

# 北京市西城区育才学校物理八年级下册期末考试综合测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

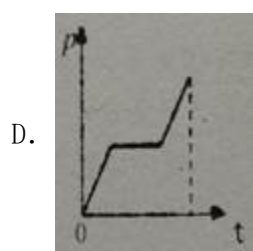
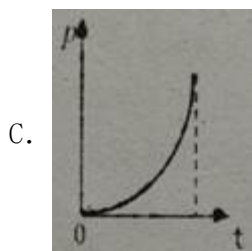
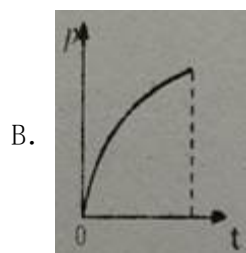
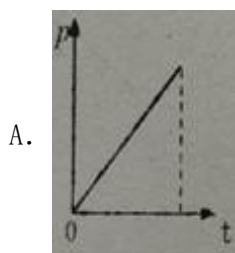
考生注意：

- 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。

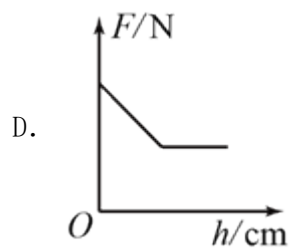
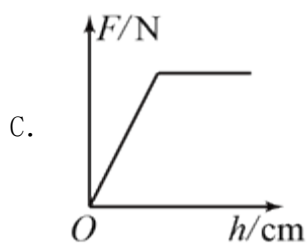
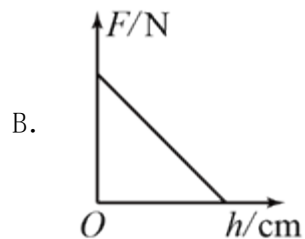
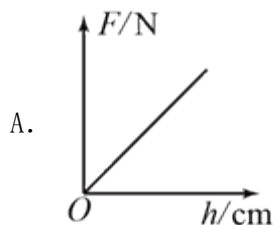
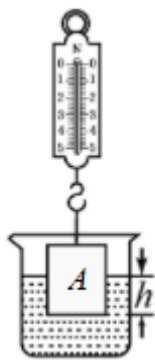
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

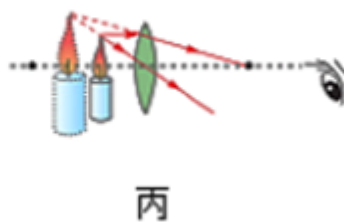
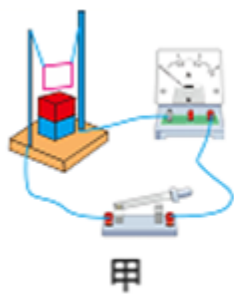
- 1、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



2、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（ ）



3、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

4、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

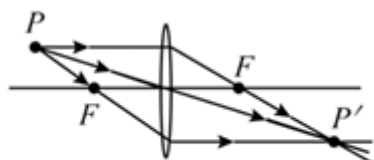


图1

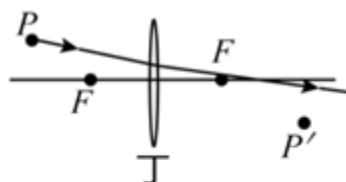
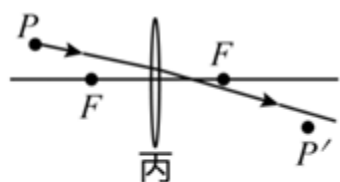
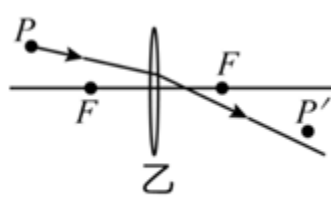
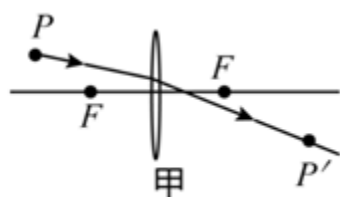
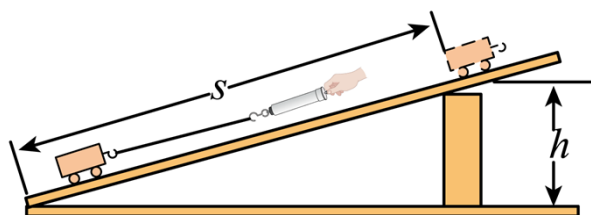


图2

- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

5、如图所示，斜面长  $s=3\text{m}$ ，高  $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在  $5\text{s}$  内将重  $400\text{N}$  的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是  $120\text{N}$ （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



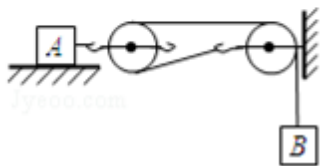
- A. 克服斜面摩擦力所做的功是  $160\text{J}$   
 B. 拉力的功率是  $50\text{W}$   
 C. 拉力所做的功是  $300\text{J}$

