

重庆市彭水一中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

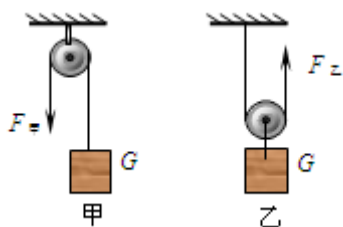
考生注意：

- 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）

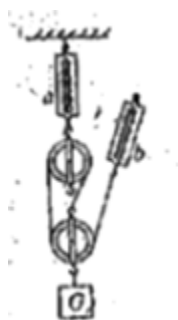
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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 $G_{动}$ 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 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{甲}$ 、 $\eta_{乙}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



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

- 2、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b 为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升 $G=600\text{N}$ 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



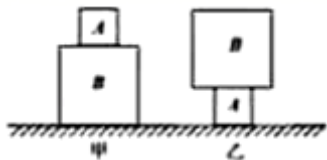
A. 600N 200N

B. 600N 300N

C. 400N 300N

D. 400N 200N

3、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



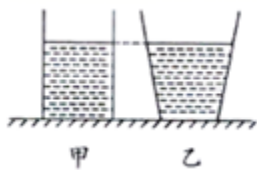
A. $F_{甲} : F_{乙} = 1 : 1$, $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 2$

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. $F_{甲} : F_{乙} = 8 : 1$, $p_{甲} : p_{乙} = 1 : 8$

4、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. $p_{甲} < p_{乙}$

5、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况, 正确的是 ()



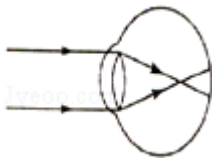
A. ①③

B. ①④

C. ②③

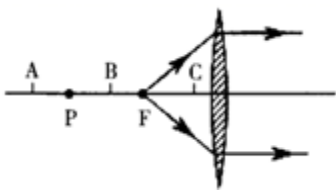
D. ②④

6、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

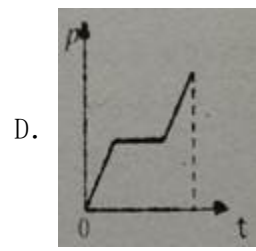
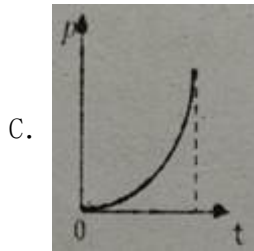
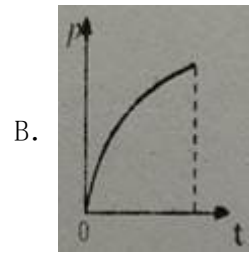
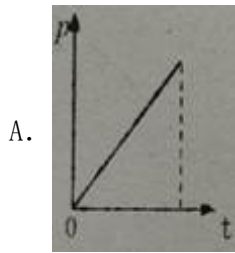
7、如图所示，F点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P为2倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



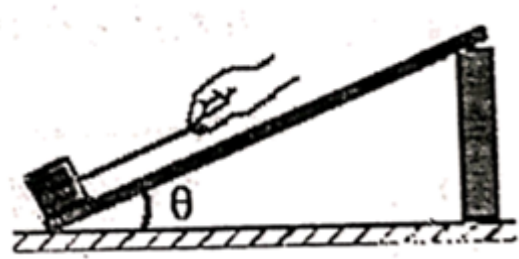
- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

8、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（ ）





9、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量
- B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
- C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
- D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

10、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

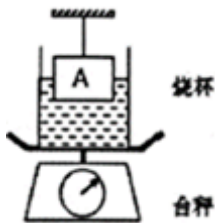
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



2、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2N，将一重力为2N、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 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



3、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量780t，长64.48m，宽8.99m，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19m深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa(g 取 10N/kg)

