “ C”）剪刀，这样选择的目的是为了省\_\_\_\_\_。



A

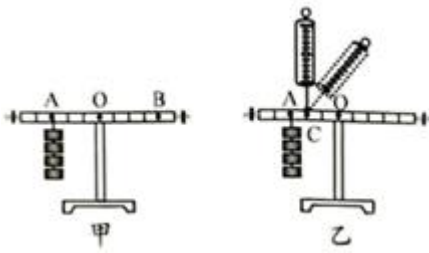


B



C

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）

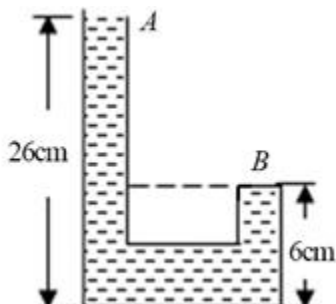
(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

7、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 1/6。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为\_\_\_\_\_kg，重为\_\_\_\_\_N。（g 取 10 N/kg）

8、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

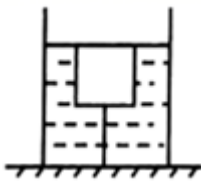
9、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6 cm，A 端内液面离容器底 26 cm。则 B 端顶面受到水的压强为\_\_\_\_\_Pa。



10、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。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一边长为 10 cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200 cm<sup>2</sup> 的圆柱形容器底部，向容器内加水，物块上浮，被拉直后的细线长 10 cm。如图所示，当物块刚好浸没时，停止注水，此时细线拉力为 4 N； 求：

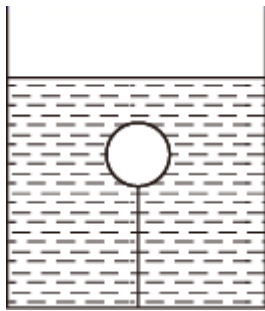


(1) 物块刚好浸没时所受浮力的大小？

(2) 物块的密度？

(3) 剪断细线，使物块上浮直至漂浮，物块漂浮时，水对容器底部的压强？

2、如图所示，底面积为 25 cm<sup>2</sup> 圆柱形容器内盛有水，将一个体积为  $1 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 、重力为 0.6 N 的实心小球用一根细线固定在水中，已知  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ，求：



(1) 小球浸没在水中时受到的浮力；

(2) 细线对小球的拉力；

(3) 剪断细线后，容器内水面上升还是下降，变化的高度是多少。

3、为了缓解城市交通拥堵，某大学两位研究生设计出“都市蚂蚁”概念车（如图所示），荣获全国汽车创新设计大赛最高奖项。该车外表似蚂蚁，小巧实用，质量仅有 400kg，总体积 0.75m<sup>3</sup>，轮胎与地

面的总接触面积  $200\text{cm}^2$

，标准乘载 100kg。在标准乘载时，请通过计算回答：（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）



(1) “都市蚂蚁”车静止时对水平路面的压强多大？

(2) 科技社团的同学想将此车改造成“水陆两栖蚂蚁车”，若该车密封良好，请判断它能否浮在水面上？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、请根据表格中数据回答：本次实验中水的沸点是\_\_\_\_\_℃，由水的沸点可判断，实验中水面上方的大气压\_\_\_\_\_（“高于”、“低于”）一个标准大气压。由数据归纳出水的沸腾特点：水在沸腾过程中，虽然继续\_\_\_\_\_（“吸热”、“放热”），但温度\_\_\_\_\_。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98

2、在探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关这个实验中，要研究滑动摩擦力的大小与压力是否有关时，应保持\_\_\_\_\_不变，改变\_\_\_\_\_，比较\_\_\_\_\_；要研究滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度是否有关时，应保持\_\_\_\_\_不变，改变\_\_\_\_\_，比较\_\_\_\_\_。

#### -参考答案-

##### 一、单选题

1、【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；

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/838122113105007014>