

# 云南昆明实验中学物理八年级下册期末考试专题攻克

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。

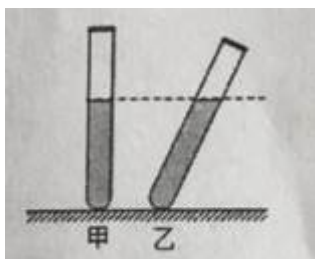
## 第 I 卷（选择题 20 分）

### 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，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（ ）



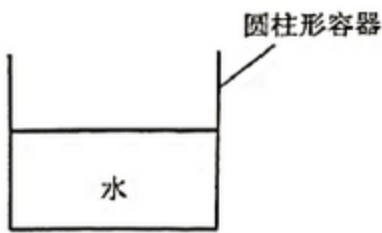
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A. $p_{甲} > p_{乙}$ | B. $p_{甲} = p_{乙}$ |
| C. $p_{甲} < p_{乙}$ | D. 上面三种情况都有可能      |

3、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（ ）

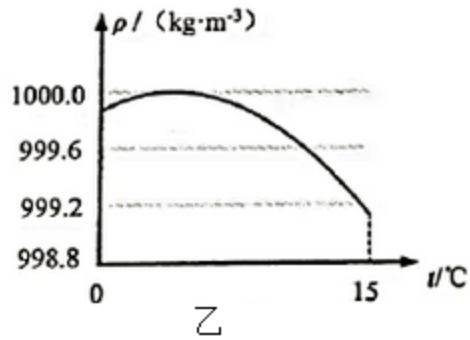


- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

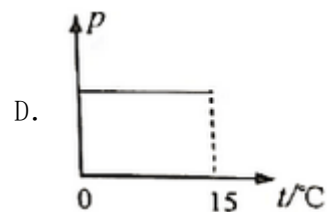
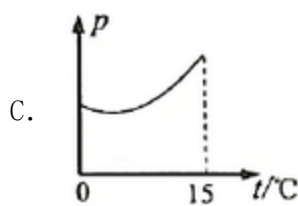
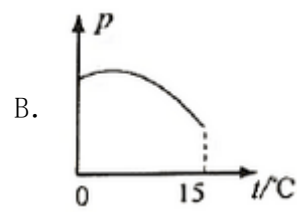
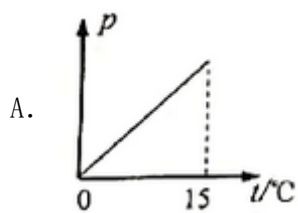
4、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从  $0^{\circ}\text{C}$  升到  $15^{\circ}\text{C}$  时，水的密度  $\rho$  和水温  $t$  关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强  $p$  和水温  $t$  关系的是 ( )



甲

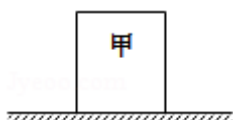


乙



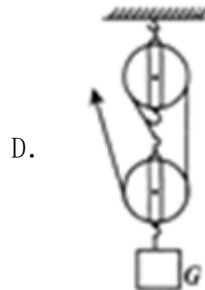
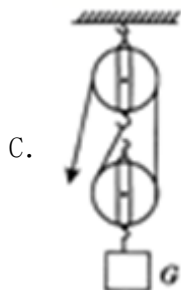
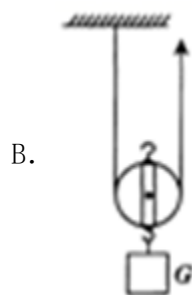
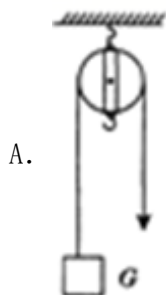
5、

如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力  $F$ ，受到地面的滑动摩擦力  $f$ 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力  $f$  的大小（ ）

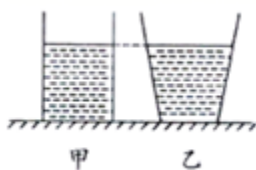


- A. 一定为 2 牛      B. 可能为 8 牛      C. 可能为 4 牛      D. 一定为 16 牛

6、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高  $h$ ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



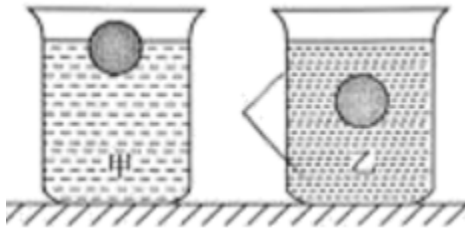
7、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为  $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，液体对容器底部的压强分别为  $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A.  $F_{甲} = F_{乙}$       B.  $F_{甲} < F_{乙}$       C.  $p_{甲} > p_{乙}$       D.  $p_{甲} < p_{乙}$

