

新疆喀什区第二中学物理八年级下册期末考试达标测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

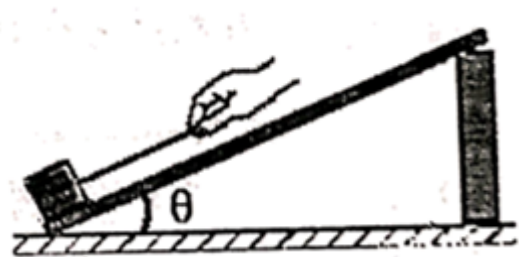
考生注意：

- 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。

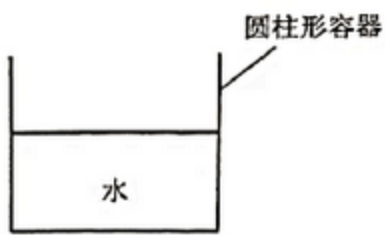
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

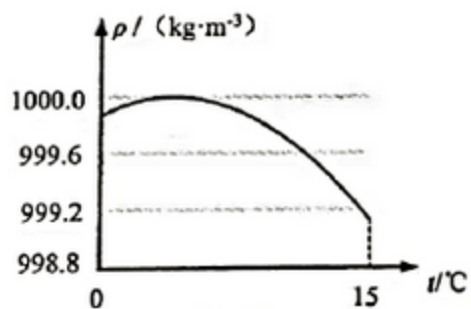
- 1、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



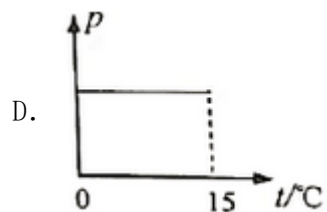
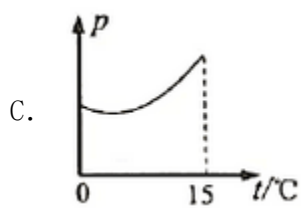
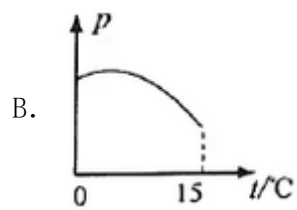
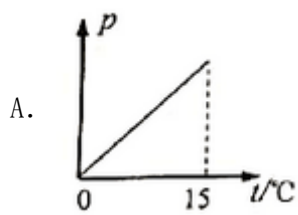
- A. 斜面不变，增大物体的质量 B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
- C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 D. 斜面倾角不变，增大斜面长度
- 2、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



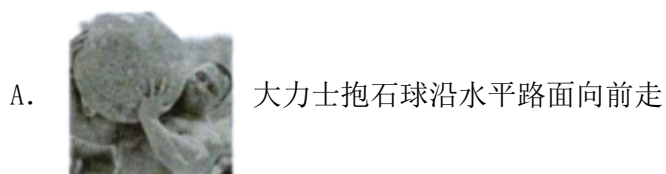
甲



乙



3、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



D.



大力士用力推大轮胎，但推不动

4、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. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

5、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性

B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用

C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡

D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

6、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间

B. 物体上的二维码是光源

C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外

D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

7、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

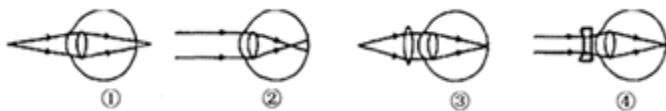
A. 压强变大, 浮力变大

B. 压强变大, 浮力变小

C. 压强变小, 浮力变大

D. 压强变小, 浮力不变

8、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况, 正确的是 ()



A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

9、如图所示为一种常用核桃夹, 用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃, 这说明为的作用效果与 ()



A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

10、同学们在进行估测大气压实验时, 读出注射器的最大刻度为 V , 用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形 (甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽), 沿水平方向慢慢地拉注射器, 刚好拉动活塞时, 弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2 . 下列计算式正确且最接近真实值的是 ()



