

湖南临湘市第二中学物理八年级下册期末考试章节练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

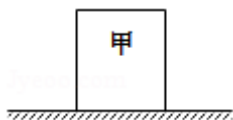
考生注意：

- 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。

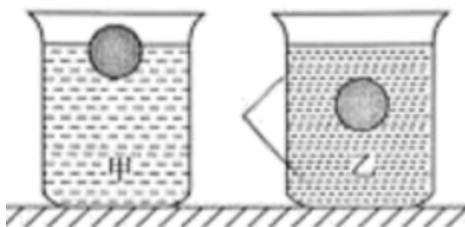
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



- A. 一定为 2 牛 B. 可能为 8 牛 C. 可能为 4 牛 D. 一定为 16 牛
- 2、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力

C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等

D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

3、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

A. 物体做功越多，功率越大

B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多

C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量

D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

4、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

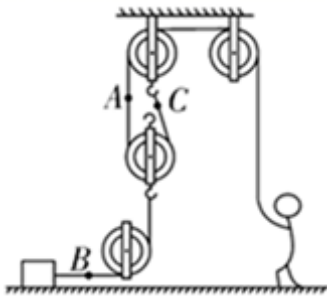
A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

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

5、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

D. 拉力 F 做功的功率为 160W

6、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

7、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 ()

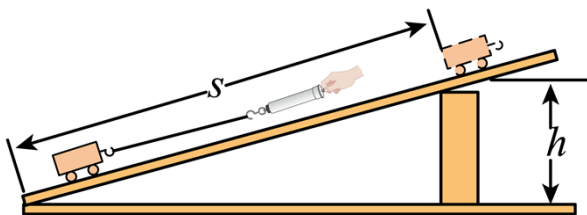
A. $F > 2 \times 10^4\text{N}$

B. $F < 2 \times 10^4\text{N}$

C. $F = 2 \times 10^4\text{N}$

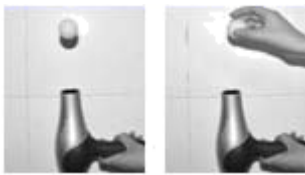
D. $F \geq 2 \times 10^4\text{N}$

8、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%

9、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



- A. 二力平衡
- B. 浮力的方向总是竖直向上的
- C. 力的作用是相互的
- D. 流体压强与流速的关系

10、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

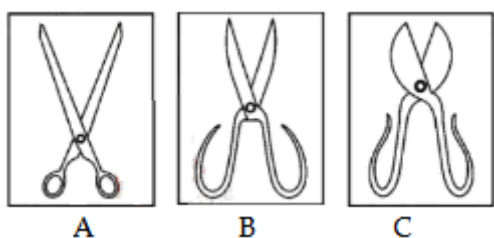
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、

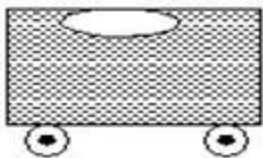
小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

2、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_____。



3、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $\frac{1}{6}$ 。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为_____kg，重为_____N。(g 取 10 N/kg)

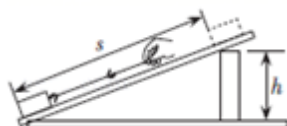
4、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



5、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ， 拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ， 则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



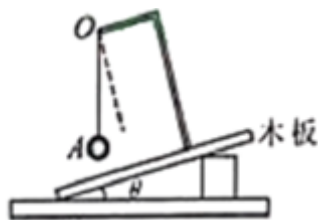
6、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s = 2\text{m}$ 、高 $h = 1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



7、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg)

8、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。

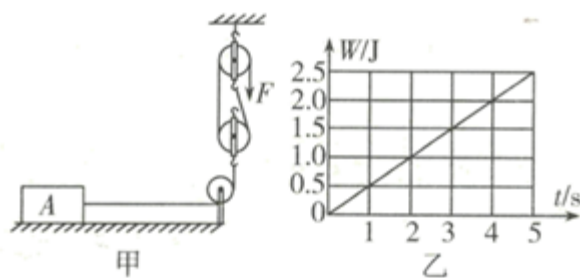
9、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



