

福建厦门市湖滨中学物理八年级下册期末考试专题练习

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，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

- 2、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 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

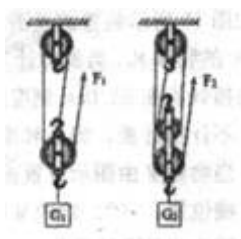
- A. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$ B. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$
- C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$ D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

- 3、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（ ）

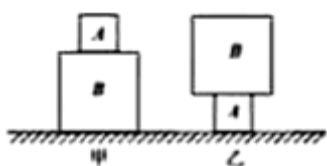


- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的
- C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力
- D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

4、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度(不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是()



- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
 - B. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
 - C. 若 $G_1 = G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
 - D. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等
- 5、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. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 2$

B. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 1$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=1: 4$

C. $F_{\text{甲}}: F_{\text{乙}}=1: 2$, $p_{\text{甲}}: p_{\text{乙}}=2: 1$

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

6、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（ ）

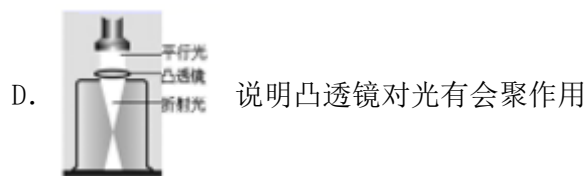
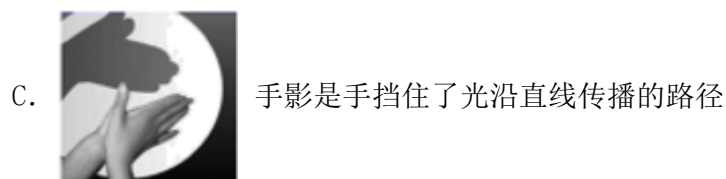
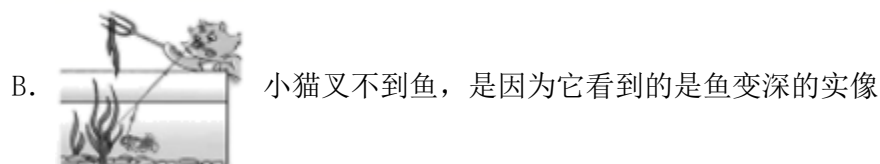
A. 48W

B. $4.8 \times 10^3 \text{W}$

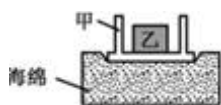
C. $4.8 \times 10^4 \text{W}$

D. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

7、关于光学知识说法不正确的是（ ）

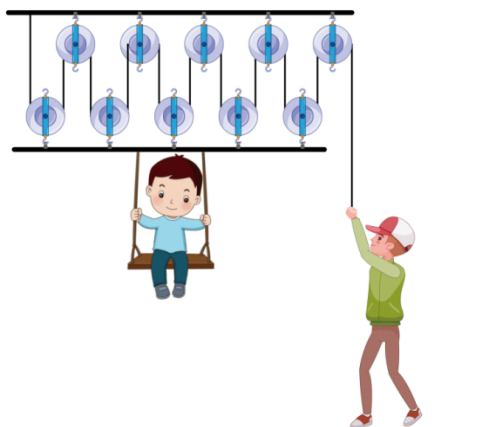


8、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_2$

9、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（ ）

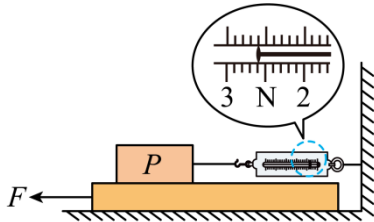


- A. 小红上升的距离为 $1m$
 - B. 拉力做功的功率为 $2.5W$
 - C. 此装置的机械效率为 80%
 - D. 此过程所做的额外功为 $10J$
- 10、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）
- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
 - B. 举着杠铃在水平地面行走
 - C. 将杠铃从地面举过头顶
 - D. 举着杠铃原地静止不动

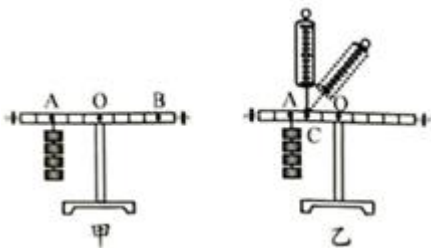
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块P相连，用力F水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块P重13N，则物块P受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



