

安徽无为县襄安中学物理八年级下册期末考试专题测评

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、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



- | | |
|----------------|-----------------------------|
| A. 箱内约有 80 个鸡蛋 | B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm |
| C. 一个鸡蛋重约为 5N | D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm^3 |

- 2、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

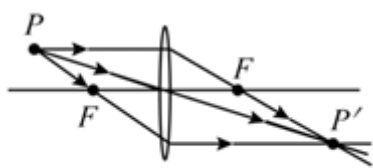
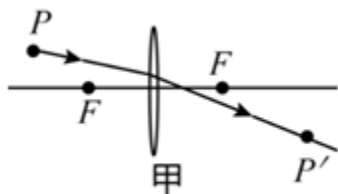
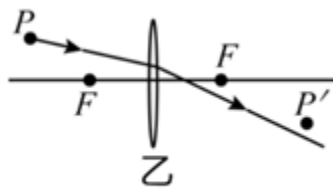


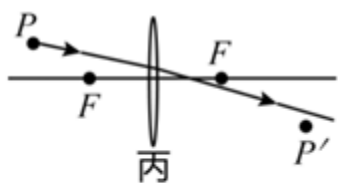
图1



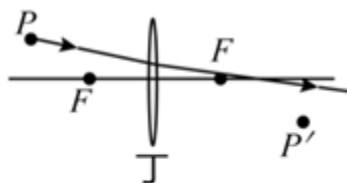
甲



乙



丙



丁

图2

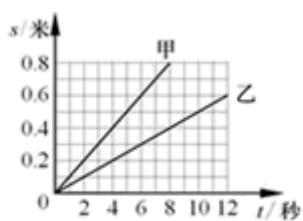
A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

3、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



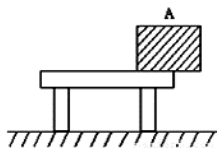
A. 甲做的功小于乙做的功

B. 甲和乙的机械能相等

C. 甲和乙相距 0.3 米

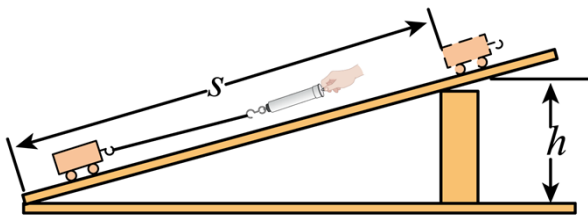
D. 甲和乙所受的合力相等

4、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F 、压强 p 的变化情况（ ）



- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

5、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
 B. 拉力的功率是 50W
 C. 拉力所做的功是 300J
 D. 斜面的机械效率是 80%

6、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
 B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
 C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
 D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

7、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

- A. 压强变大，浮力变大 B. 压强变大，浮力变小
 C. 压强变小，浮力变大 D. 压强变小，浮力不变

8、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

- A. 大力士抱石球沿水平路面向前走



- B. 顾客推着购物车向前冲



- C. 大力士提着杠铃静止站着



- D. 大力士用力推大轮胎，但推不动



9、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

- A. 48W B. $4.8 \times 10^3 \text{W}$ C. $4.8 \times 10^4 \text{W}$ D. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

10、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

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）

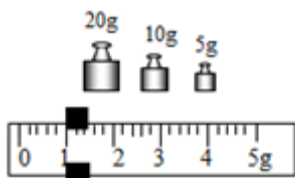
1、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

2、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

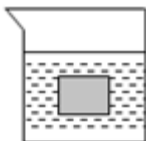
3、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

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

4、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。



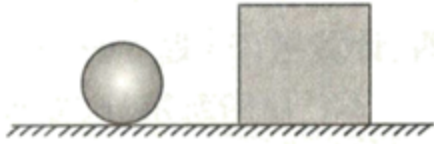
甲



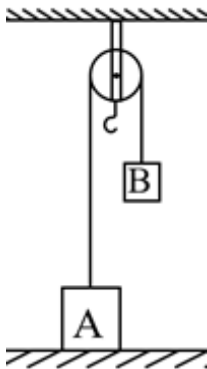
乙

5、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 ）

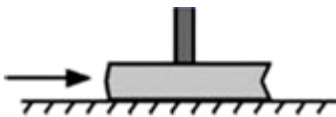


6、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。

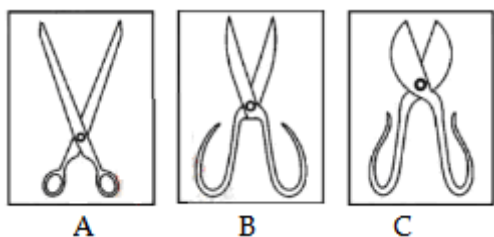


7、小明用 10N 水平向右的力拉着重为 20N 的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动 0.5m ，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到 30N 时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

8、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。



9、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择_____（选填“A”、“B” 或 “C”）剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



10、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、 2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国•重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头 - - - - - 长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为 1600kg ，每个轮胎与地面的接触面积为 200cm^2 ，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min 。



求：

（1）该车行驶的平均速度；

（2）该车对水平地面的压强；

（3）若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了 500m 耗时 2min ，受到水平方向的阻力为自重的 0.1 倍，求牵引力在此路段所做的功。

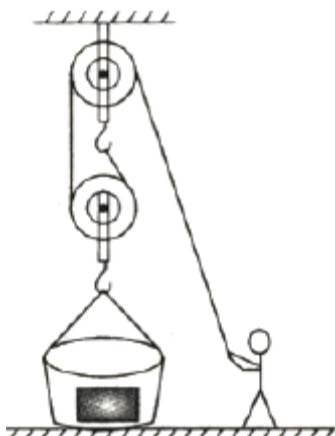
2、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办，如图所示，小丽的质量为 50kg，每只脚与地面的接触面积为 200cm^2 ，雪地能够承受最大压强是 $3.0 \times 10^3\text{Pa}$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。（小丽和滑雪板及装备总质量为 60kg）求：