10、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{ N}$ (填大于，等于，小于)；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{ N}$ (填大于，等于，小于)。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图甲所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m，如图乙是绳子末端拉力 F 做的功随时间变化的图像。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：



(1) 5s 内拉力 F 对物体 A 做的有用功。

(2) 滑轮组的机械效率 η 。

2、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100 cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



(1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少？

3、 2013 年 6 月 1 日，由武汉造船厂制造的“中国海监 5001”在江苏南通交付使用，它是当时我国最先进的海洋公务执法船之一. 其部分技术参数如下表（计算时取 $g=10 \text{ N/kg}$ ，海水密度 $\rho_{\text{海水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）. 求：

船名	中国海监 5001
型号	船长 88 mX 型宽 12 mX 型深 5.6 m
满载排水量	1 500 t
巡航速度	30 km/h

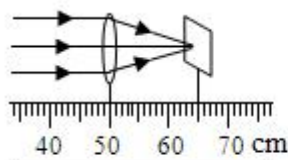
(1) 海监船连续巡航 5 h，通过的路程是多少？

(2) 海监船在某海域巡航时，船底在海水中的深度达到 3.0m，求船底受到的海水压强是多少？

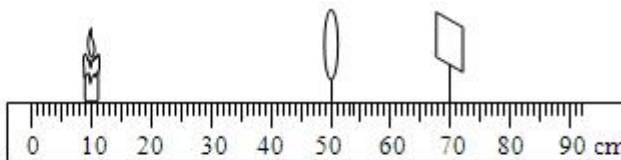
(3) 海监船满载时受到的浮力是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明利用光具座、凸透镜、蜡烛、光屏等实验器材探究“凸透镜成像的规律：



甲



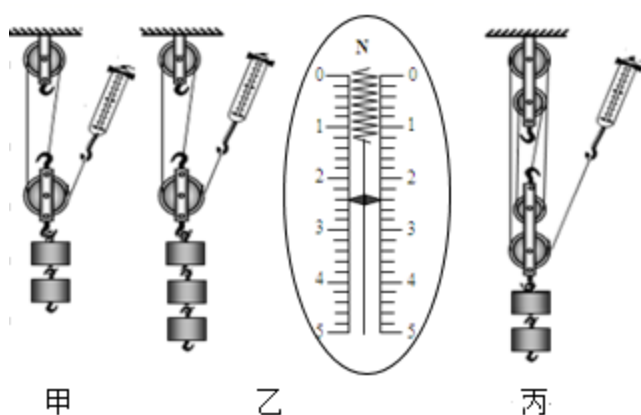
乙

(1) 小明通过图甲的实验操作，确定了该凸透镜的焦距。实验时，把凸透镜固定在光具座 50cm 刻度线处。小明将蜡烛移至光具座上 10cm 刻度线处，如图乙所示，移动光屏，直到烛焰在光屏上成清晰的像，则该像是倒立、_____的实像。

(2) 小明又将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处，为在光屏上再次得到清晰的像，应将光屏向____(选填“靠近”或“远离”)透镜的方向移动，应用这一成像特点可制成的光学仪器是____；此时小明把自己的近视眼镜放在蜡烛和凸透镜之间，若要在光屏上再次成清晰的像，则需要将光屏向____(选填“靠近”或“远离”)透镜的方向移动。

(3) 小明将蜡烛移至光具座上 40cm 刻度线处，移动光屏，发现不能在光屏上得到像，为了观察此时成像特点，请你写出接下来的操作是：____；小明将蜡烛继续靠近透镜，看到的像将____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

2、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N，测得的数据如下表：



次数	钩码总重 G/N	钩码上升的高度 h/m	测力计示数 F/N	测力计移动距离 s/m	机械效率 η
1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	6	0.1		0.3	
3	4	0.1	1.4	0.5	57%
4	4	0.2	1.4	1.0	57%

