

湖南湘潭市电机子弟中学物理八年级下册期末考试专项攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

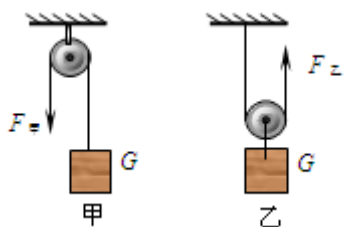
考生注意：

- 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）

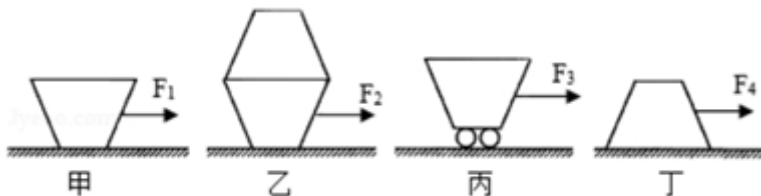
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

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



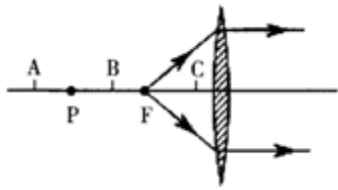
- A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ C. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$ D. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

- 2、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（ ）



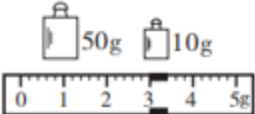
- A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$ B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$
- C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$ D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

3、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（ ）



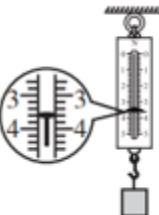
- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

4、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

A.  测得物质的质量是 63.4kg

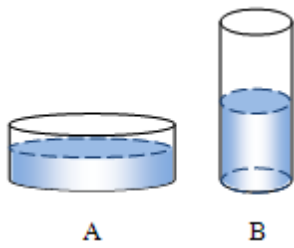
B.  测得物体的温度是 6°C

C.  测得石块的体积是 80cm³

D.  测得物体的重力是 3.3N

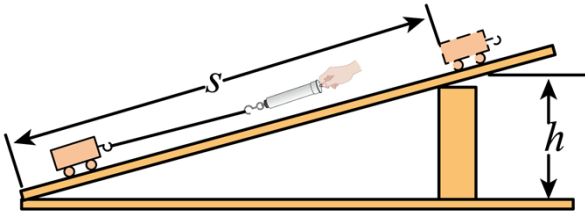
5、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受

到液体的压力分别为 F_A 、 F_B , 则 ()



- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

6、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%

7、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

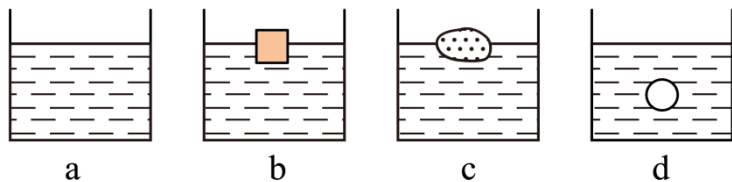
8、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④ 每个容器的总质量都相等。



A. ①②

B. ③④

C. ②④

D. ①④

9、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

A. 书受到的重力和书对桌面的压力

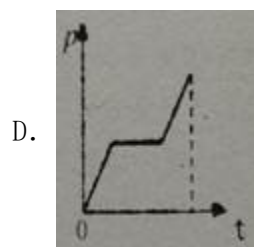
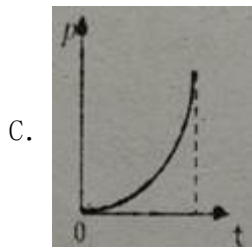
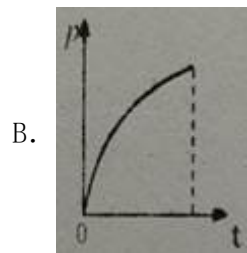
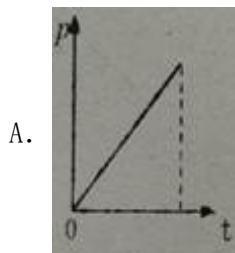
B. 书对地球的吸引力和书受到的重力

