

# 福建泉州市永春第一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）

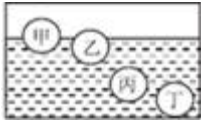
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小
- 2、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）
- A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
- B. 小阳背着书包站在车站等车
- C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
- D. 小阳不慎将书包从手中脱落

3、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  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$  以下说法正确的是（ ）



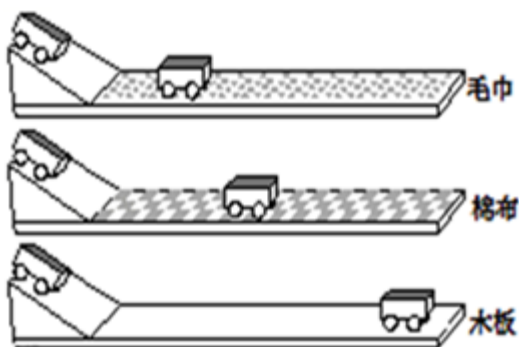
- A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$  ,  $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- B.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$  ,  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$
- C.  $F_{\text{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

4、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

5、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:

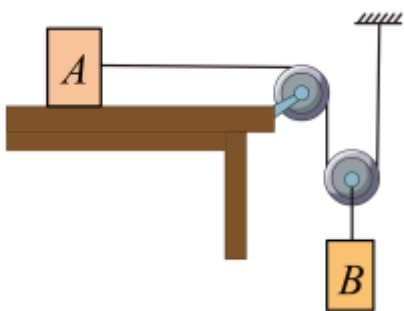
- ① 在木板表面的水平面上, 小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上, 小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上, 小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上, 小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上, 小车运动路程很短



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

6、如图所示, 物体 A、B 的重分别为 30N、20N, 每个滑轮重 10N, 绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是 ( )



- A. 两个滑轮均为定滑轮  
 B. A 受到水平向右的摩擦力  
 C. A 受的摩擦力大小为 15N  
 D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

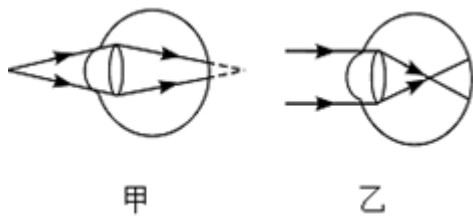
7、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现, 下列说法正确的是 ( )



- 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

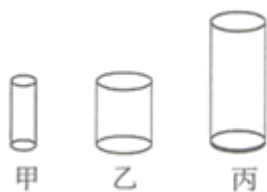
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
- D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

8、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
- B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
- C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
- D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

9、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.  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

10、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为  $V$ ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为  $L$  接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是  $F_1$  和  $F_2$ 。下列计算式正确且最接近真实值的是（ ）



A.  $F_1 L / V$

B.  $F_2 L / V$

C.  $(F_2 - F_1) L / V$

D.  $(F_2 + F_1) L / V$

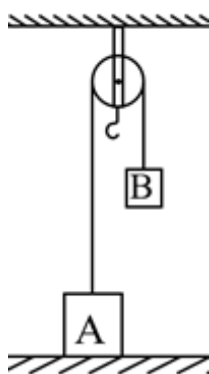
## 第II卷（非选择题 80分）

### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA : OB = 3 : 1$ ，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用\_\_\_\_\_N 的力竖直向下拉。此木杆为\_\_\_\_\_（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

2、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为\_\_\_\_\_N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将\_\_\_\_\_，压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

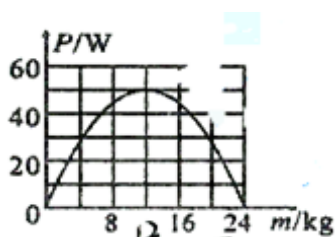
3、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ( $M > m$ )，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为\_\_\_\_\_。



4、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。



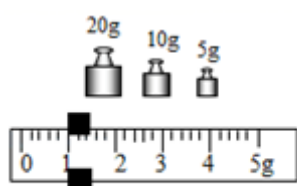
5、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬\_\_\_\_\_包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为\_\_\_\_\_s。（g 取 10N/kg）