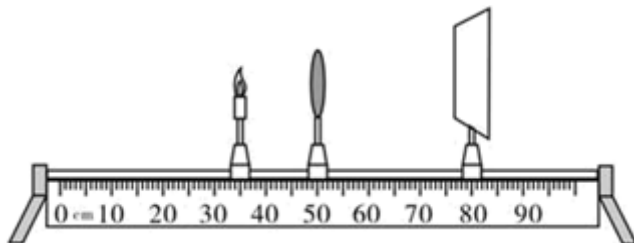
8、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相

同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



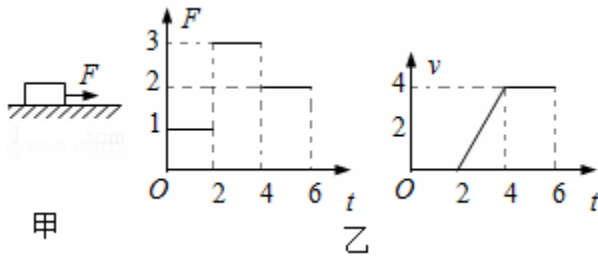
- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

9、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
- B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
- C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
- D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

10、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力  $F$  的作用， $F$  与时间  $t$  的关系和物体运动速度  $v$  与时间  $t$  的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



- A.  $t=3\text{s}$  时，物体受到平衡力的作用
- B.  $t=6\text{s}$  时，将  $F$  撤掉，物体立刻静止
- C.  $2\text{s}\sim 4\text{s}$  内物体所受摩擦力为  $3\text{N}$
- D.  $t=1\text{s}$  时，物体所受摩擦力是  $1\text{N}$

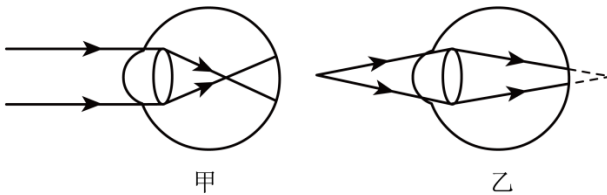
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，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  $AB > AC$ ，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  $W_1$  \_\_\_\_\_  $W_2$ ， $P_1$  \_\_\_\_\_  $P_2$ 。



2、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于\_\_\_\_\_（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜进行矫正。

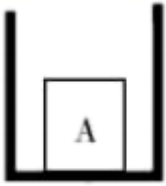


3、如图所示，拨动左边的弹性片，它能够将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”

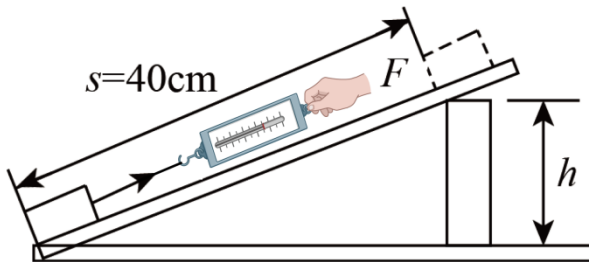
或“不会”)随塑料片一起飞走,这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



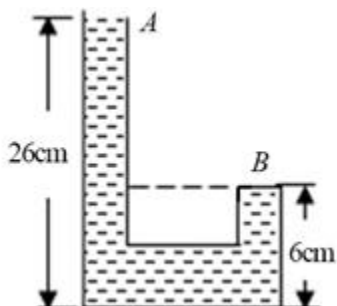
4、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为  $30\text{N}$ ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入  $2\text{kg}$  的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为\_\_\_\_\_N，接着把 A 竖直提高  $0.02\text{m}$ ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了\_\_\_\_\_Pa。



5、如图所示，用平行于斜面、大小为  $2.5\text{N}$  的拉力  $F$ ，将重为  $3.6\text{N}$  的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是  $72\%$ ，则斜面高度为\_\_\_\_\_m。



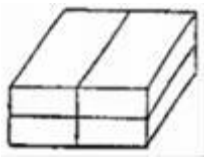
6、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底  $6\text{cm}$ ，A 端内液面离容器底  $26\text{cm}$ 。则 B 端顶面受到水的压强为\_\_\_\_\_Pa。



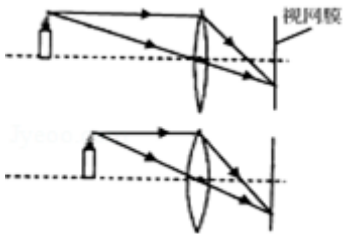
7、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。



