

# 黑龙江七台河勃利县物理八年级下册期末考试专项测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

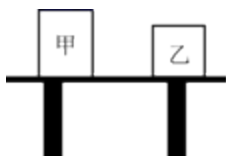
考生注意：

- 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）

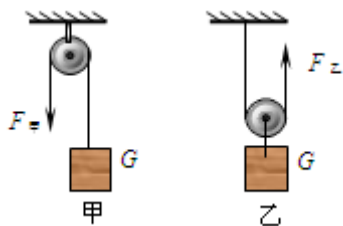
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上， $G_{\text{甲}} > G_{\text{乙}}$ ，底面积  $s_{\text{甲}} = s_{\text{乙}}$ ，两物体分别对地面的压力为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，对地面的压强为  $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，比较压力和压强大小（ ）



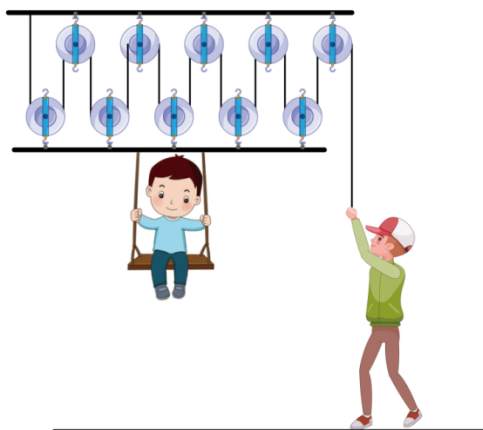
- A.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
- C.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$       D.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

- 2、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重  $G_{\text{动}}$  小于物重  $G$ ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，它们的机械效率分别为  $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



- A.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$       C.  $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$       D.  $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

3、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重  $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10s$  内移动了  $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



A. 小红上升的距离为  $1m$

B. 拉力做功的功率为  $2.5W$

C. 此装置的机械效率为  $80\%$

D. 此过程所做的额外功为  $10J$

4、用  $10N$  的水平拉力拉着重  $40N$  的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为  $f_1$ ，当拉力增大到  $20N$  时，物体受到的摩擦力为  $f_2$ ，则  $f_1$  和  $f_2$  的大小分别是（ ）

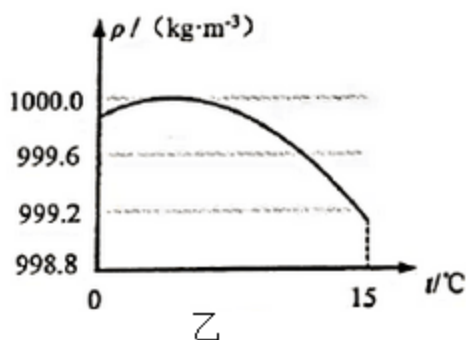
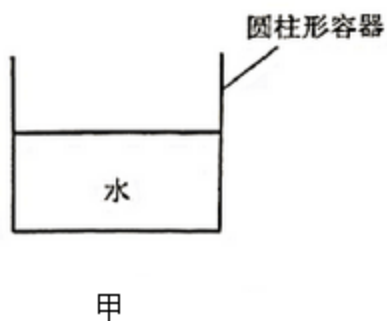
A.  $10N$ ， $20N$

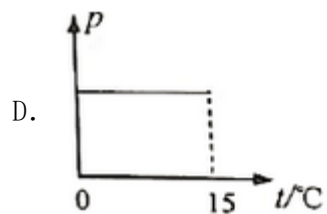
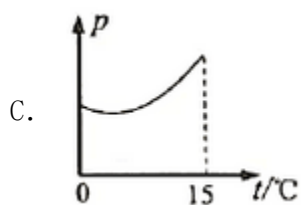
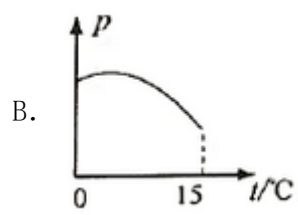
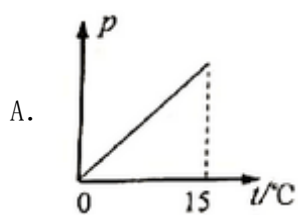
B.  $40N$ ， $40N$

