

天津南开大附属中物理八年级下册期末考试单元测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

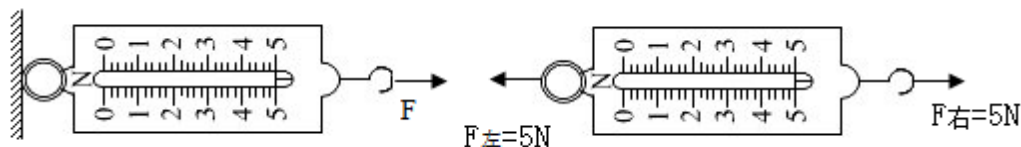
考生注意：

- 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。

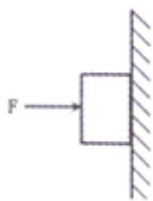
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



- A. 5N B. 0N C. 10N D. 2.5N
- 2、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



- ①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力
- ②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

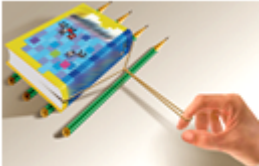
D. 只有③④正确

3、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

4、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

B. 小阳背着书包站在车站等车

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起

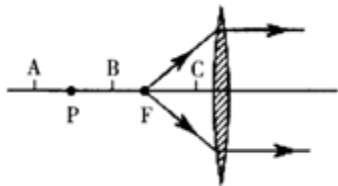
D. 小阳不慎将书包从手中脱落

5、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



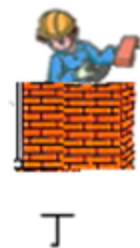
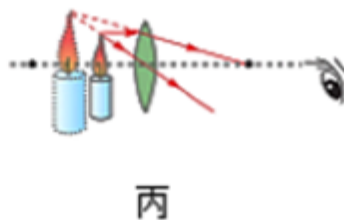
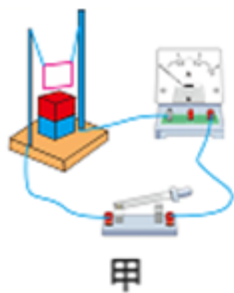
- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
- B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
- C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
- D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

6、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

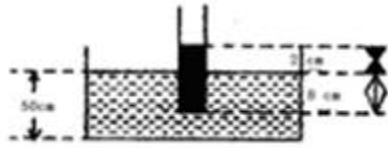
7、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

8、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为 （ ）

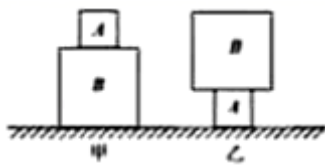


- A. 0.25×10^3 千克/米³ B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³ D. 0.5×10^3 千克 / 米³

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. 4.8×10^3 W C. 4.8×10^4 W D. 4.8×10^5 W

10、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

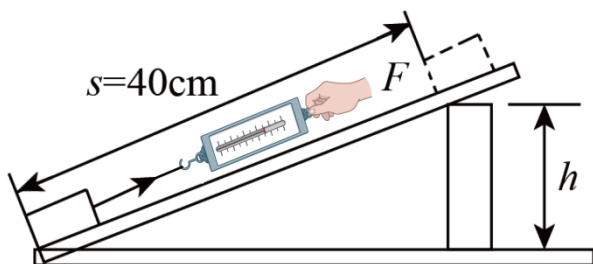


- A. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$, $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 2$
- B. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 1$, $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 4$
- C. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 1 : 2$, $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 2 : 1$
- D. $F_{\text{甲}} : F_{\text{乙}} = 8 : 1$, $p_{\text{甲}} : p_{\text{乙}} = 1 : 8$

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，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F，将重为 3.6 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。

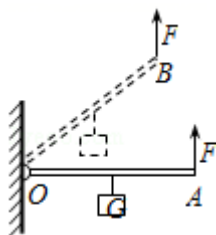


2、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于） 10N 。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

3、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。



4、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F ，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



5、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下 10厘米 处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为 9.19千牛 时，门打不开，而当车门受到的压力增大到 10.06千牛 时，车门反而打开了，猜测此时车里_____

(选填“充满水”或“没有水”), 解释此时可以打开车门的原因
因_____。

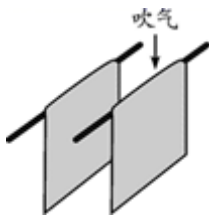
汽车被水浸没, 该如何逃生? 汽车被水浸没, 该如何逃生?



