

湖南张家界市民族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：

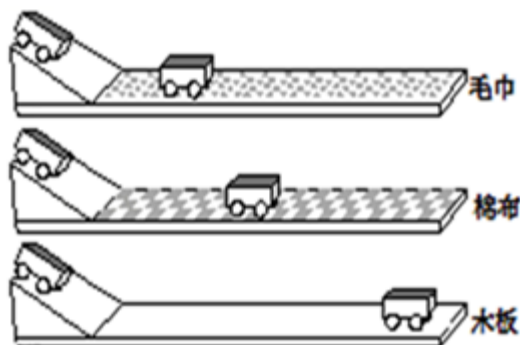
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

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、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律，下面的判断和排列次序正确的是_____

A. 事实①④⑤, 推论②③

B. 事实⑤④①, 推论③②

C. 事实①②③③, 推论④⑤

D. 事实①③②, 推论⑤④

2、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

3、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是 ()



A. 刹车装置相当于省力杠杆

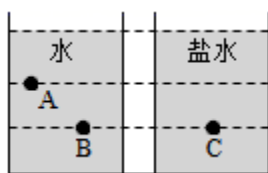
B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用

C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力

D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

4、如图所示, 两容器中分别装有相同高度的水和盐水 ($\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$), A、B、C 三点液体的压强分别为

p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）



A. $p_A < p_B < p_C$

B. $p_A > p_B > p_C$

C. $p_A < p_B = p_C$

D. $p_A = p_B = p_C$

5、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

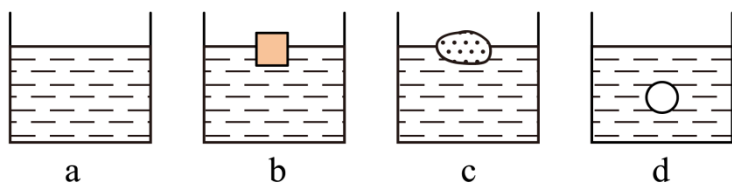
6、如图所示，4个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

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。

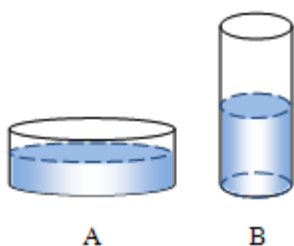
③ d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④ 每个容器的总质量都相等。



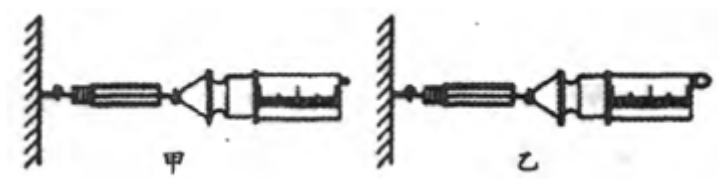
- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

7、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. $F_A > F_B$

8、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. $(F_2 + F_1) L / V$

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（ ）



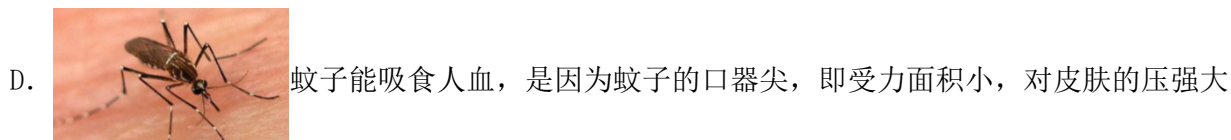
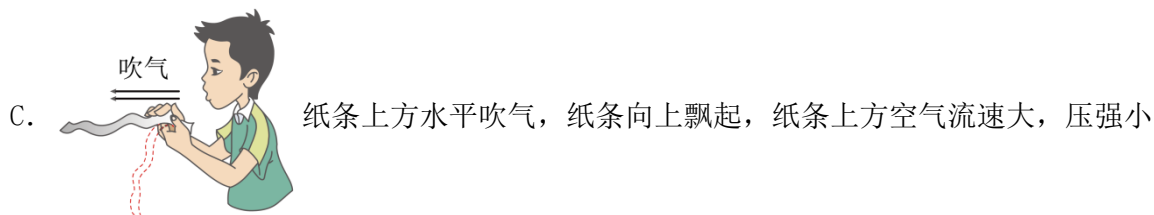
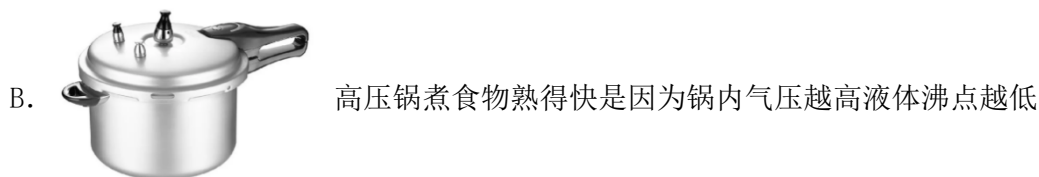
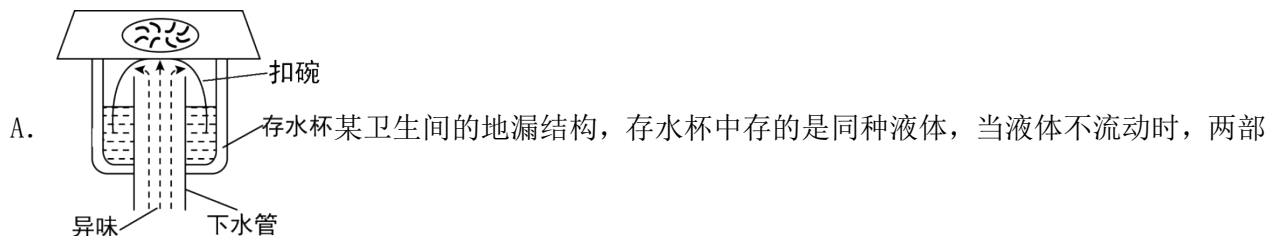
A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