C.  $50N$ ， $60N$

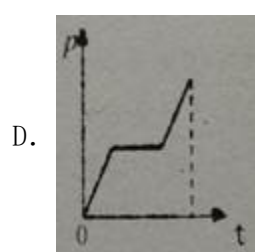
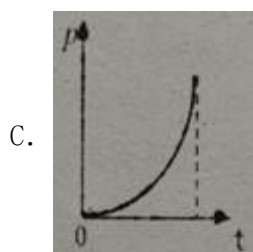
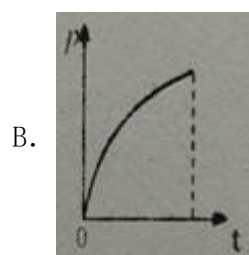
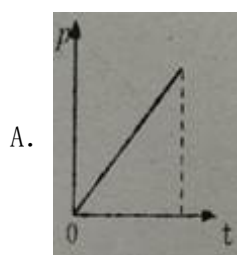
D.  $10N$ ， $10N$

5、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从  $0^\circ C$  升到  $15^\circ C$  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（ ）





6、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



7、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



- A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

8、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为  $m$  的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为  $2m$  的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为  $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了  $\Delta F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（     ）

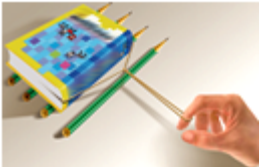
- A.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ，  $\Delta F = 0.2 \text{ N}$                       B.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ，  $\Delta F = 1.2 \text{ N}$
- C.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ，  $\Delta F = 1.0 \text{ N}$                       D.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ，  $\Delta F = 0 \text{ N}$

9、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（     ）

- A.  鞋底加深槽纹

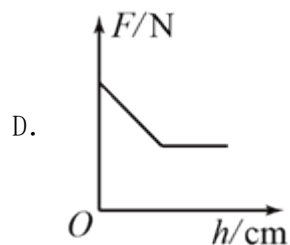
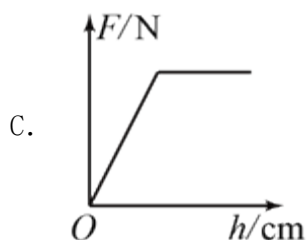
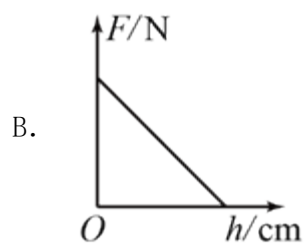
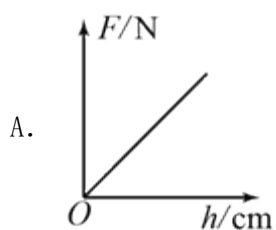
- B.  用手捏刹车把手

- C.  给转轴加润滑油

- D.  用铅笔移动书本

10、如图所示，将实心铁块（ $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$ ）

）挂在弹簧测力计下，当铁块下表面与水面相平时，铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深，在铁块接触容器底前，能正确反映弹簧测力计示数  $F$  和铁块下表面到水面距离  $h$  关系的图像是（ ）



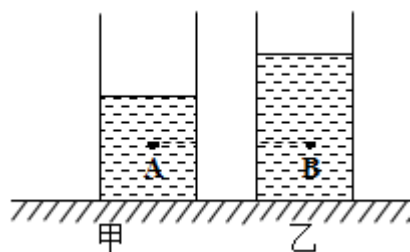
## 第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

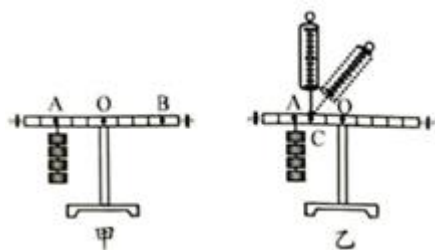
1、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的\_\_\_\_\_（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的\_\_\_\_\_就越大。



2、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强\_\_\_\_\_乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则  $p_A$ \_\_\_\_\_ $p_B$ ，已知  $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



3、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）

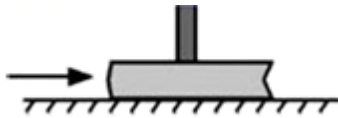
(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

4、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做\_\_\_\_\_（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

