

河南郑州桐柏一中物理八年级下册期末考试专题测试

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。

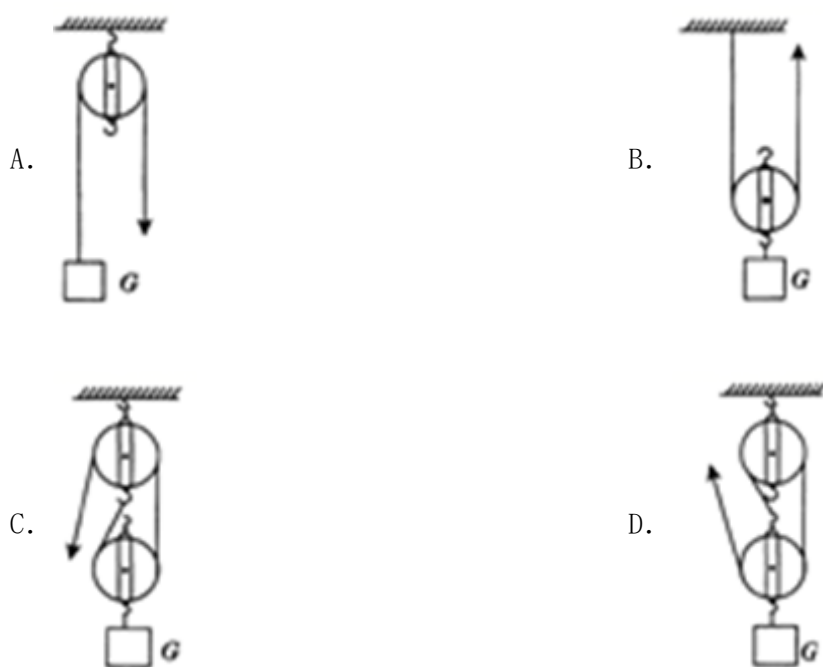
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

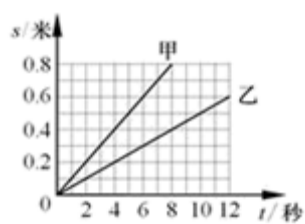
- 1、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）
 - A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
 - B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
 - C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
 - D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高
- 2、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



- 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
- 3、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



4、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 $s-t$ 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功
- B. 甲和乙的机械能相等
- C. 甲和乙相距 0.3 米
- D. 甲和乙所受的合力相等

5、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

6、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

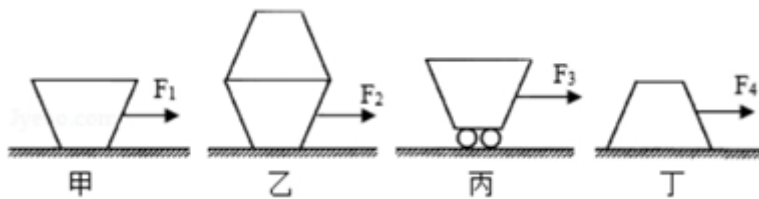
D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

7、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

8、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. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

9、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

10、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

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、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一： $f=10$ 厘米

实验序号	u （厘米）	v （厘米）
1	12.0	60.0
2	14.0	35.0
3	16.0	26.7
4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二： $f=10$ 厘米

序号	$u_2 - u_1$ （厘米）	$v_2 - v_1$ （厘米）
1	2.0	25.0

2	2.0	8.3
3	2.0	4.2
4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

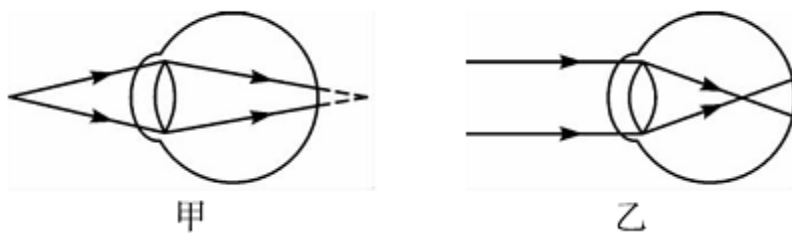
③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距 u 变化时, 像距 v 的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

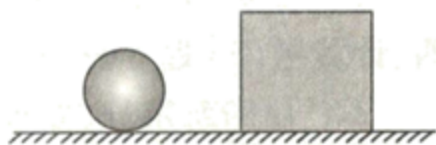
(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, _____。

2、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)

3、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”, 这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图, 应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。

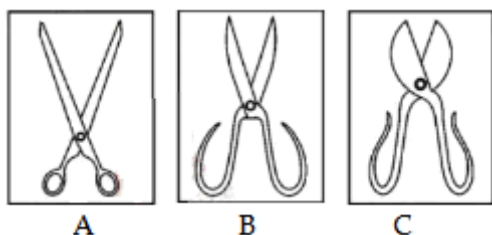


4、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为____ N ，铁球所受的支持力与____力为一对相互作用力，此时____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（ g 取 10N/kg ）

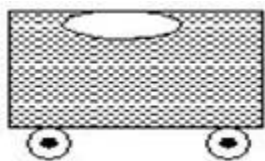


5、中山舰是“浓缩了中国现代史”的一代名舰，其排水量 780t ，长 64.48m ，宽 8.99m ，它在安全航行中受到的最大浮力为____ N 。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是____ Pa （ g 取 10N/kg ）

6、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_____。

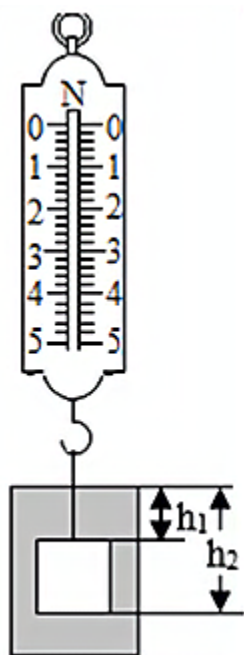


7、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。

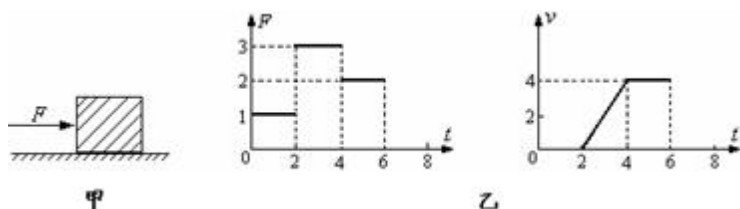


8、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，

弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



9、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____N； $t=3\text{s}$ 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 $t=5\text{s}$ 时，物体做_____运动。



10、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

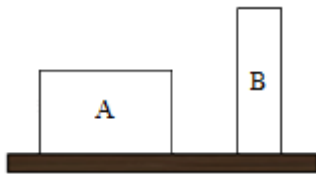
1、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L ，壶身和底座的总质量是 1.5kg ，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm 。求：



(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？

2、如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知 A 的质量为 6kg，A 与地面的接触面积为 0.04m^2 ；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为 0.02m^2 。求：



(1) A 对水平地面的压力和压强；

(2) B 的重力。

3、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间，深圳南澳会举办龙舟赛，俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为 450m，龙舟上共有 20 名划手、1 名鼓手、1 名舵手，满载后的龙舟总质量约为 1500kg。求（g 取 10N/kg ）：



(1) 参赛的“宝龙队”以 1min40s 夺冠，“宝龙队”的平均速度为多少？

(2) 当载人龙舟静止于水面时，载人龙舟所受到的浮力为多少？

(3) 当载人龙舟静止于水面时，位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明同学在探究“滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验：

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/518002026106007015>