

北京市第十五中学物理八年级下册期末考试专项训练

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、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（ ）



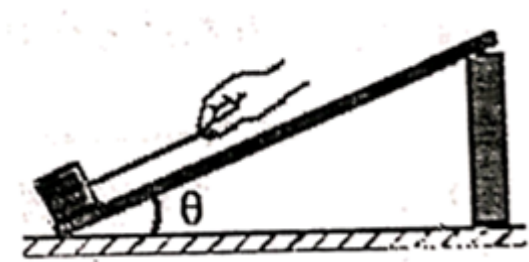
- A. $F_1 L/V$
- B. $F_2 L/V$
- C. $(F_2 - F_1) L/V$
- D. $(F_2 + F_1) L/V$

- 2、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）



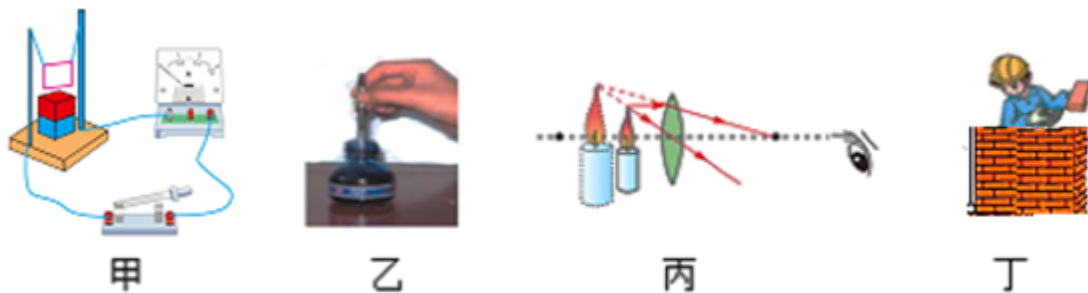


3、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- | | |
|------------------|------------------|
| A. 斜面不变，增大物体的质量 | B. 减小物体与斜面间的粗糙程度 |
| C. 斜面倾角不变，增大斜面高度 | D. 斜面倾角不变，增大斜面长度 |

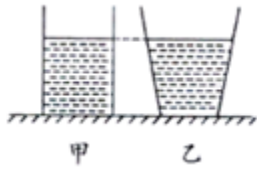
4、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

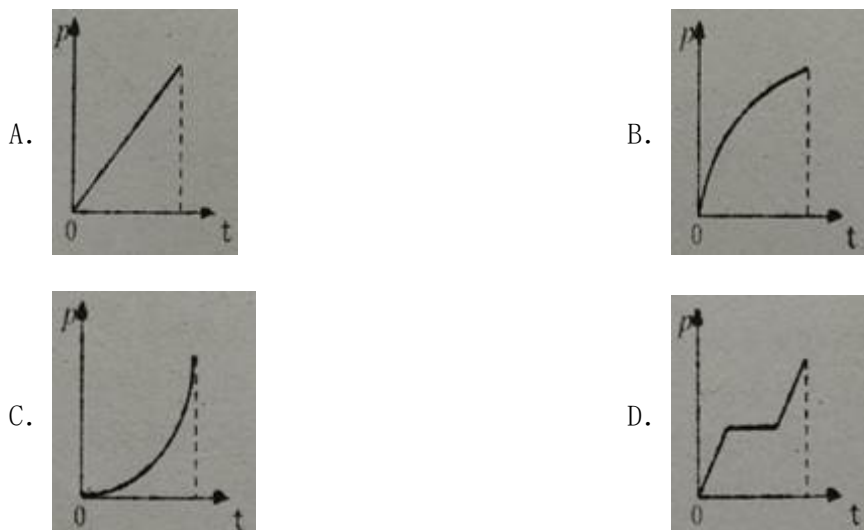
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

5、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

6、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



7、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强——大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

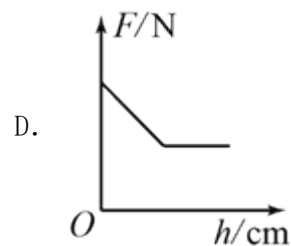
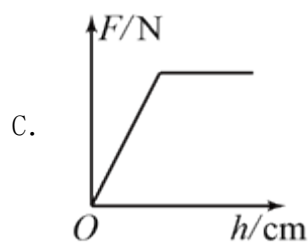
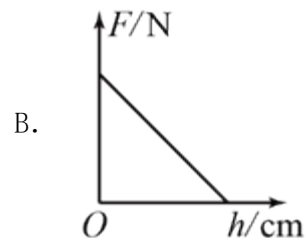
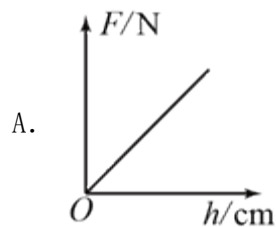
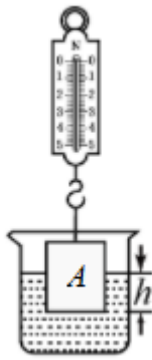
- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在

