

福建厦门市湖滨中学物理八年级下册期末考试章节测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

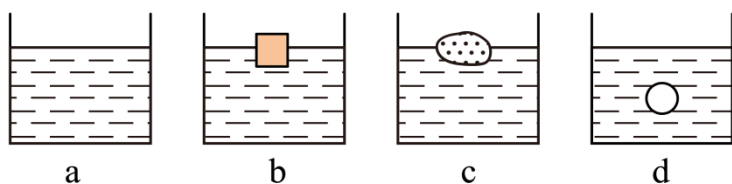
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

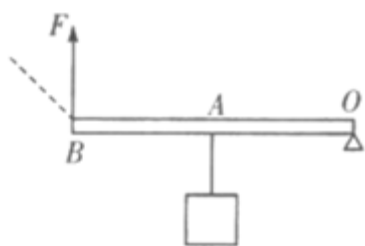
1、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- 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

2、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



- A. 拉力 F 的大小为物重的 2 倍
- B. 当悬挂点左移时, F 将减小
- C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力, F 将增大
- D. 若物重增加 2N , F 的大小也增加 2N

3、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

4、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

5、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

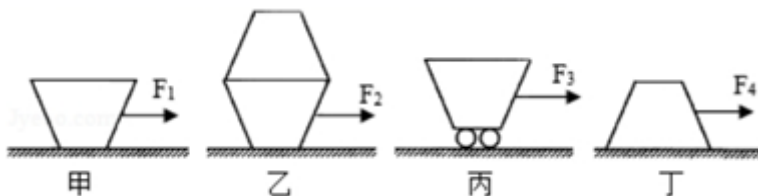
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

6、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

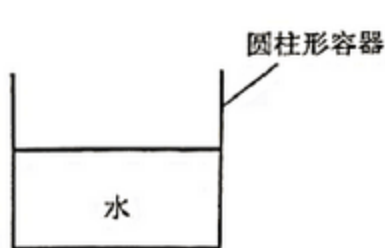
7、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



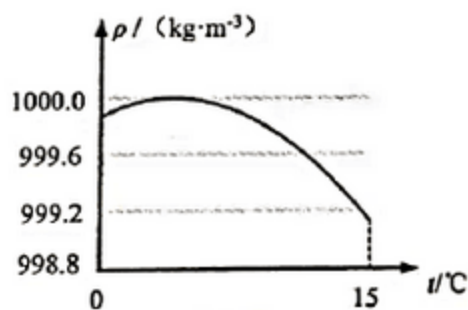
- A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$
- B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$
- C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$
- D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

8、

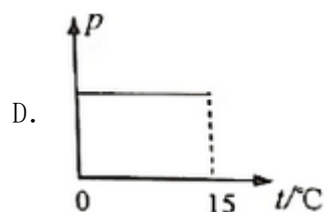
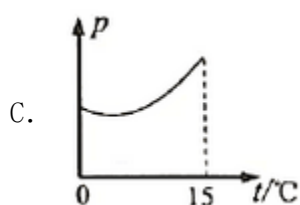
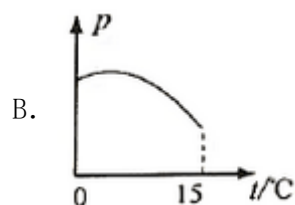
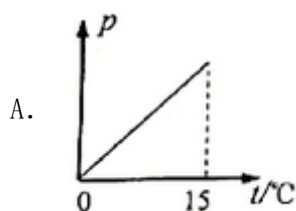
图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



甲



乙



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（ ）



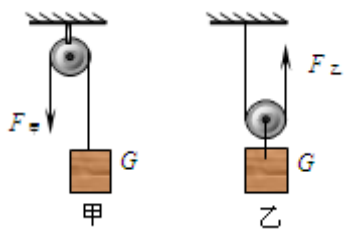
A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

10、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{\text{动}}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$

