

# 西安交通大学附属中学分校物理八年级下册期末考试同步训练

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。

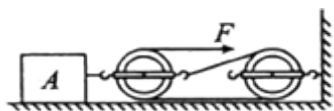
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- 2、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力  $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



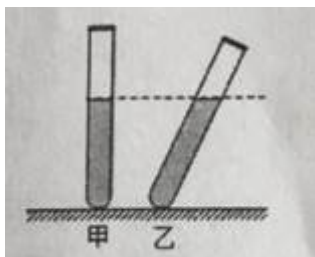
A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N

B. 物体 A 受到的拉力为 4N

C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N

D. 竖直墙受到的拉力为 24N

3、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（ ）



A.  $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B.  $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$

C.  $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

D. 上面三种情况都有可能

4、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

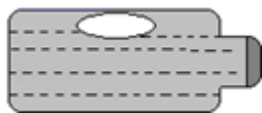
A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

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

5、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：（ ）



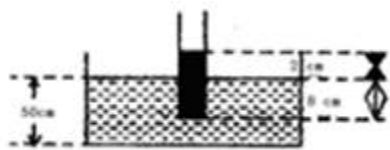
A. 向右

B. 向左

C. 静止

D. 不能确定

6、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（ ）



- A.  $0.25 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>                      B.  $0.33 \times 10^3$  千克 / 米<sup>3</sup>
- C.  $0.8 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>                      D.  $0.5 \times 10^3$  千克 / 米<sup>3</sup>

7、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.  $(F_2 + F_1) L / V$

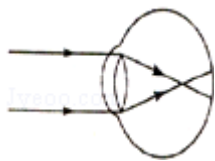
8、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（     ）



- 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、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经

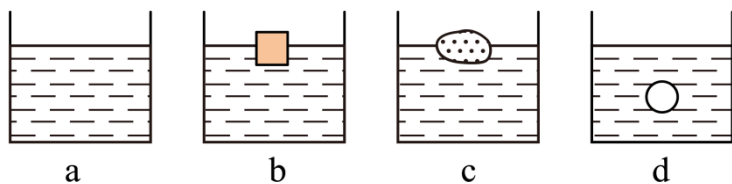
小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

10、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。

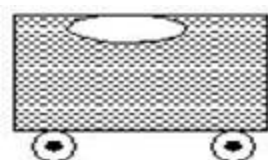


- A. ①②
- B. ③④
- C. ②④
- D. ①④

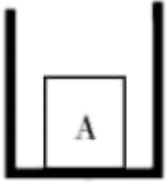
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

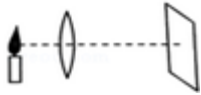
1、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向\_\_\_\_\_运动；刹车，气泡将向\_\_\_\_\_运动，其原因是\_\_\_\_\_具有惯性。



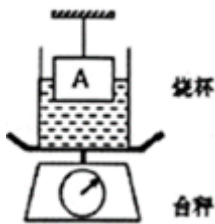
2、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为  $30\text{N}$ ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入  $2\text{kg}$  的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为\_\_\_\_\_N，接着把 A 竖直提高  $0.02\text{m}$ ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了\_\_\_\_\_Pa。



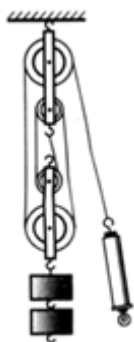
3、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成\_\_\_\_\_。



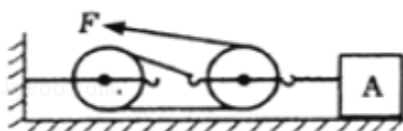
4、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为  $2\text{N}$ ，将一重力为  $2\text{N}$ 、体积为  $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$  的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为\_\_\_\_\_N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为\_\_\_\_\_kg。（已知  $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）



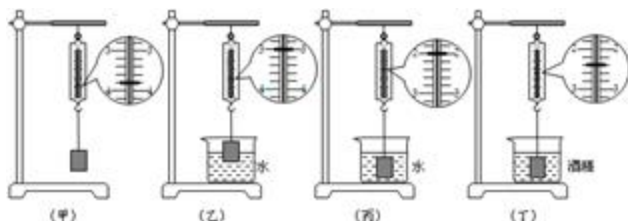
5、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起  $2000\text{N}$  的货物，所用的拉力是  $800\text{N}$ ，绳子自由端被拉下  $4\text{m}$ 。则这个工人做的有用功是\_\_\_\_\_J；该滑轮组的机械效率是\_\_\_\_\_。



- 6、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为  $3\text{kg}$  的物体  $A$  放在粗糙的水平面上，以  $1\text{m/s}$  的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力  $F$  为\_\_\_\_\_；在  $2\text{s}$  内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