A. $F_1 L / V$

B. $F_2 L / V$

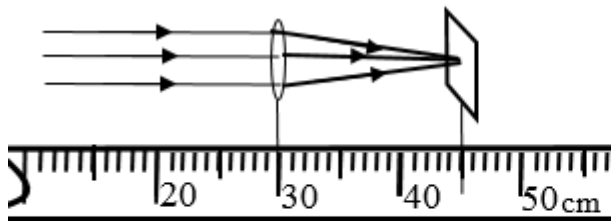
C. $(F_2 - F_1) L / V$

D. $(F_2 + F_1) L / V$

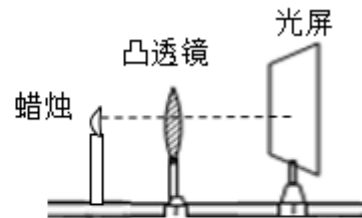
第 II 卷 (非选择题 80 分)

二、填空题 (10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为 10 cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、缩小的实像，随着蜡烛的燃烧变短，烛焰所成的像将向上。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将变小（选填“变大”“变小”或“不变”）。



甲



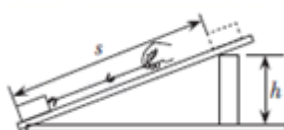
乙

2、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，这是为了减小压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了增大摩擦。



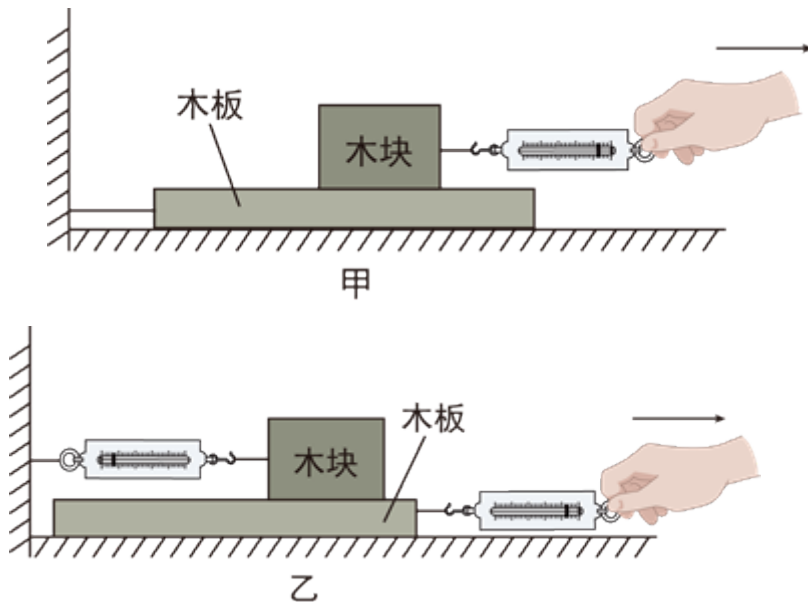
3、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力等于（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持匀速直线运动状态。

4、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2N，斜面的机械效率为60%。在高度相同时，斜面越长越省力（选填“省力”或“费力”）。

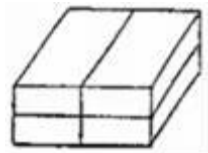


5、

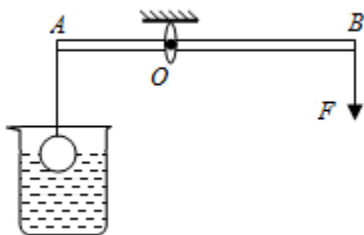
如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



6、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



7、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_____ m^3 ($\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。

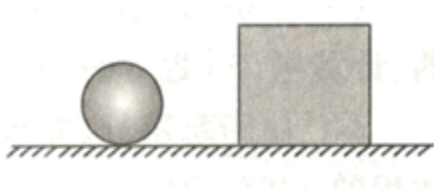


8、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB >$

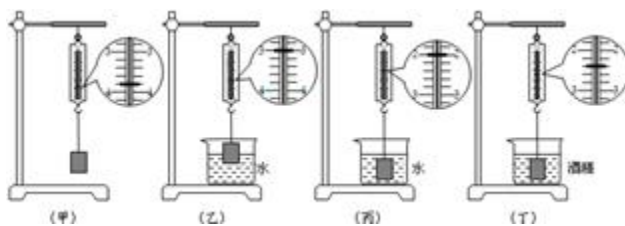
AC，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ， 拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ， 则 W_1 _____ W_2 ， P_1 ____
 P_2 .