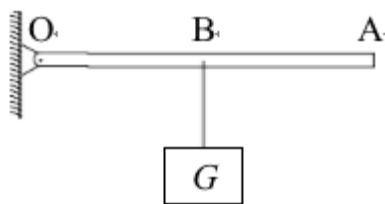
C. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$

D. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

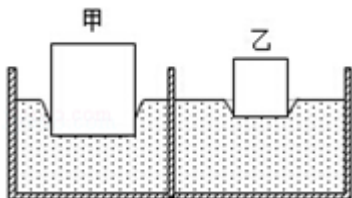
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



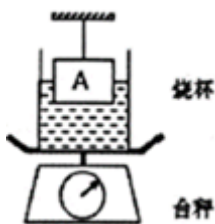
2、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；
②_____； ③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



3、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。



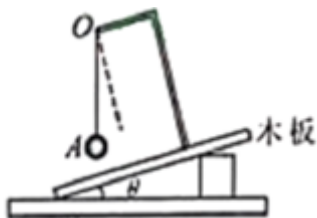
4、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N，将一重力为 2N、体积为 $2 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



5、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。



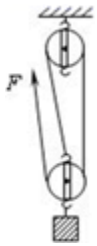
6、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



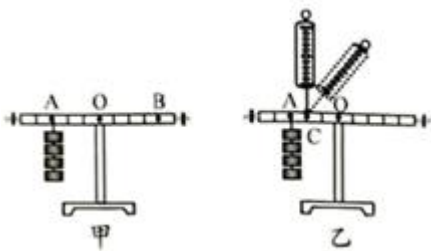
7、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t，长 64.48m，宽 8.99m，它在安全航行中受到的最大浮力为_____N。1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa（ g 取 10N/kg ）

8、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）

9、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。



10、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



（1）实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

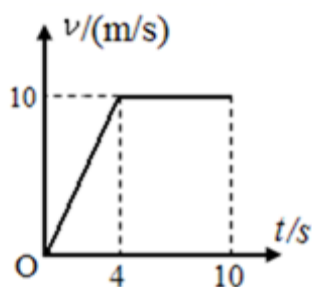
（2）如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

（3）小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个质量为 300g 的空瓶，装满冰后总重力为 7.5N。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg）

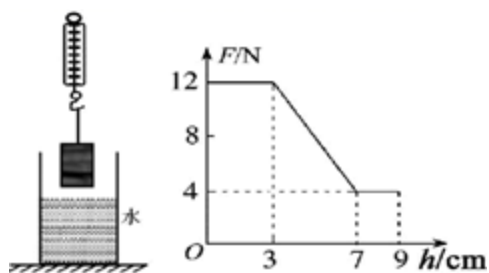
2、某电动汽车在平直的公路上运动，其速度与时间图像如图所示。已知小车的质量为 950kg，在平直公路上运动时，汽车所受阻力为车重的 0.05 倍，则：



(1) 从第 4s 到第 10s，汽车运动了多远的距离？

(2) 汽车做匀速直线运动时，牵引力多大？

3、如图所示，弹簧测力计下面挂一实心圆柱体，将圆柱体从盛有水的容器上方离水面某一高度处缓缓下降（其底面始终与水面平行），使其逐渐浸没入水中某一深度处，如图是整个过程中，弹簧测力计的示数 F 与圆柱体下降距离 h 变化关系的图像。（ g 取 10N/kg ）求：



(1) 圆柱体的重力为多少 N；

(2) 圆柱体浸没时受到的浮力；

(3) 圆柱体的密度；

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在学习“运动和力的关系”时，我们曾追随着物理学家的足迹；设计过这样的“斜面”实验：

