

新疆喀什区第二中学物理八年级下册期末考试综合测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

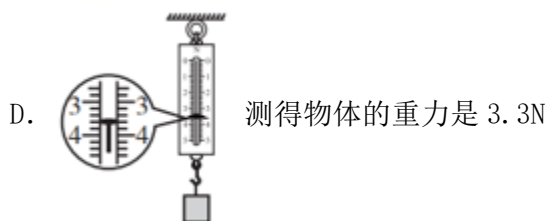
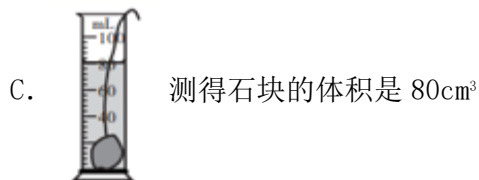
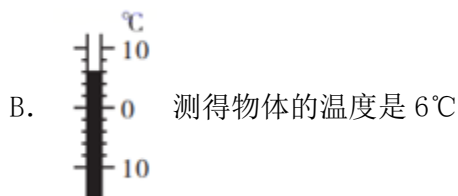
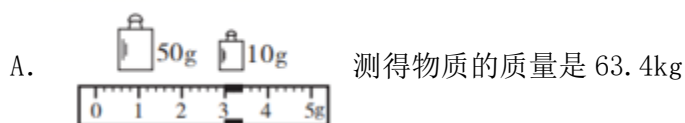
考生注意：

- 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、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）



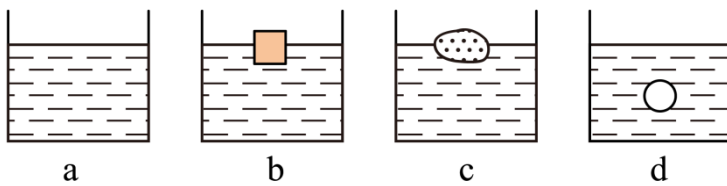
2、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

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。

③d 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

3、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

A. 功率越大的机械做功越快

B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向

C. 使用滑轮组不仅省力而且省功

D. 做功越多的机械其机械效率越高

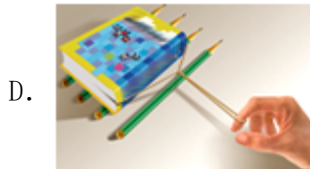
4、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

A.  鞋底加深槽纹

B.  用手捏刹车把手

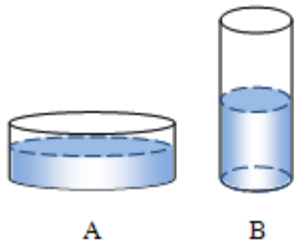


给转轴加润滑油



用铅笔移动书本

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（ ）



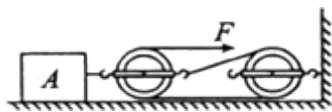
A. $P_A = P_B$

B. $P_A > P_B$

C. $F_A = F_B$

D. $F_A > F_B$

6、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N

B. 物体 A 受到的拉力为 4N

C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N

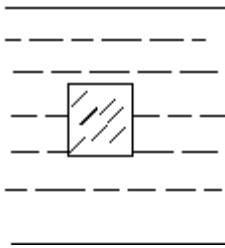
D. 竖直墙受到的拉力为 24N

7、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

8、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）

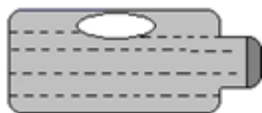


- A. 先减少，后不变
- B. 先不变，后减少
- C. 先不变，后减少，再保持不变
- D. 先不变，后增大，再保持不变

9、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

10、如图所示，在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时，小气泡将要移动的方向是：（ ）

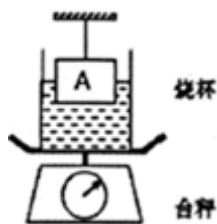


- A. 向右 B. 向左 C. 静止 D. 不能确定

第 II 卷（非选择题 80 分）

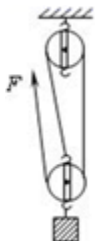
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

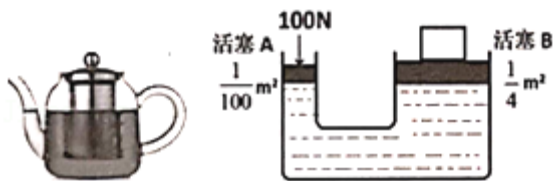


2、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

3、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



4、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为_____原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起_____N 物体。



5、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。

6、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球_____（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有_____的缘故。



7、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

8、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。



9、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；
假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

10、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶，5min 通过的路程为 900m，已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 ， g 取 10N/kg 。求：



- (1) 平衡车的速度；
- (2) 平衡车的重力；
- (3) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

2、如图,使用杠杆提升重物,拉力 F 竖直向下,重物匀速缓慢上升,相关数据如下表:求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------	-------------------------

200	500	0.5	0.4	0.2
-----	-----	-----	-----	-----

- (1) 拉力所做的功
- (2) 拉力做功的功率
- (3) 此过程中, 该杠杆的机械效率

3、如图所示, 平底茶壶的质量是 400g, 底面积是 40cm², 内盛 0.6kg 的开水, 放置在面积为 1m² 的水平桌面中央. 求:



- (1) 水对茶壶底部的压力;
- (2) 茶壶对桌面的压强.