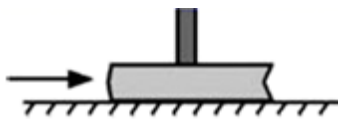
甲

乙

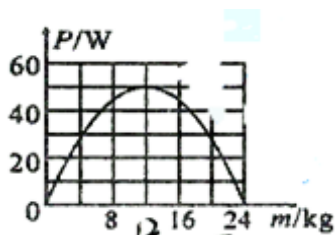
6、如图所示, 取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸, 如果从两张纸中间的上端向下吹气, 那么, 这两张纸将会出现_____ (选填“互相靠拢”或“彼此远离”) 的现象, 此实验表明: 气体在流速大的地方压强较_____ (选填“大”或“小”)。



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。



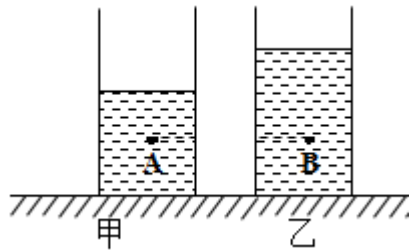
8、现有 20 包大米, 总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知, 他为了尽可能快地将大米搬上库房, 他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半, 则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10N/kg)



9、

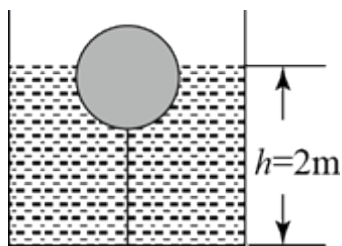
体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

10、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“=”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部，当泳池中的水深为 2m 时，浮球浸入水中的体积为 0.01m^3 ，浮球此时受到绳子的拉力为 90N，如图所示，求：



- （1）浮球受到的浮力；
- （2）泳池底部此时受到水的压强；
- （3）浮球的质量。

2、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

- （1）假定每位乘客质量均为 60kg，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 10N/kg ）

3、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2m^2 ，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg 。求：



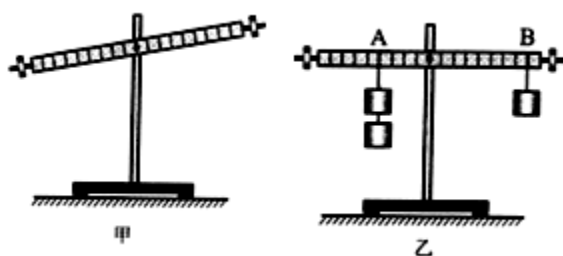
(1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

(2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

(3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“杠杆的平衡条件”实验中，所用的实验器材有：杠杆（杠杆上每小格长为 2cm）、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个。



(1) 实验时，杠杆静止在如图甲所示的位置，此时杠杆处于_____（选填“平衡”或“不平衡”）状态。

(2) 为使杠杆在水平位置平衡，应将图甲杠杆左端的平衡螺母适当往_____（选填“左”或“右”）调。杠杆在水平位置平衡后，小明在杠杆 A 点处挂上 2 个钩码，B 点处挂上 1 个钩码，如图乙所示，分别测量出两个力的力臂 L_1 和 L_2 ，计算后发现： $F_1 L_1 = F_2 L_2$ ，便得出杠杆的平衡条件是： $F_1 L_1 = F_2 L_2$ 。但小红认为小明这种实验处理方法是 不完善的，理由是_____。

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/806214115153011020>