D. 斜面的机械效率是 80%

6、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

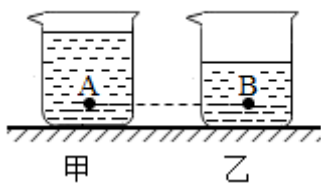
- A. 任何机械设备的效率总小于 1
- B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
- C. 提高机械设备的效率可以节能减排
- D. 用机械设备做功越快，其效率越高

7、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为  $G_B$  的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为  $f$ 。如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力  $F$ （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



- A.  $G_B = 30\text{N}$
- B.  $G_B = 90\text{N}$
- C.  $f = 90\text{N}$
- D.  $f = 180\text{N}$

8、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

9、起重机吊着重  $2 \times 10^4\text{N}$  的物体，以  $0.5\text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）

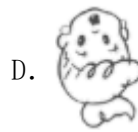
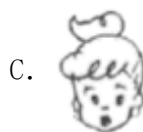
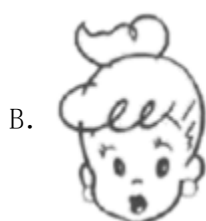
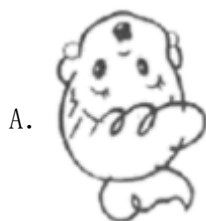
A.  $F > 2 \times 10^4 \text{N}$

B.  $F < 2 \times 10^4 \text{N}$

C.  $F = 2 \times 10^4 \text{N}$

D.  $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

10、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



## 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、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为\_\_\_\_\_（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成\_\_\_\_\_。

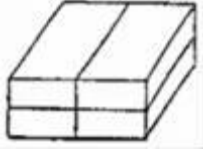


2、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是\_\_\_\_\_N，海面下 5m 处受到海水的压强是\_\_\_\_\_Pa，当舰载机离舰后，舰身会\_\_\_\_\_（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



3、

如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为  $p$ ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是\_\_\_\_\_；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是\_\_\_\_\_。



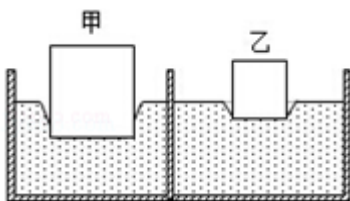
4、小明用  $30\text{N}$  的水平推力，使重  $80\text{N}$  的木箱在水平面上匀速移动了  $5\text{m}$ ，用了  $10\text{s}$  的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

5、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速\_\_\_\_\_，压强\_\_\_\_\_（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。

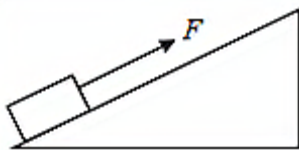


6、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于  $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$  和  $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$  的关系，可能存在的情况有：①  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；

②\_\_\_\_\_； ③\_\_\_\_\_。（请再写出可能存在的两种情况）。



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



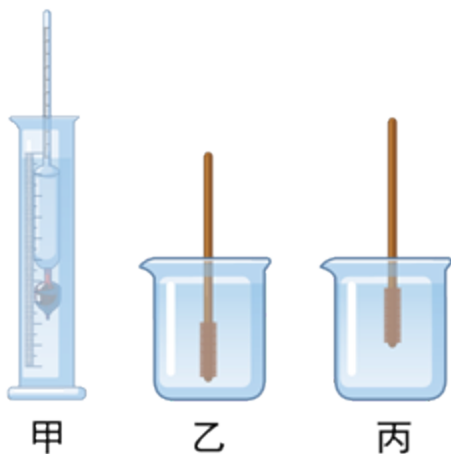
8、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。\_\_\_\_\_

(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。\_\_\_\_\_

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。\_\_\_\_\_

9、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力  $F_{乙}$  \_\_\_\_\_  $F_{丙}$ ，两种液体的密度  $\rho_{乙}$  \_\_\_\_\_  $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



10、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_力作用，施力物体分别是\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_，这两个力的关系是\_\_\_\_\_。

### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，面积为  $1\text{m}^2$  的水平桌面的正中央放着一个底面积为  $1200\text{cm}^2$ ，重为 30N 的圆形鱼缸。鱼缸内装有深 0.2m，质量为 27kg 的水。求（ $\rho_{水}$  取  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）



(1) 鱼缸底部受到的水的压强；

(2) 水对鱼缸底部的压力；

(3) 鱼缸对桌面产生的压强。

2、

2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国·重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头 - - - - 长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为 1600kg，每个轮胎与地面的接触面积为  $200\text{cm}^2$ ，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min。



求：

(1) 该车行驶的平均速度；

(2) 该车对水平地面的压强；

(3) 若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了 500m 耗时 2min，受到水平方向的阻力为自重的 0.1 倍，求牵引力在此路段所做的功。

3、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。 $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，水的密度为  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



(1) 载人龙舟的总重是多大？

(2) 船体排开水的体积  $V$  是多大？

(3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底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、翠微班小瑾同学在探究“重力的大小跟质量的关系”实验中得到下表实验数据。

| 被测物体 | 物体质量 $m$ (kg) | 重力 $G$ (N) | 比值 $G/m$ (N/kg) | ① |
|------|---------------|------------|-----------------|---|
|------|---------------|------------|-----------------|---|

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/928135045105007014>