- 7、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。
- 8、中山舰是“浓缩了中国现代史”的一代名舰，其排水量  $780\text{t}$ ，长  $64.48\text{m}$ ，宽  $8.99\text{m}$ ，它在安全航行中受到的最大浮力为\_\_\_\_\_N。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入  $19\text{m}$  深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是\_\_\_\_\_Pa ( $g$  取  $10\text{N/kg}$ )
- 9、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为  $100\text{g}$  的物体完全浸入装满水的桶中，溢出  $200\text{g}$  水。则物体受到的浮力是\_\_\_\_\_N，松手后，这个物体将在水中\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。( $g$  取  $10\text{N/kg}$ )
- 10、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是\_\_\_\_\_N；

(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；

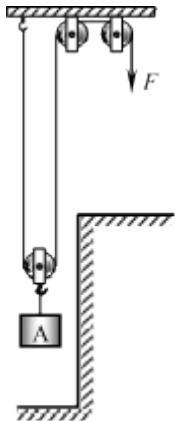
(3) 根据图\_\_\_\_\_实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

(4) 如果水的密度为已知量， $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：

①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；③\_\_\_\_\_。（提示：浮力质量体积）

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力  $F$  作用下，使重  $1200\text{N}$  的建筑材料 A 在  $20\text{s}$  的时间里，匀速竖直上升了  $4\text{m}$ 。在这个过程中，拉力  $F$  为  $750\text{N}$ ，滑轮组的机械效率为  $\eta$ ，拉力  $F$  做功的功率为  $P$ 。求：

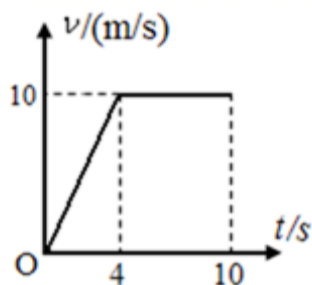


(1) 绳子自由端移动的速度  $v_{\text{绳}}$ ；

(2) 滑轮组的机械效率  $\eta$ ；

(3) 拉力  $F$  的功率  $P$ 。

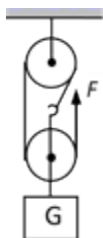
2、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为  $950\text{kg}$ ，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的  $0.05$  倍，则：



(1) 从第  $4\text{s}$  到第  $10\text{s}$ ，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，滑轮组在竖直向上的拉力  $F=50\text{N}$  作用下，将重为  $120\text{N}$  的物体匀速提起，在  $10\text{s}$  内绳子自由端移动的距离为  $s=3\text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



(1) 物体上升的速度；

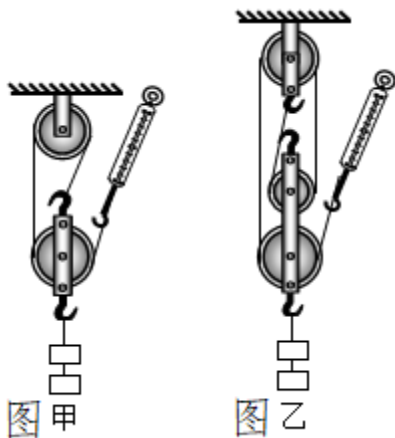
(2) 动滑轮的重；

(3) 滑轮组的机械效率。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如图表所示，实验装置如图甲、乙所示

| 实验次数                | 1     | 2     | 3   |
|---------------------|-------|-------|-----|
| 物理量                 |       |       |     |
| 钩码重 $G/\text{N}$    | 3     | 3     | 4   |
| 钩码上升高度 $h/\text{m}$ | 0.1   | 0.1   | 0.1 |
| 绳端拉力 $F/\text{N}$   | 1.5   | 1.2   | 1.8 |
| 绳端移动距离 $s/\text{m}$ | 0.3   | 0.4   |     |
| 机械效率 $\eta$         | 66.7% | 62.5% |     |



- (1) 实验中应沿竖直方向向上\_\_\_\_\_拉动弹簧测力计，使钩码上升；
- (2) 通过表中数据可分析出第 1 次实验是用\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）图所示装置做的实验；
- (3) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率\_\_\_\_\_（选填“越高”、“不变”或“越低”）；
- (4) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次试验，表中第 3 次试验中空缺的数据应为：绳端移动距离  $s =$  \_\_\_\_\_ m，额外功是 \_\_\_\_\_ J，机械效率  $\eta =$  \_\_\_\_\_；
- (5) 比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，\_\_\_\_\_。

2、在“探究运动和力的关系”实验中，让小车每次从斜面上滑下，滑到铺有粗糙程度不同的毛巾、棉布、木板的水平面上，小车在不同的水平面上运动的距离如图所示。问：



- (1) 让小车每次从斜面的\_\_\_\_\_处由静止滑下，目的是让小车进入水平面时具有相同的\_\_\_\_\_。
- (2) 通过分析可知：平面越光滑，小车受到的阻力就越\_\_\_\_\_，小车前进的距离就越\_\_\_\_\_。
- (3) 实验中，小车在水平面上运动的过程中，小车受到\_\_\_\_\_。

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/687005015130010015>