9、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）



10、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；

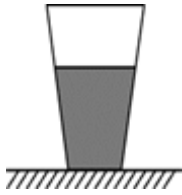
(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

(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）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm²；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 1.0×10³kg/m³，(g=10 N/kg)，求：



- (1) 水对杯底的压强是多少？
- (2) 水对杯底的压力是多少？
- (3) 杯子对桌面的压强是多少？

2、如图所示，质量为 0.2 千克、底面积为 1×10^{-2} 米² 的圆柱形容器，内盛 2 千克的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 千克、密度为 2.6×10^3 千克/米³ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 帕。求：

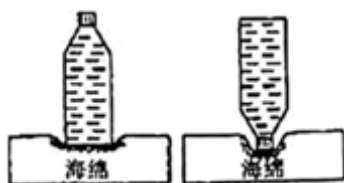


- ① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。
- ② 物块的体积 V 。
- ③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

3、月球对物体的引力只有地球上物体所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上用弹簧测力计称得物重是 15N，问这一物体在月球上称重，物重是多少？质量是多少？（ $g=10\text{N/kg}$ ）

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明同学用矿泉水瓶做实验：



- (1) 将两瓶相同的矿泉水如图放置，验证的是压力的作用效果与_____的关系；

(2) 瓶盖上有竖纹，目的是通过增大_____来增大大手与瓶盖之间的摩擦。

2、灵灵同学对物理实验特别感兴趣，常常利用实验室的器材来做一些教材上的小实验。



甲



乙

(1) 如图甲所示，灵灵做了一个简易显微镜。她将一滴水滴在玻璃板上，在玻璃板下放一个用眼睛看不清的小物体。再拿一个放大镜位于水滴的上方，慢慢调节放大镜与水滴之间的距离，就可以看清玻璃板下的微小物体了。图中的水滴是一个_____（填“凸透镜”或“凹透镜”），相当于光学显微镜的_____（填“目镜”或“物镜”）；

(2) 在实验室，灵灵看到了一块长方形的均匀铝箔，如图乙所示。她想要利用天平和刻度尺求出它的厚度，请你帮她完成实验步骤。

- ①用天平测出铝箔的质量为 m ；
- ②在物理教材上查密度表得知铝的密度为 ρ ；
- ③用_____测出铝箔的长为 a ，宽为 b ；
- ④通过计算，得到铝箔的厚度为_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 增加物体质量，同时摩擦力也会增加，额外功增加，机械效率不一定增加，A 不符合题意；

B. 减小接触面粗糙程度，可以减小摩擦力从而减小额外功，提高机械效率，B 符合题意；

CD. 改变斜面高度或改变斜面长度, 都没有减小额外功, 所以不能提高机械效率, CD 不符合题意。

故答案为: B。

【分析】用斜面提升物体, 拉力作的功为总功, 克服重力做的功为有用功, 两者相除即为机械效率表达式, 结合表达式分析求解即可。

2、【答案】D

【解析】【解答】由图乙可知, 当水温从 0°C 升到 15°C 时, 水的密度 ρ 先变大后变小; 水的质量不变, 容器的底面积不变, 根据 $m = \rho V = \rho Sh$ 可知容器中水先下降后上升, 利用 $p = \rho gh$ 无法判断容器底受到水的压强 p 如何变化。当水温从 0°C 升到 15°C 时, 水的质量不变, 处于规则容器中, 则水对容器底部的压力等于水的重力, 根据 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S}$ 可知, 当水温从 0°C 升到 15°C 时, 容器底受到水的压强 p 不变。ABC 不符合题意, D 符合题意。

故答案为: D。

【分析】在圆柱形容器中, 容器底的压强可以利用压力和受力面积的比值计算。

3、【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;

B. 顾客推着购物车向前冲, 购物车受到顾客施加的向前的推力并且购物车在推力的方向上移动了一段距离, 故顾客对购物车做了功, B 符合题意;

C. 大力士提着杠铃静止站着, 大力士对杠铃施加了竖直向上的力, 而杠铃静止, 并没有在力的方向上移动距离, 故大力士没有对杠铃做功, C 不符合题意;

D. 大力士用力推大轮胎, 但推不动, 大力士对轮胎施加了力, 而轮胎静止, 并没有在力的方向上移动距离, 故大力士没有对轮胎做功, D 不符合题意。

故答案为: B。

【分析】物体受力且在力的方向上移动距离, 力对物体做了功。

4、【答案】A

【解析】【解答】每次跳绳克服重力做的功为 $W = Gh = 600\text{N} \times 4 \times 10^{-2}\text{m} = 24\text{J}$

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/938106100105007014>