

福建惠安惠南中学物理八年级下册期末考试专题测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

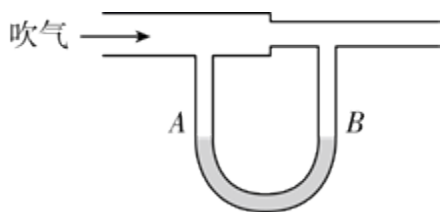
考生注意：

- 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。

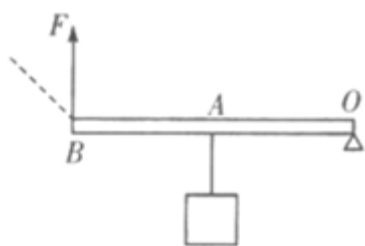
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



- A. 热气球升空
 - B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
 - C. 用吸管喝酸奶
 - D. 用抽水机把井中的水抽上来
- 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、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况, 下列说法正确的是 ()



- A. 甲物体所受浮力最大, 丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮, 漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些, 静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底, 沉底后所受的浮力会减小

4、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

5、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上, 先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A, 从溢水杯

中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 2

m 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

6、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

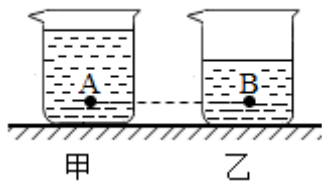
A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

B. 小阳背着书包站在车站等车

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起

D. 小阳不慎将书包从手中脱落

7、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）



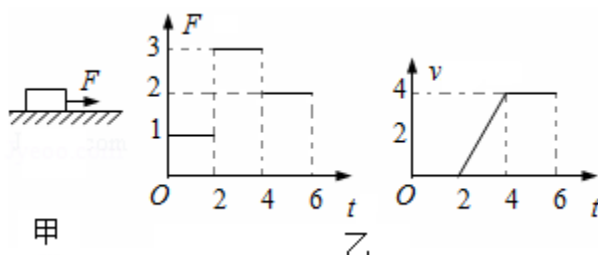
A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$

B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$

C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$

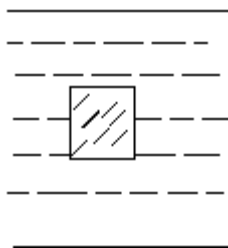
D. 条件不足，无法判断

8、如图甲所示，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 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

9、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（ ）

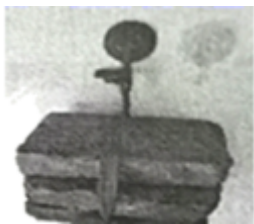


- A. 先减少，后不变
 - B. 先不变，后减少
 - C. 先不变，后减少，再保持不变
 - D. 先不变，后增大，再保持不变
- 10、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
 - B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
 - C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
 - D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

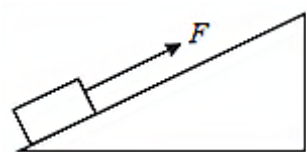
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg ，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1\times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



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、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。

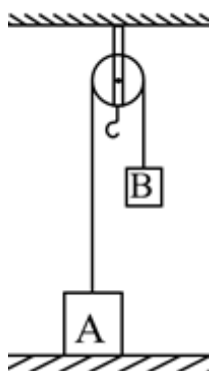


4、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

5、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。

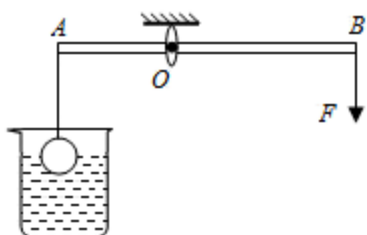


6、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。

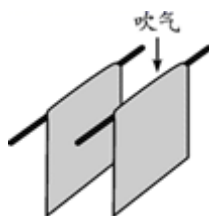


7、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

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



9、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。

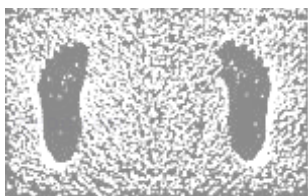


10、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

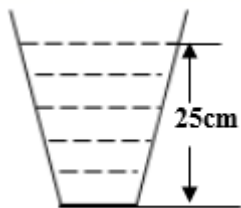
1、侦探现场，公安人员在海边水平沙滩上发现了嫌疑人留下的清晰的、双脚站立的脚印，如图所示，刑警大明用蜡浇灌了一只脚印的脚模，测得蜡质脚模的平均厚度为 4cm，质量为 0.9kg；又经测试得出，达到脚印同样深度的压强为 $1.4 \times 10^4 \text{Pa}$ 。