（1）通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？

（2）要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少 m^2 ？

3、如图所示，提篮及物体总重为 1140N，其中物体重为 1020N，提篮与水平地面的接触面积为 1.5m^2 ，工人师傅用 600N 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0.2m/s 。（不计绳重及摩擦）



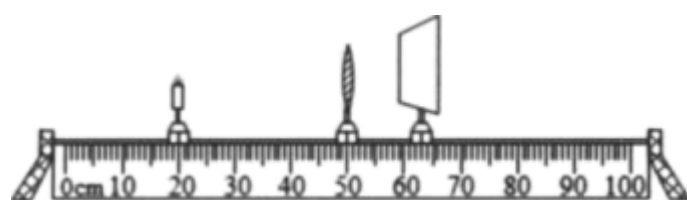
（1）工人师傅拉绳的功率；

（2）滑轮组提升重物的机械效率；

（3）体重为 450N 的小明站在提篮内利用此滑轮组提升该重物，但物体没有被提动，求提篮对地面的最小压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在探究凸透镜成像规律的实验中：



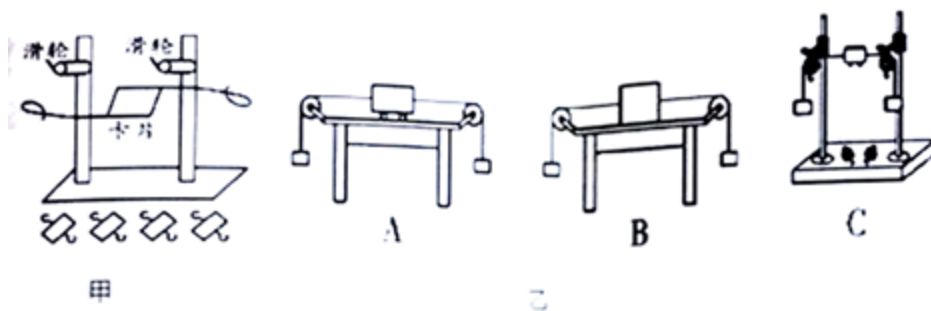
(1) 正确安装调节好实验装置后, 小明开始实验。图是他某次的实验情景。此时他在光屏上看到烛焰清晰的像, 生活中的_____就是利用这一原理制成的;

(2) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时, 小明用不透明的纸挡住透镜上半部分, 则光屏上所成的像 _____; (选填“完整”或“不完整”)

(3) 如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变, 把光屏向右移动一小段距离时, 要想在光屏上再次得到清晰的像, 应该在凸透镜和蜡烛之间放置适当的_____选填“凸透镜”或“凹透镜”) 才能实现, (选填“近视”或“远视”) 眼就是利用这种透镜矫正的;

(4) 实验一段时间后, 他发现光屏上的像偏上, 那么他应该把凸透镜向_____ (选填“上”或“下”) 适当调节, 才能使像最终成在光屏的中央。

2、利用如图所示器材“探究二力平衡的条件”:



(1) 实验中选择轻质卡片的目的是_____;

(2) 将卡片上的两根线跨放在支架的滑轮上, 并在两个线端分别挂上钩码, 使作用在卡片上的两个拉力方向相反, 且在同一条直线上。当卡片平衡时, 从钩码质量上看, 卡片两边所受的拉力_____ (选填“相等”或“不相等”);

(3) 为观察不在同一直线上的两个力是否能平衡, 可用手将卡片_____。释放时观察到_____现象, 则说明两个力必须作用在同一直线;

(4) 如图乙所示是小明同学为了探究二力平衡条件不断改进并先后设计的三个实验方案, 请你判断出他们改进的先后顺序: _____ (用字母表达);

(5) 图 B 中, 右端钩码 G_1 , 左端钩码为 G_2 , 当物体静止时_____。

A. $G_1 < G_2$

B. $G_1 > G_2$

C. $G_1 = G_2$

D. 都有可能

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】AC. 两个鸡蛋重力约为 1N，则一个鸡蛋的重力约为 0.5N，一个鸡蛋的质量约为

$$m = \frac{G}{g} = \frac{0.5\text{N}}{10\text{N/kg}} = 0.05\text{kg}$$

$$\text{则这箱鸡蛋的个数约为 } n = \frac{m_{\text{总}}}{m} = \frac{5\text{kg}}{0.05\text{kg}} = 100\text{个}$$

A 符合题意，C 不符合题意；

B. 一个鸡蛋的直径约为 6cm，B 不符合题意；

D. 鸡蛋的密度稍大于水的密度，约为 1.1g/cm^3 ，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】该题目考查的是质量、重力、长度、密度的估计，平时注意积累记忆即可。

2、【答案】A

【解析】【解答】P' 点为像点，经过 P 点发出的光线最终都会通过 P' 点，BCD 不符合题意，A 符合题意。

故答案为：A。

【分析】运用凸透镜的三条特殊光线进行判断：平行于主光轴的光线通过凸透镜后折射光线一定要经过另一侧的焦点；经过凸透镜光心的光线沿直线传播；经过焦点的光线通过凸透镜后折射光线平行主光轴。

3、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据图像可知，经过 6 秒后，甲通过的路程 $s_{\text{甲}}=0.6\text{m}$ ，乙通过的路程 $s_{\text{乙}}=0.3\text{m}$ ，甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，由 $W = Fs$ 可知，甲做的功大于乙做的功，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/585311114234012022>