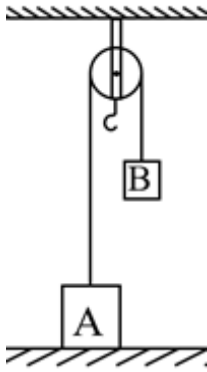
8、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为  $p$ ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是\_\_\_\_\_。



9、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于\_\_\_\_\_，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜加以矫正。



10、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\_\_\_\_\_。

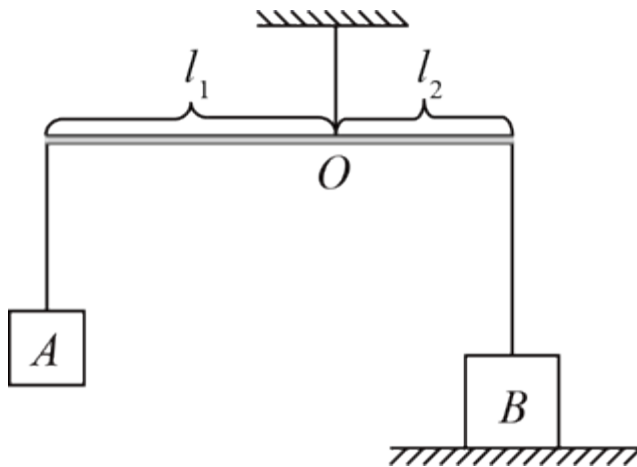


### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、重为 15000N 的汽车，在水平公路上以 72km/h 匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取  $g = 10\text{N/kg}$ ）求：

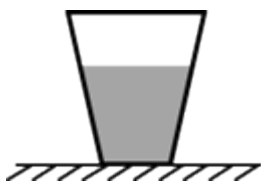
- (1) 汽车受到的支持力大小为多少？
- (2) 汽车受到的阻力为多少？
- (3) 汽车匀速行驶时，发动机对汽车的牵引力是多大？
- (4) 汽车匀速行驶时，发动机的功率是多大？
- (5) 汽车匀速行驶 1 小时，发动机所做的功是多少？

2、如图所示，重力不计的木棒可绕支点  $O$  无摩擦转动，支点距左端  $L_1=0.5\text{m}$  距右端  $L_2=0.2\text{m}$ 。当把 A、B 两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知 A 为质量为 2kg 的正方体，B 为边长 0.1m，密度  $8 \times 10^3\text{kg/m}^3$  的正方体。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



- (1) 绳子对 A 的拉力  $F_A$ ；
- (2) 绳子对 B 的拉力  $F_B$ ；
- (3) 正方体 B 对地面的压强  $p$ 。

3、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。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

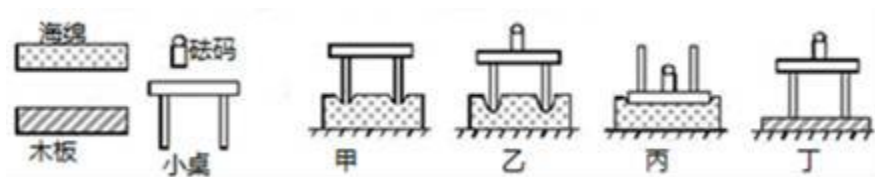
1、在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，小明和小华利用所提供的器材（小桌、海绵、砝码、木板）设计了图甲、乙、丙三个实验，请你根据已学过的压强知识分析：

- (1) 小明和小华是根据海绵\_\_\_\_\_来比较压力的作用效果的。
  - (2) 若要探究压力作用效果与压力大小的关系，应选用图甲和图\_\_\_\_\_来比较。
  - (3) 通过观察图乙和图\_\_\_\_\_两得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越明显”。
- 以下实例中应用该结论的是\_\_\_\_\_。

- A. 汽车限重      B. 斧头磨得很锋利      C. 在铁轨下面铺枕木

(4) 如图丁所示，小华把小桌挪放到一块木板上，她通过对图丙、丁的比较又得出“压力一定时，受力面积越小，压力的作用效果越不明显”的结论。造成前后两个结论不一致的原因是前后两次受力面的\_\_\_\_\_不同。

(5) 在图乙、丁中小桌对海绵、小桌对木板的压强分别是  $p_{乙}$ 、 $p_{丁}$ ，则  $p_{乙}$ \_\_\_\_\_  $p_{丁}$ （选填“<”、“>”或“=”）



2、用微小压强计探究液体内部的压强。

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/328141120105007014>