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力

D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

10、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（ ）





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）

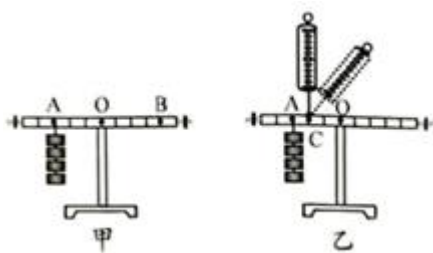
1、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他 具有_____。

2、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



3、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 $3:2$ ，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

4、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



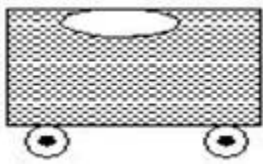
(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

(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）

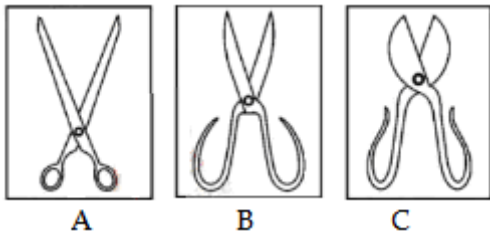
(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

5、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。

6、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。

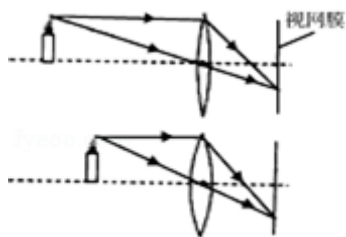


7、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____（选填“A”、“B” 或 “C”）剪刀，这样选择的目的是为了省_____。



8、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

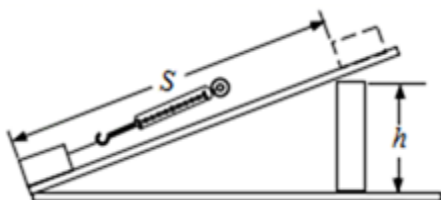
9、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。



10、“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”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，斜面长 5m，高 1m，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为 80%。求

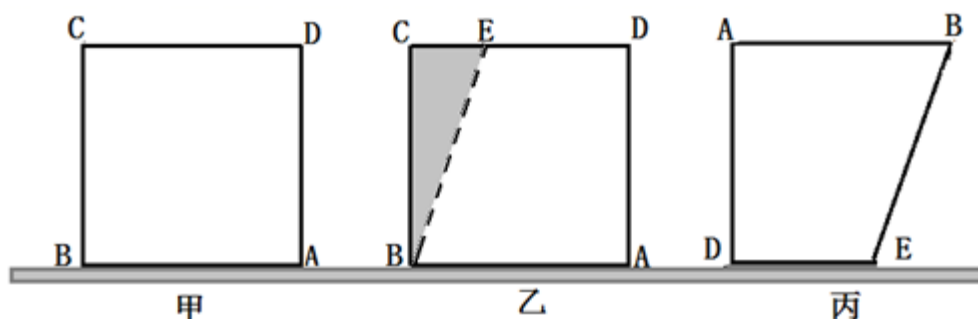


（1）有用功是多少？

（2）所用推力为多少？

（3）物体受到的摩擦力为多少？

2、如图所示为一个质地均匀的正方体铝块，放在水平桌面上（如图甲），已知正方体铝块的边长为 0.3m，铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：



（1）铝块对水平桌面的压强；

（2）如图乙所示将铝块沿 EB 方向切除后，余下铝块对桌面的压强为 6750

Pa，其中 CE：ED=1：2，然后将铝块倒置放在水平桌面上（如图丙），它对桌面的压强为多少？

3、一个有效面积为 2m^2 的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能 $8.4 \times 10^4 \text{J}$ ，若其利用率为 20%。求：