10、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



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）

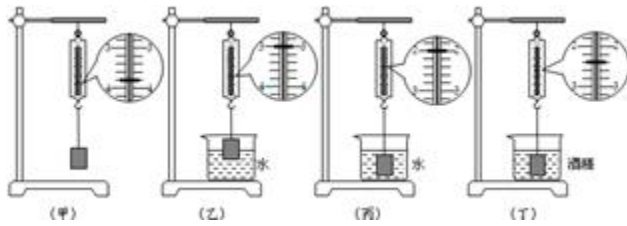
1、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10 N/kg ）

2、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

3、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右

做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

4、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；

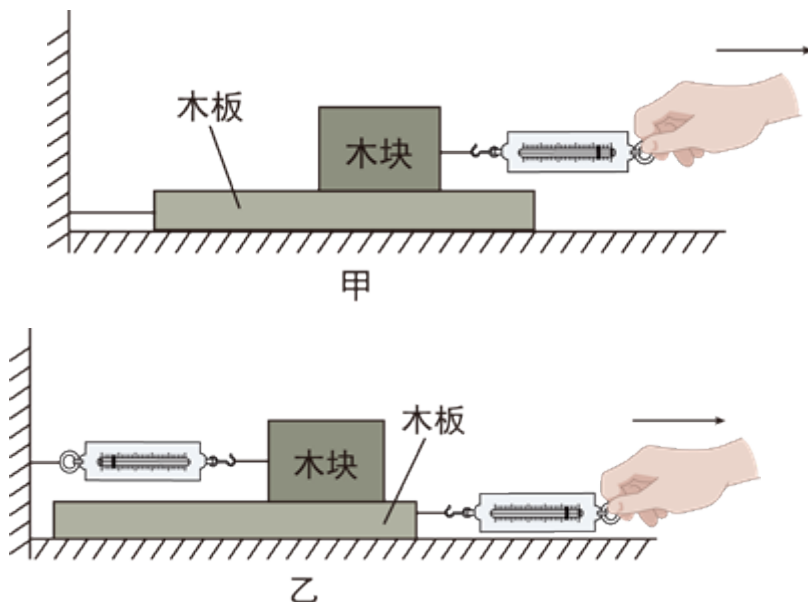
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；

(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）

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、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

7、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N

，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为_____ W。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。

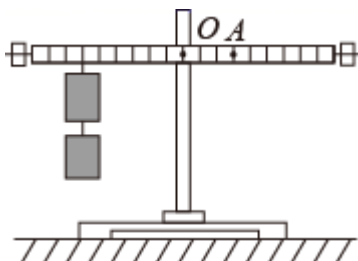


8、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____ N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____ Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ g 取 10 N/kg ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）



9、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____ J，推力做功的功率为_____ W。

10、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____ 个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____ 杠杆。

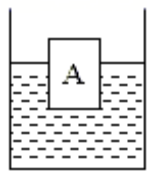


三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、薄壁圆柱形容器甲置于水平桌面上，容器内装有 2 千克的水。均匀实心圆柱体乙、丙的质量均为 4 千克，且底面积均为容器底面积的一半。求：

圆柱体	容器底部受到水的压强（帕）	
	放入前	放入后
乙	980	1470
丙	980	1960

- (1) 甲容器中水的体积 $V_{\text{水}}$ ；
- (2) 现将圆柱体乙、丙分别竖直放入容器甲中，放入柱体前后容器底部受到水的压强如下表所示：
- ①容器甲的底面积 $S_{\text{甲}}$ ；
- ②关于圆柱体乙、丙的密度，根据相关信息，只能求出柱体乙的密度，请说明理由，并求出乙的密度 $\rho_{\text{乙}}$ 。
- 2、物体 A 的体积是 $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，将它放入水中，露出水面的体积是整个体积的四分之一，物体下表面距液面 0.15m，如图所示。（ g 取 10N/kg ）求：



- (1) 物体下表面受到的液体压强有多大？
- (2) 物体 A 所受的浮力是多少？
- (3) 物体 A 的密度是多大？
- 3、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：



- (1) 拉力 F 的大小；
- (2) 拉力 F 的功率；
- (3) 机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、研究弹簧的性质时，我们在竖直悬挂的弹簧下加挂钩码（如图 a），同时记录弹簧总长度 L 与钩码质量 m ，所得数据记录在表一中。已知弹簧原长 $L_0=6.0\text{cm}$ 实验过程中，弹簧形变在弹性限度内，不计弹簧所受的重力。（ g 取 10N/kg ）

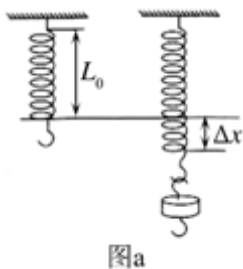


表 1

实验次数	1	2	3	4	5	6
钩码质量 m/g	0	30	60	90	120	150
弹簧总长度 L/m	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0

- (1) 请根据表 1 中的数据，将表 2 填写完整；

表 2

实验次数	1	2	3	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---

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/528074141105007014>