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小华和小红同学通过实验探究凸透镜成实像的规律，他们在光具座上固定焦距为 f 的凸透镜，取高度为 8 厘米的物体进行实验。调节好实验装置后，他们分别取不同的物距 u 、并移动光屏找像，每次都使光屏上的像最清晰，将相应的像距 v 、成像情况记录在表一、表二中：

表一

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
1	32.0	14.4	3.6
2	25.0	16.7	5.3
3	22.0	18.3	6.7

表二

序号	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h' (厘米)
4	19.0	21.1	8.9

5	15.0	30.0	16.0
6	12.0	60.0	40.0

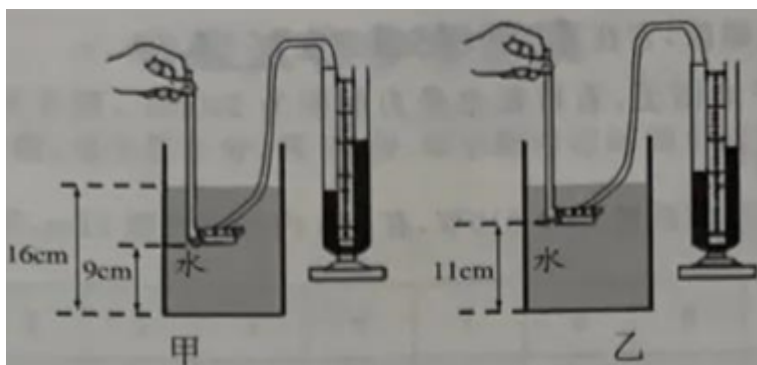
(1) 分析比较实验序号 1、2、3 或 4、5、6 数据中物距 u 、像距 v 及成像的变化情况，可得出的初步结论是：凸透镜成实像时，_____；

(2) 分析比较实验序号 1、2 或 3 数据中物距 u 与像距 v 的大小关系及成像情况，可得出的初步结论是：凸透镜成实像、且_____时，所成的像是缩小的；

(3) 小红同学计算了表一中物距与像距之和，由此得出结论：凸透镜成实像时，物距与像距之和越小，成的像越大；小华通过分析比较实验序号 4、5 和 6，判断小红的结论是_____（选填“正确”、“错误”）的；

(4) 小华进一步分析比较表一和表二中物距与像距之和，提出了一个猜想：“当物距与像距之和最小时，可能会成等大的实像”。为了验证该猜想，他们应将物距设定在_____厘米的范围内继续进行实验。

2、小明和小华利用压强计、刻度尺和装有适量水的容器，探究液体内部压强与深度的关系，如图所示



(1) 图甲中金属盒在水中的深度为_____cm；

(2) 比较两图可知，液体内部压强随深度的增大而_____；

(3) 比较两图，小明认为：液体内部某处到容器底的距离越大，其压强越小。为研究此问题，小华在乙图中保持金属盒的位置不变，往容器内加水，当水面到容器底的距离 L 满足条件：_____，对比甲图，可说明小明的观点是错误的。

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 如图，在天平的标尺上，1g 之间有 5 个小格，一个小格代表的质量是 0.2g，即天平的分度值为 0.2g；被测物体的质量为 $m = 50\text{g} + 10\text{g} + 3\text{g} = 63\text{g}$

A 不符合题意；

B. 如图，温度计上 10℃ 之间有 5 个小格，所以一个小格代表的温度是 2℃，即此温度计的分度值为 2℃；细玻璃管内液面在 0℃ 上方，所以该温度属于零上温度，读为 6℃，B 符合题意；

C. 如图，在量筒上 20mL 之间有 5 个小格，一个小格代表 4mL，即量筒的分度值为 4mL，液面最凹处与 80mL 相平，即 80cm³，所测体积是液体和石块总体积，不是石块体积，C 不符合题意；

D. 如图，弹簧测力计的刻度盘上 1N 之间有 5 个小格，所以一个小格代表 0.2N，即该弹簧测力计的分度值为 0.2N；指针位于 3N 以下第三个小格处，读数为 3.6N，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】天平上的游码观察左侧对应的刻度值；根据温度计中液柱高度测量温度；根据量筒有无物体的液面差测量固体体积；根据测力计的分度值准确读数。

2、【答案】B

【解析】【解答】①b 容器中再倒入酒精后，使水的密度减小，但木块还是漂浮，受到的浮力相等，由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g$ 知道，所以排开水的体积增大，使木块在液面下的体积增大，故①错误；

②由于冰漂浮于水面上，所以 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = G_{\text{冰}}$ -----①

又因为冰熔化成水后，其质量不变，所以 $G_{\text{冰}} = G_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{水}}$ -----②

联立①②可得 $\rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{水}}$

由于 $V_{\text{排}} = V_{\text{水}}$ ，即冰块排开水的体积跟冰熔化成水后的体积相等，所以，水面高度不变，故②错误；

③原来小球悬浮，受到的浮力等于小球重，即 $F_{\text{浮}} = G_{\text{球}}$

d 容器中再倒入酒精后，使水的密度减小，由于 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{排}} g$ ，即排开水的体积不变，所以，小球受到的浮力减小，使得 $F_{\text{浮}}' < G_{\text{球}}$ ，即小球将下沉，故③正确；

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/936154152153011020>