(1) 在实验中，应竖直向上_____拉动弹簧测力计时读出拉力。

(2) 第 2 次实验中测力计示数如图乙所示，拉力大小为_____N，滑轮组的机械效率为_____。

(3) 分析表中数据可知：第 4 次实验是用图_____ (选填“甲”、“乙”或“丙”) 所示装置完成的。

(4) 分析第 1、2 次实验数据可知：使用同一滑轮组，_____，滑轮组的机械效率越高；
分析第 1、3 次实验数据可知：使用不同的滑轮组，提升相同的重物，动滑轮个数越多（即动滑轮总重越重），滑轮组的机械效率越_____。

(5) 分析第 3、4 次实验数据可知，滑轮组的机械效率与物体_____无关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】解：由题知，物体甲沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。

当物体甲水平向右运动时，受到向左的拉力、向左的摩擦力，因为它水平方向受到的合力大小为 10 牛，所以拉力与摩擦力的合力为 $F+f=10\text{N}$ - - - ①；

若物体甲水平向左加速运动时，受到向左的拉力、向右的摩擦力（此时 $F>f$ ），因为它水平方向受到的合力大小为 4 牛，所以拉力与摩擦力的合力为 $F-f=6\text{N}$ - - - ②

若物体甲水平向左减速运动时，受到向左的拉力、向右的摩擦力（此时 $F<f$ ），因为它水平方向受到的合力大小为 4 牛，所以拉力与摩擦力的合力为 $f-F=6\text{N}$ - - - ③

由①②得摩擦力 f 的大小为 2N，由①③得摩擦力 f 的大小为 8N，

综合分析可知，摩擦力的大小可能为 2N，也可能为 8N，B 符合题意。

故答案为：B。

【分析】根据拉力和摩擦力，方向相反时力相减计算合力。

2、【答案】D

【解析】【解答】由图可知，小球在甲、乙两杯中分别处于漂浮和悬浮状态。

A. 根据浮沉条件可知：物体漂浮时 $\rho_{\text{液}}>\rho_{\text{物}}$ ，物体悬浮时 $\rho_{\text{液}}=\rho_{\text{物}}$ ，所以 $\rho_{\text{液甲}}>\rho_{\text{球}}$ ， $\rho_{\text{液乙}}=\rho_{\text{球}}$ ，由此可得： $\rho_{\text{液甲}}>\rho_{\text{液乙}}$ ，A 不符合题意；

B. 因为物体漂浮或悬浮时,受到的浮力和自身的重力相等,所以同一只小球在两杯中受到的浮力相等,都等于小球的重力,B不符合题意;

C. 两杯中液面相平, $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$,根据 $p = \rho gh$ 可知,烧杯底受到液体的压强: $p_{\text{液甲}} > p_{\text{液乙}}$,C不符合题意。

D. 由 $G = mg = \rho Vg$ 可知,甲杯内液体的重力较大,所以甲杯对桌面的压力较大,又根据 $p = \frac{F}{S}$ 可知,甲杯对桌面的压强较大,D符合题意。

故答案为:D

【分析】(1) 物体漂浮时 $\rho_{\text{液}} > \rho_{\text{物}}$, 物体悬浮时 $\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{物}}$;

(2) 物体处于漂浮或悬浮时,受到的浮力都等于重力;

(3) 液体压强与液体密度和深度有关;

(4) 利用 $p = \frac{F}{S}$ 分析烧杯对水平桌面的压强大小。

3、【答案】D

【解析】【解答】A. 由 $P = \frac{W}{t}$ 可知,物体做功越多,时间未知,功率不一定越大,A不符合题意;

B. 由 $W = Fs$ 可知,作用在物体上的力越大,力的方向上通过的距离未知,物体做的功不一定越多,B不符合题意;

C. 功率表示物体做功快慢的物理量,C不符合题意;

D. 同一滑轮组,额外功不变,增加物重,有用功变大,有用功与总功的比值变大,机械效率变大,D符合题意。

故答案为:D。

【分析】功率表示做功的快慢;在额外功一定时,增大物体的重力可以增大机械效率。

4、【答案】B

【解析】【解答】A. 大力士抱石球沿水平路面向前走,大力士对石球的力的方向是竖直向上,石球在水平方向上移动了一段距离,力的方向与物体运动方向垂直,故大力士对石球不做功,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/638075116105007014>