已知 $\rho_{\text{蜡}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ，求：

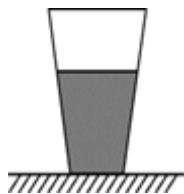
- （1）一只蜡质脚模的体积
- （2）一只脚印的底面积
- （3）嫌疑人的体重
- （4）嫌疑人的质量

2、如图，容器重 1N，底面积为 20cm^2 ，高为 25cm，容积为 600cm^3 ，盛满水后置于水平桌面上，求水对容器底的压力和桌面所受的压强（ g 取 10N/kg ）



3、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 30cm^2 ；杯内水重 2

N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，($g=10 \text{ N/kg}$)，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？

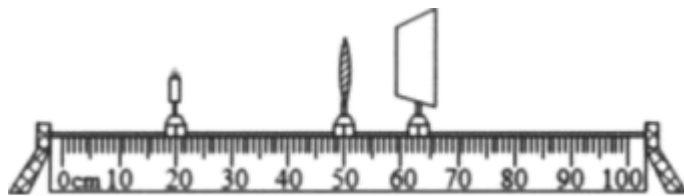
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小樱在观看冰壶比赛时着想：如果水平冰面足够光滑，冰壶会永远运动下去吗？她用图所示的装置来探究她的猜想。



- (1) 实验时要固定斜面，并让小车从斜面上_____（选填“相同”或“不同”）的位置由静止滑下。
- (2) 实验中通过改变_____来改变小车在水平面上受到的阻力大小。
- (3) 从上述实验中，可以得出的结论是：在同样条件下，水平面对小车的阻力越小，它的速度减小得越_____（选填“快”或“慢”），小车前进得越_____（选填“远”或“近”）。
- (4) 进一步推理可得：如果水平冰面绝对光滑，冰壶将做_____。

2、小明在探究凸透镜成像规律的实验中：



(1) 正确安装调节好实验装置后，小明开始实验。图是他某次的实验情景。此时他在光屏上看到烛焰清晰的像，生活中的_____就是利用这一原理制成的；

(2) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，小明用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的像 _____；(选填“完整”或“不完整”)

(3) 如果保持蜡烛和凸透镜的位置不变，把光屏向右移动一小段距离时，要想在光屏上再次得到清晰的像，应该在凸透镜和蜡烛之间放置适当的_____选填“凸透镜”或“凹透镜”)才能实现，(选填“近视”或“远视”)眼就是利用这种透镜矫正的；

(4) 实验一段时间后，他发现光屏上的像偏上，那么他应该把凸透镜向_____ (选填“上”或“下”)适当调节，才能使像最终成在光屏的中央。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】当用一个管子沿A容器口吹气时，B的上方空气流速快，压强小，A的上方空气流速慢，压强大，在压力差的作用下，A管中的液面会下降，B管中的液面会上升；

A. 空气受热后会膨胀，比同体积的冷空气轻，所以热空气会上升，A不符合题意；

B. 风沿着窗外的墙面吹过时，外侧空气流速大，压强小，屋内空气流速小，压强大，所以窗帘在较大的压力作用下压向窗外，B符合题意；

C. 用吸管喝酸奶时，管内的气体压强小于大气压强，在大气压强的作用下，酸奶被压入口中，C不符合题意；

D. 抽水机把水从低处抽往高处，利用的是大气压，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】该题目考查的是流体压强与流速的关系，流速大的地方压强小，流速小的地方压强大。

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。

【分析】杠杆平衡时，如果阻力和阻力臂固定，根据杠杆的平衡条件可得，如果动力臂越大，那么动力就越小，如果动力臂越小，动力就越大。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲、乙、丙三个物体体积相同，故浸没在水中的排开水的体积相同，根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ ，三个物体受到的浮力相同，A 不符合题意；

B. 甲物体上浮，最终会漂浮，漂浮时，排开水的体积小于物体本身的体积，由阿基米德原理，故漂浮时的浮力比上浮时的浮力小，B 不符合题意；

C. 悬浮时，浮力等于重力。将乙物体下移一些，物体排开水的体积不变，受到的浮力不变，浮力仍等于重力，故静止后它会继续悬浮，C 符合题意；

D. 丙物体最终会沉底，沉底后因排开水的体积不变，由阿基米德原理，所受的浮力不变，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】当物体受到的浮力大于重力时，物体上浮直至漂浮；当物体受到的浮力小于重力时，物体会下沉直至沉底。

4、【答案】B

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/606130020153011020>