B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕 (760mm 汞柱)

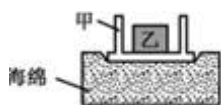
C. 大气压的大小与空气的密度有关, 离地面越高的地方, 大气压越低

D. 水的沸点与大气压的高低有关系, 大气压降低, 沸点也会随之降低

8、如图所示, 将实心铁块 ($\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{水}}$) 挂在弹簧测力计下, 当铁块下表面与水面相平时, 铁块开始缓慢下降。若容器中水足够深, 在铁块接触容器底前, 能正确反映弹簧测力计示数 F 和铁块下表面到水面距离 h 关系的图像是 ()

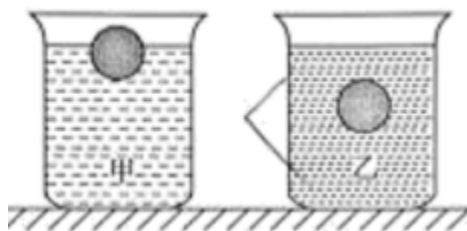


9、如图所示, 把小桌甲倒放在海绵上, 其上放一个物体乙, 它们静止时, 物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 , 桌面面积为 S_1 ; 物体乙重 G_2 , 下表面的面积为 S_2 , 下列说法正确的是 ()



- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1 + G_2) / S_2$

10、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

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、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N，壶底与水平桌面的接触面积为 10cm^2 ，则壶对桌面的压强为_____Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。

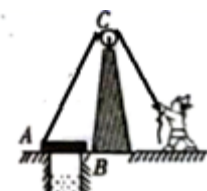


2、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是_____N，松手后，这个物体将在水中_____（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（ g 取 10N/kg ）

3、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）。

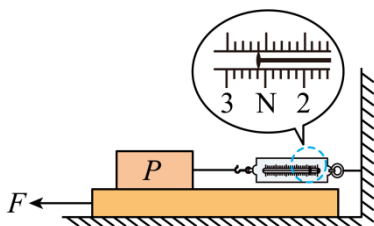


4、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是_____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。

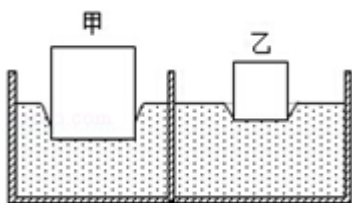


5、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N ，则物块 P 受到金属

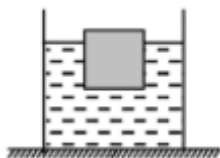
板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



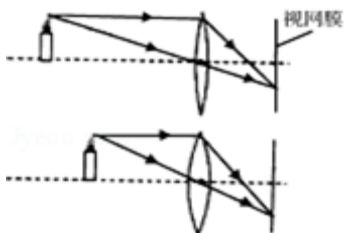
- 6、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；
② _____； ③ _____。（请再写出可能存在的两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



- 7、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为 _____ Pa，木块受到的浮力为 _____ N。



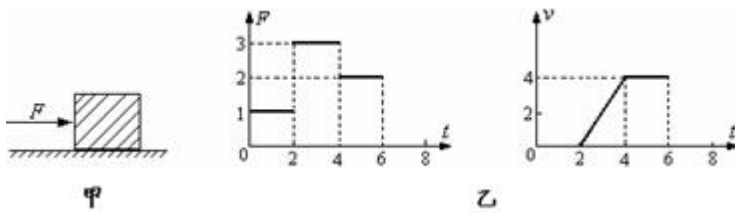
- 8、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于 _____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距 _____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴 _____ 透镜制成的眼镜加以矫正。



- 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、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、图中是搬运砖头的独轮车，使用时可视为杠杆，其支点为车轮的车轴处“O”。若动力臂是阻力臂的 3 倍，物体和车总重 G 为 1200 N ，请解答以下问题：



(1) 在图中画出重力 G 的力臂 l_2 ；

(2) 求推车时人手向上的力 F 的大小。

2、如图所示，某同学将重 1.6 N ，底面积 10 cm^2 为的锥形瓶放在水平桌面中央做实验，锥形瓶内有体积为 100 ml ，深为 15 cm 的酒精（酒精密度为 $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）。求：



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/347163133126010015>