

重庆市兴龙湖中学物理八年级下册期末考试单元测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

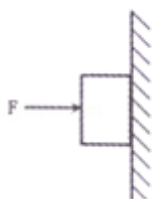
考生注意：

- 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，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

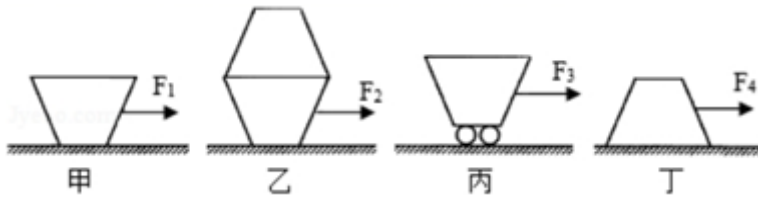
D. 只有③④正确

- 2、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（ ）



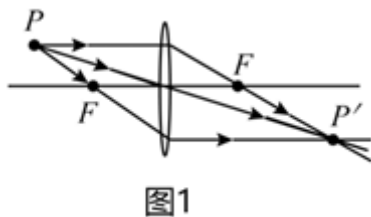
- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

3、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



- A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$
- B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$
- C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$
- D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

4、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（ ）



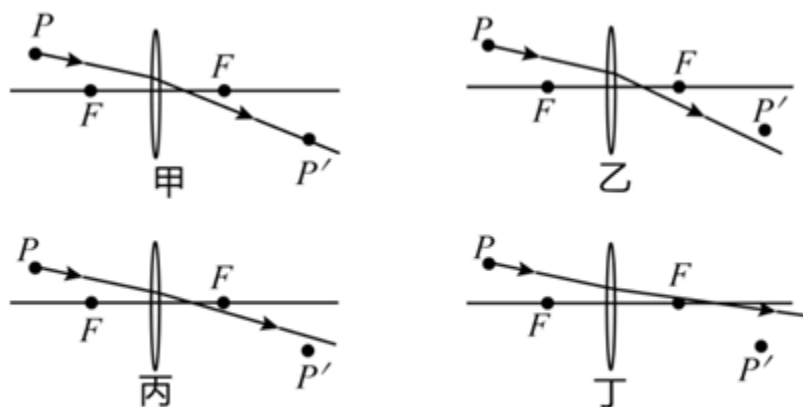


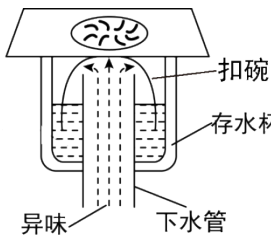
图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

5、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{\text{月}}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）

- A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg
B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N
C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体
D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

6、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

- A.  某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

- B.  高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



- C. 纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小



- D. 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

7、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

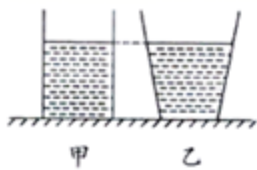
8、起重机吊着重 $2 \times 10^4 \text{N}$ 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（ ）

- A. $F > 2 \times 10^4 \text{N}$
- B. $F < 2 \times 10^4 \text{N}$
- C. $F = 2 \times 10^4 \text{N}$
- D. $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

9、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 任何机械设备的效率总小于 1
- B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
- C. 提高机械设备的效率可以节能减排
- D. 用机械设备做功越快，其效率越高

10、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 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



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

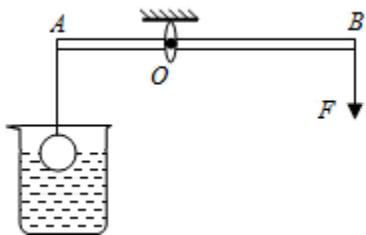
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

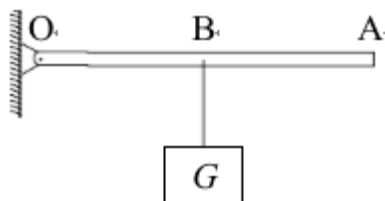
1、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

2、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。

3、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m³（ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



4、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



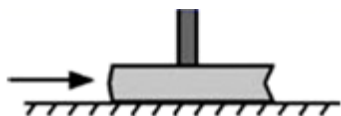
5、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