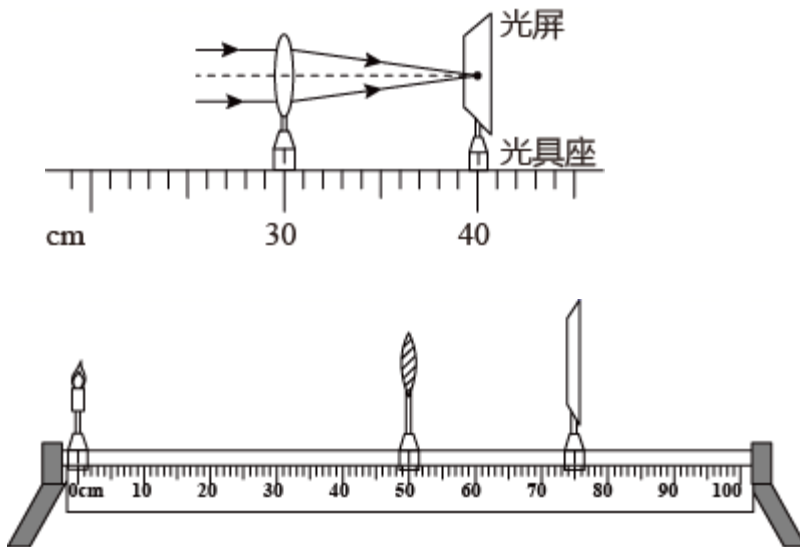


(1) 如图所示，让小车从斜面滑下后沿水平面运动，是为了使小车在水平面运动时，竖直方向上受到的_____力和_____力相平衡，相当于小车只受水平方向上的摩擦力。

(2) 减小图中水平面的粗糙程度, 比较小车在不同表面滑行的最大距离, 可以得出: 在初速度相同的条件下, 水平面越光滑, 小车受到的摩擦力越_____, 小车运动的距离越_____。

(3) 进一步推理可知, 若水平面绝对光滑, 则小车会在水平面上做_____运动。

2、在“探究凸透镜成像规律”的实验中。将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻线处,



(1) 如图甲所示, 一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后, 在光屏上形成了一个最小, 最亮的光斑。由图甲可知, 凸透镜的焦距为_____cm;

(2) 将光屏和点燃的蜡烛分别放在凸透镜的两侧, 如图所示。为了找到烛焰清晰的像, 小明应将光屏向_____移动 (选填“左”或“右”)。

(3) 小明将光屏移到某一位置时, 光屏上呈现烛焰清晰的像, 则该像是_____像 (选填“实”或“虚”)。

(4) 小明将点燃的蜡烛移动到光具座上 35cm 刻线处, 移动光屏可以再次在光屏上观察到烛焰清晰的像, 这一实验现象可以说明_____的成像特点 (选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【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

又因为冰融化成水后，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融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；

④由于木块漂浮，所以，木块受到的浮力等于木块重，又因为 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g$ ，所以，木块受到的重力等于排开的水重，由于 a、b 容器水面等高，所以，b 容器的总重等于 a 容器的总重，即 $G = mg$ ，B 容器的总质量与 a 容器的总质量相同。同理可以得出，cd 容器的总质量与 a 容器的总质量相同，故④正确。

故答案为：B。

【分析】从如下三个方面考虑分析：一是漂浮、悬浮条件的使用，二冰化水质量不变（隐含条件），三是利用阿基米德原理时要同时考虑影响浮力的两个因素（液体的密度和排开液体的体积）。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 由杠杆的平衡条件可知，拉力 F 的大小为 $F = \frac{G \times l_{OA}}{l_{OB}} = \frac{1}{2}G$

A 不符合题意；

B. 当悬挂点左移时，阻力臂增大，阻力不变，动力臂不变，则动力变大，即 F 将增大，B 不符合题意；

C. 若 F 改为沿图中虚线方向施力，动力臂减小，阻力和阻力臂不变，则动力 F 变大，C 符合题意；

D. 若物重增加 2N，因为动力臂大于阻力臂，则动力 F 的大小增加量小于 2N，D 不符合题意。

故答案为：C。

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/777106031126010015>