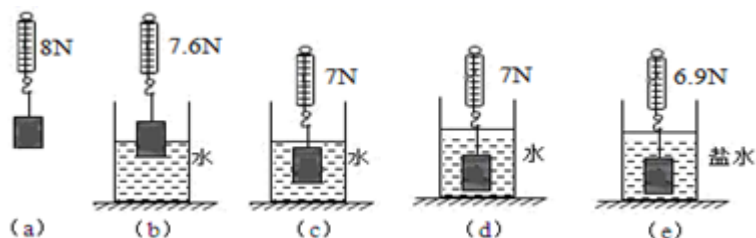
(1) 这个太阳灶每分钟接收的大太阳能 $W_{\text{总}}$ ；

(2) 这个太阳灶每分钟提供的有用功 $W_{\text{有}}$ （提示 $W_{\text{有}} = W_{\text{总}} \cdot \eta$ ）；

(3) 这个太阳灶的加热功率（提示 $P = \frac{W}{t}$ ）。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，是某同学“探究浮力的大小与哪些因素有关”的实验，根据实验过程回答下列问题。



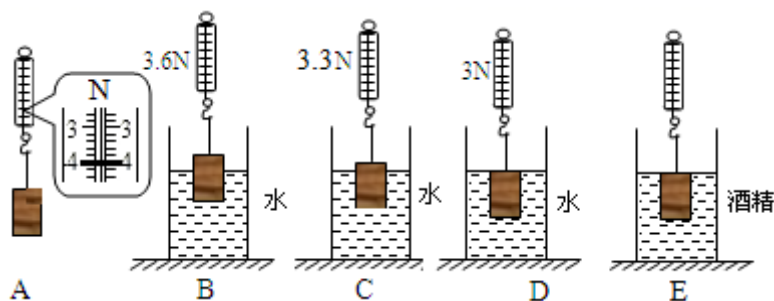
(1) 观察 b、c 两图可得物体所受浮力的大小与物体排开液体的_____有关；

(2) 观察 d、e 两图可得物体所受浮力的大小与液体的_____有关；

(3) 该物体浸没在水中所受浮力的大小为_____N，该物体的密度是_____ kg/m^3 ；

(4) 观察以上实验，分析数据可知盐水的密度是_____ kg/m^3 。

2、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



(1) 物体所受重力为_____N；

(2) 物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

(3) 通过比较 B、C、D 三幅图, 得出: 浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论, 对此结论你认为是_____ (填“正确”或“错误”) 的. 理由是_____;

(4) 根据已有条件, 请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N (g 取 10N/kg , $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$);

(5) (拓展) 实验中所用物体的密度 $\rho =$ _____ g/cm^3 , 若烧杯的底面积为 200cm^2 , 则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

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

B. 解同 A, B 不符合题意;

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

D. 由 C 可得, D 不符合题意;

故答案为: C

【分析】 $F_{\text{甲}}=G$, $F_{\text{乙}}=\frac{G+G_{\text{动}}}{2}$, 因 $G_{\text{动}}<G$, 故 $F_{\text{乙}}<G$, $F_{\text{甲}}>F_{\text{乙}}$; $F_{\text{甲}}=G$, $F_{\text{乙}}>\frac{G}{2}$, 因 $S_{\text{乙}}=2S_{\text{甲}}$, 故 $W_{\text{甲}}<W_{\text{乙}}$, 又因二者有用功相等, 故 $\eta_{\text{甲}}>\eta_{\text{乙}}$ 。

2、【答案】D

【解析】【解答】①甲、丁两图, 压力和接触面的粗糙程度相等, 接触面的大小不同, 由于摩擦力的大小与接触面的大小无关, 因此甲、丁两图摩擦力大小相等, 即 $f_{\text{甲}}=f_{\text{丁}}$;

②甲、乙两图, 接触面的粗糙程度相同, 压力的大小不同, 乙图的压力大, 因此乙图的摩擦力比甲图

的大，即 $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}}$ ；

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/398073124105007014>