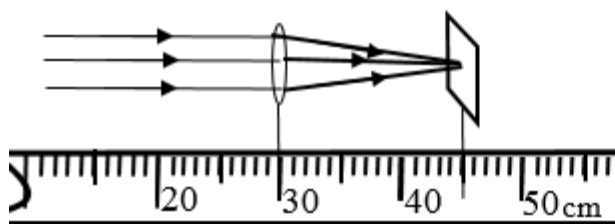
4、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



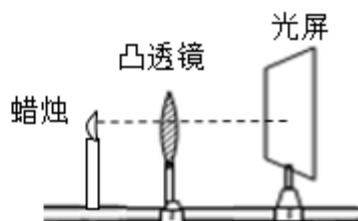
5、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G/N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| F/N | 0.8 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.3 |

6、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为_____cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、_____的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向_____。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

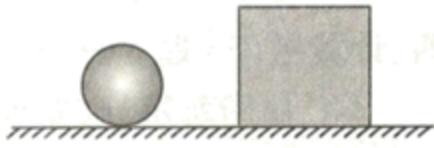


甲



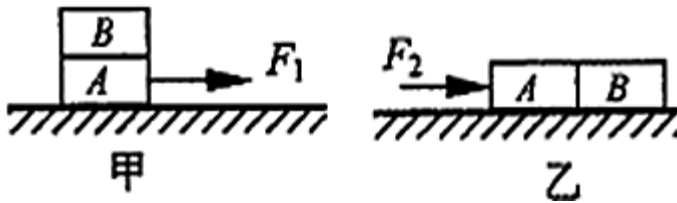
乙

7、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为_____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（ g 取 10N/kg ）

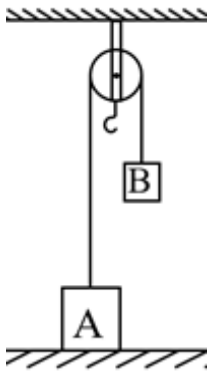


8、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

9、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。

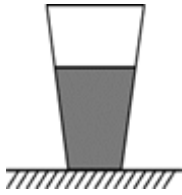


10、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



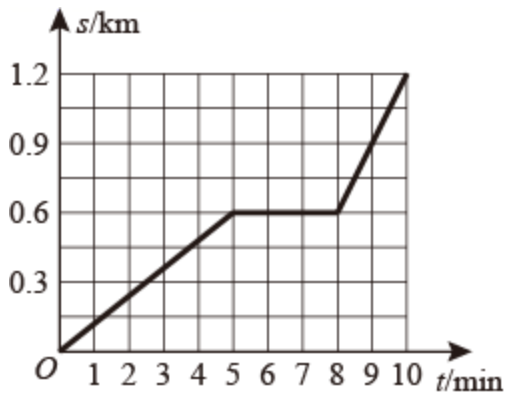
三、计算题 (3 小题，每小题 10 分，共计 30 分)

1、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm^2 ；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，($g = 10 \text{N/kg}$)，求：



- (1) 水对杯底的压强是多少？
- (2) 水对杯底的压力是多少？
- (3) 杯子对桌面的压强是多少？

2、一辆 5G 无人配送车，质量为 400kg，轮胎与路面的总接触面积为 0.025 m²，在水平路面上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.05 倍。如图是配送车某次运动的路程与时间图象。求：



- (1) 10 min 内配送车的平均速度；
- (2) 配送车匀速行驶时的牵引力；
- (3) 配送车对水平地面的压强。

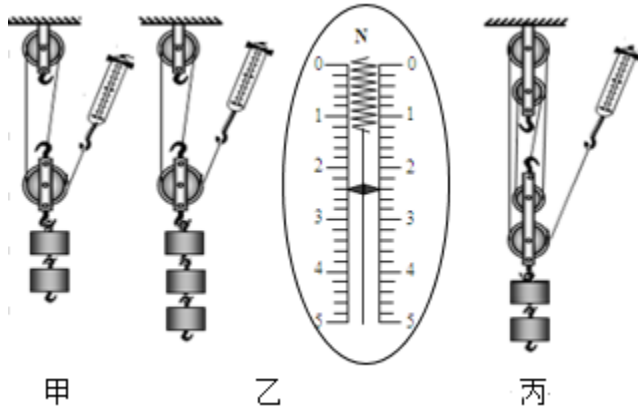
3、如图所示是一款地面清洁机器人。该机器人的质量为 3kg，与水平地面的接触面积为 0.01m²，求：