2、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_____；

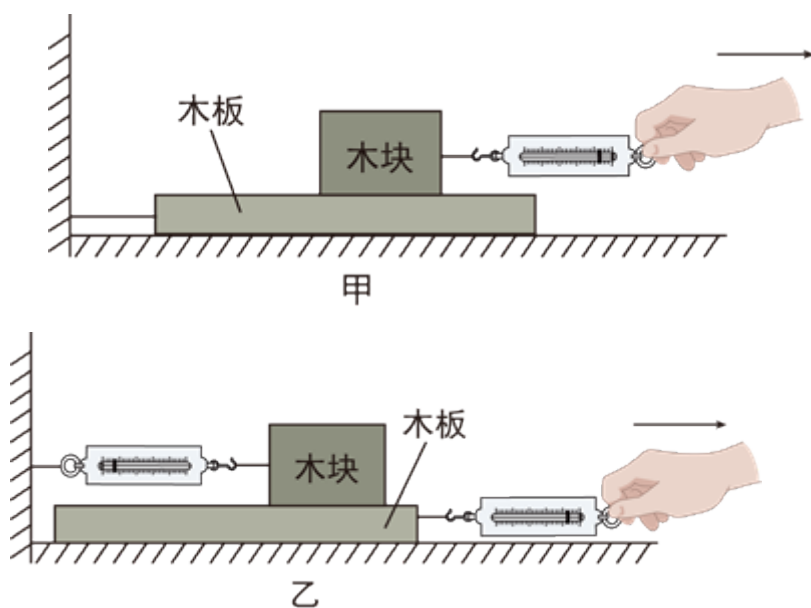
（2）如图甲所示。在杠杆左边A处挂4个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边B处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

（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斜时，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”）。

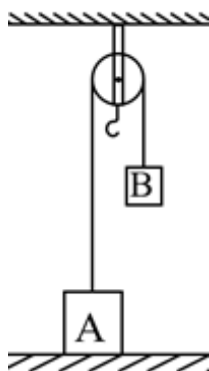
3、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



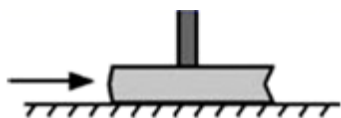
4、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用3.0N力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



5、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_____。



6、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。



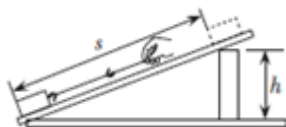
7、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



8、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

9、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N ，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



10、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

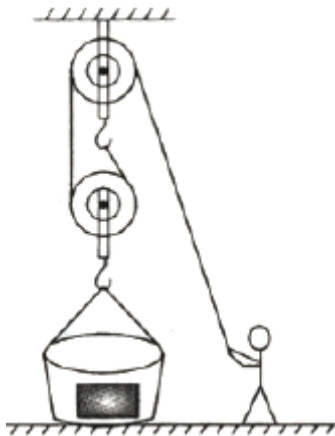
1、

我国首款大型水陆两栖飞机如图所示，该飞机蓄满水后总质量 60t。检测飞机性能先后进行了模拟灭火和水面滑行测试。在灭火测试中：飞机盘悬在火场上方 200m 处，将所蓄水分次投下，每次投水 150kg，用时 10s 到达地面。在水面滑行测试中。飞机在水平面上以 10m/s 的速度沿直线匀速滑行了 60s，若飞机发动机牵引力的总功率始终保持 $2.5 \times 10^6 \text{W}$ 。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）求：



- （1）飞机蓄满水静止在水面上时排开水的体积；
- （2）每次投下的水在下落过程中重力做功的平均功率；
- （3）飞机在水面沿直线匀速滑行时，飞机所受的牵引力。

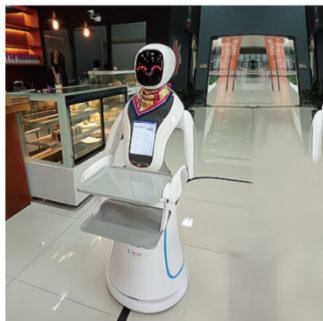
2、如图所示，提篮及物体总重为 1140N，其中物体重为 1020N，提篮与水平地面的接触面积为 1.5m^2 ，工人师傅用 600N 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0.2m/s 。（不计绳重及摩擦）



- （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。

3、

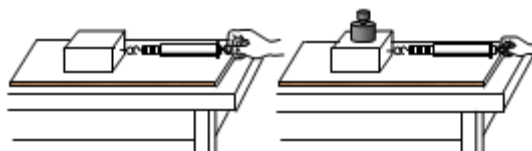
如图所示，2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时，机器人和餐品的总重力为 480N，其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min，整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中（ $g=10\text{N/kg}$ ）：



- （1）机器人通过的距离；
- （2）机器人牵引力做的功；
- （3）机器人克服阻力做功的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中：



（甲-木板表面） （乙-木板表面）

（1）将物体 A 置于水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____运动，这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计拉力的大小。实际操作中，有时会发现，弹簧测力计的示数时大时小，原因是_____；

（2）小明设计了如图所示的实验方案，通过甲、乙两图你能得到的结论是：_____；

①下列各种现象中，利用了该实验结论的是_____；（选填序号）

A. 汽车在结冰的路面行驶时，在车轮上缠绕铁链

B. 用力压住橡皮，擦去写错的字

C. 移动很重的石块时，在地上铺设滚木

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/845210224234012022>