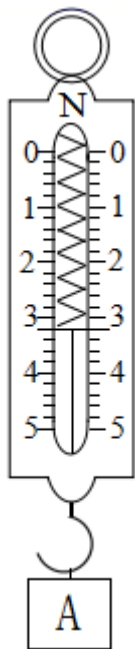
5、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为\_\_\_\_\_N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将\_\_\_\_\_，压强将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

6、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m，则木块受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，木块所受的重力做功\_\_\_\_\_J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将\_\_\_\_\_。(填“变大”“不变”、或“变小”)

7、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。



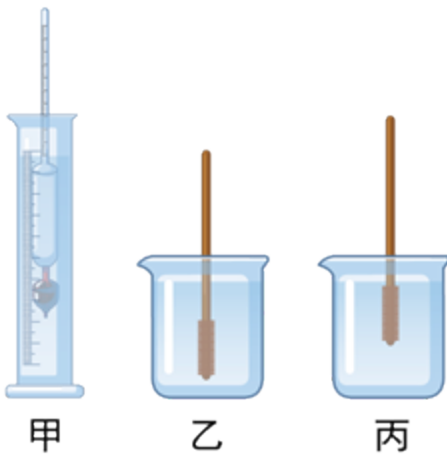
8、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。



9、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=\_\_\_\_\_m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个\_\_\_\_\_透镜(填“凸”或“凹”)。



10、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力  $F_{乙}$  \_\_\_\_\_  $F_{丙}$ ，两种液体的密度  $\rho_{乙}$  \_\_\_\_\_  $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、薄壁圆柱形容器甲置于水平桌面上，容器内装有 2 千克的水。均匀实心圆柱体乙、丙的质量均为 4 千克，且底面积均为容器底面积的一半。求：

| 圆柱体 | 容器底部受到水的压强（帕） |      |
|-----|---------------|------|
|     | 放入前           | 放入后  |
| 乙   | 980           | 1470 |
| 丙   | 980           | 1960 |

（1）甲容器中水的体积  $V_{水}$ ；

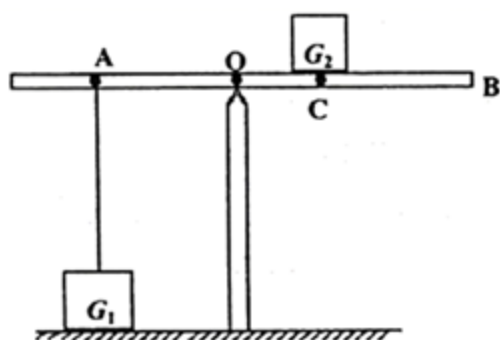
(2) 现将圆柱体乙、丙分别竖直放入容器甲中，放入柱体前后容器底部受到水的压强如下表所示：

①容器甲的底面积  $S_{\text{甲}}$ ；

②关于圆柱体乙、丙的密度，根据相关信息，只能求出柱体乙的密度，请说明理由，并求出乙的密度  $\rho_{\text{乙}}$ 。

2、如图所示，一轻质杠杆支在支架上， $OA = 20\text{cm}$ ， $G_1$  的底面积为  $15\text{cm}^2$ ， $G_2$  重为  $30\text{N}$ 。

当  $OC = 10\text{cm}$  时，此时  $G_1$  对地面的压强为  $2 \times 10^4 \text{Pa}$ ，求：



(1) 绳子上的拉力；

(2)  $G_1$  物重的大小。

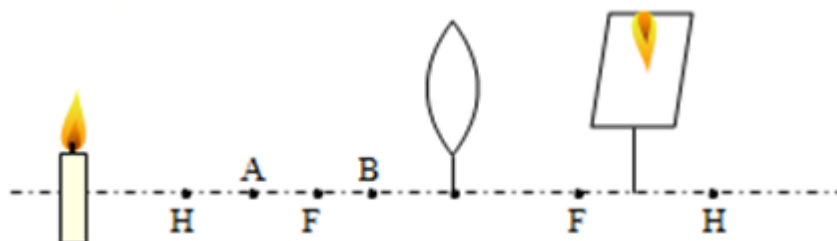
3、市人民医院病房楼电梯最大载重为  $8000\text{N}$ ，求：

(1) 假定每位乘客质量均为  $60\text{kg}$ ，则每人的重力为多少？

(2) 问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小芳同学做探究凸透镜成像的规律实验，她首先按图所示完成仪器装配，图中 H 点是 2 倍焦距处。



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/178052070105007014>