- (1) 机器人受到的重力；
- (2) 机器人对水平地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N，测得的数据如下表：



| 次数 | 钩码总重 G/N | 钩码上升的高度 h/m | 测力计示数 F/N | 测力计移动距离 s/m | 机械效率 η |
|----|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| 1 | 4 | 0.1 | 1.8 | 0.3 | 74% |
| 2 | 6 | 0.1 | | 0.3 | |
| 3 | 4 | 0.1 | 1.4 | 0.5 | 57% |
| 4 | 4 | 0.2 | 1.4 | 1.0 | 57% |

(1) 在实验中，应竖直向上_____拉动弹簧测力计时读出拉力。

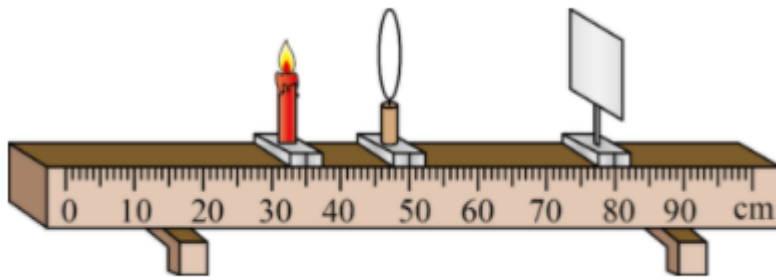
(2) 第 2 次实验中测力计示数如图乙所示，拉力大小为_____N，滑轮组的机械效率为_____。

(3) 分析表中数据可知：第 4 次实验是用图_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）所示装置完成的。

(4) 分析第 1、2 次实验数据可知：使用同一滑轮组，_____，滑轮组的机械效率越高；分析第 1、3 次实验数据可知：使用不同的滑轮组，提升相同的重物，动滑轮个数越多（即动滑轮总重越重），滑轮组的机械效率越_____。

(5) 分析第 3、4 次实验数据可知，滑轮组的机械效率与物体_____无关。

2、某同学用蜡烛、凸透镜、光屏、光具座等器材做凸透镜成像实验。



(1) 该实验需要将烛焰、凸透镜和光屏的中心调节在同一高度，这样做的目的是_____；

(2) 实验过程中，蜡烛、凸透镜、光屏的位置如图所示，在光屏上呈现一个清晰的倒立、_____的实像。若将蜡烛向左移动一段距离，光屏上的像变模糊，只需把光屏向_____移动，会再次得到清晰的像；

(3) 实验过程中，飞来一只小昆虫落在凸透镜上，光屏上_____（填“会”或“不会”）出现小昆虫的像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. $F_{甲}=G$, $F_{乙}=\frac{G+G_{动}}{2}$, 因 $G_{动}<G$, 故 $F_{乙}<G$, $F_{甲}>F_{乙}$, A 不符合题意;

B. 解同 A, B 不符合题意;

C. $F_{甲}=G$, $F_{乙}>\frac{G}{2}$, 故 $W_{甲}<W_{乙}$, 有用功相等, 故 $\eta_{甲}>\eta_{乙}$, C 符合题意;

D. 由 C 可得, D 不符合题意;

故答案为: C

【分析】 $F_{甲}=G$, $F_{乙}=\frac{G+G_{动}}{2}$, 因 $G_{动}<G$, 故 $F_{乙}<G$, $F_{甲}>F_{乙}$; $F_{甲}=G$, $F_{乙}>\frac{G}{2}$, 因 $S_{乙}=2S_{甲}$, 故

$W_{\text{甲}} < W_{\text{乙}}$ ，又因二者有用功相等，故 $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$ 。

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/298000124106007014>