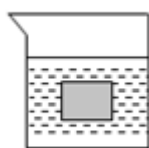
6、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是\_\_\_\_\_（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将\_\_\_\_\_，像距将\_\_\_\_\_（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



7、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。



甲



乙

8、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是\_\_\_\_\_cm，它对光线具有\_\_\_\_\_作用。

9、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”）。



10、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功\_\_\_\_\_J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10 米，球出手后，小华对球做功\_\_\_\_\_J。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（g 取 10N/kg） 求：

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 车架材料                   | 航天级钪合金 |
| 车架材料体积/cm <sup>3</sup> | 2500   |
| 整车质量/kg                | 25     |

- (1) 这辆摩拜单车整车的重力为多少？
- (2) 张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？
- 2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。g 取 10N/kg，水的密度为  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



(1) 载人龙舟的总重是多大？

(2) 船体排开水的体积  $V$  是多大？

(3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？

3、如图所示，某新型飞艇的体积是  $1.5 \times 10^3 \text{ m}^3$ ，载重量是 1t 时，在空中静止不动。若空气的密度是  $1.29 \text{ kg/m}^3$ ，取  $g=10 \text{ m/s}^2$ 。



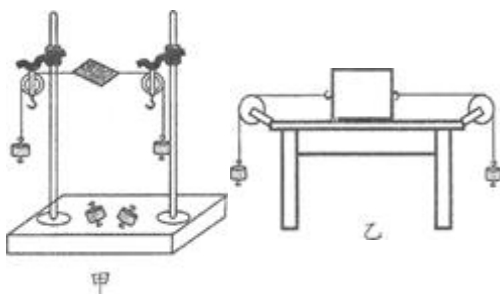
求：

(1) 飞艇受到的浮力大小。

(2) 飞艇自身质量。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图甲是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。



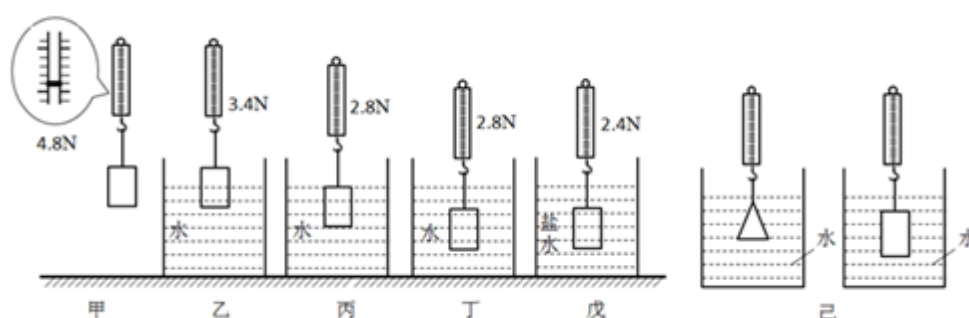
(1) 小华将系于小卡片(重力可忽略不计)两边的细线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向\_\_\_\_\_，并通过调整\_\_\_\_\_来改变拉力的大小。

(2) 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\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)平衡, 设计此实验步骤的目的是为了探究\_\_\_\_\_。

(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡, 在图甲所示情况下, 小华下一步的操作是: \_\_\_\_\_。

(4) 在探究同一问题时, 小明将木块放在水平桌面上, 设计了如图乙所示的实验, 同学们认为小华的实验优于小明的实验, 其主要原因是\_\_\_\_\_。

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:



(1) 金属块 A 浸没在水中时, 受到的浮力是\_\_\_\_\_N;

(2) 分析乙、丙两图实验数据可得: 物体所受的浮力大小与\_\_\_\_\_有关; 分析丙、丁两图实验数据可得: 浮力大小跟物体浸没在水中的深度\_\_\_\_\_ (选填“有关”或“无关”); 分析\_两图可知, 浮力大小跟液体密度有关;

(3) 为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”, 小明用两块相同的橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体进行如图己所示的实验, 由此小明得出的结论是: 浮力的大小与物体的形状有关, 小宁认为这结论不可靠, 主要原因是\_\_\_\_\_。

### -参考答案-

#### 一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同, 故浸没在水中的排开水的体积相同, 根据阿基米德原理  $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ , 三个物体受到的浮力相同, A 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/488065040105007014>