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

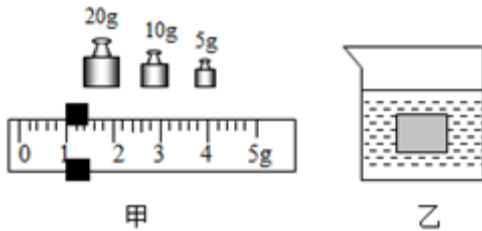
6、如图所示，用滑轮组提升重为 $200N$ 的物体。动滑轮重为 $40N$ ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 $5s$ 内将物体匀速提升 $2m$ ，拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 $100N$ 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



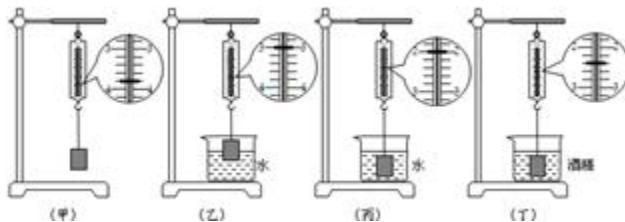
7、如图所示，当用 $4N$ 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 $7N$ ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____ N ，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



8、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。



9、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：

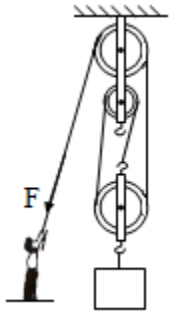


- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N；
 - (2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；
 - (3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；
 - (4) 如果水的密度为已知量， g 取 10N/kg 。请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：
 ①_____； ②_____； ③_____。（提示：浮力质量体积）
- 10、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



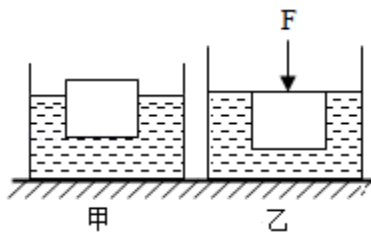
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、用如图所示的滑轮组将货物匀速向上提升 3m，人的拉力 F 为 200N，这个过程中滑轮组提升货物的机械效率为 80%，求：

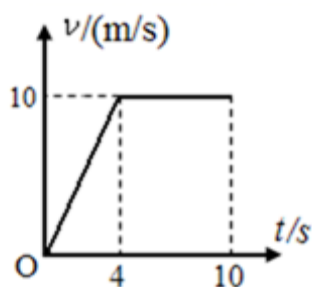


- （1）绳子自由端移动的距离 s ；
- （2）人的拉力 F 做的功；
- （3）货物的重力。

2、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ 求：



- （1）物块受到的浮力？
 - （2）物块的质量？
 - （3）如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？
- 3、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为 950kg，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的 0.05 倍，则：



(1) 从第 4s 到第 10s，汽车运动了多远的距离？

(2) 汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在：“探究杠杆平衡条件”的实验中：

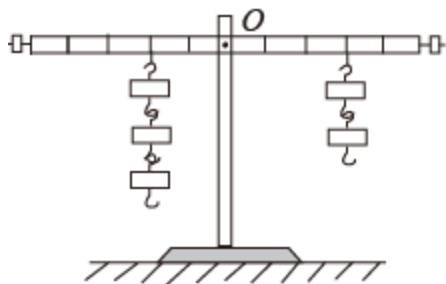


图1

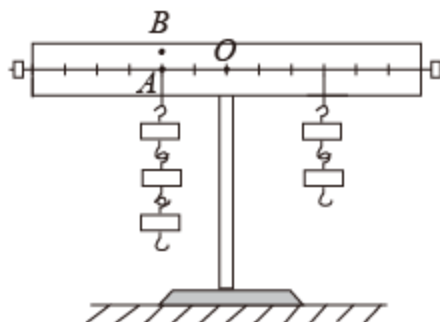


图2

(1) 为方便测量力臂，实验前应先调节杠杆两端的平衡螺母，使之以在_____位置平衡；

(2) 如图-1，此时杠杆处于平衡状态，如果在杠杆两端各挂一个相同的钩码，杠杆将_____（选填“保持平衡”“顺时针转动”或“逆时针转动”）；

(3) 如图-2 是一个加宽的杠杆装置，此时杠杆处于平衡状态。若只将左侧的钩码改挂到 A 点正上方的 B 点，力臂是线段_____（选填“OA”“OB”或“AB”），此时杠杆_____（选填“仍能”或“不能”）保持平衡。

2、晓彤和小雪用如图所示的装置实验探究“滑轮组的机械效率”，每个滑轮重相同。

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/998062014105007014>