

重庆市 2026 年初中学业水平考试

物理 试题

(全卷共四个大题 满分 80 分 与化学共用 120 分钟)

注意事项:

1. 试题的答案书写在答题卡上, 不得在试题卷上直接作答。
2. 作答前认真阅读答题卡上的注意事项。
3. 考试结束, 由监考人员将试题卷和答题卡一并收回。
4. 全卷取 $g=10\text{ N/kg}$, $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$ 。

一、选择题 (本题共 8 个小题, 每小题只有一个选项最符合题意, 每小题 3 分, 共 24 分。)

1. 下列与普通中学生相关的物理量最接近实际的是

- A. 身体的质量约为 50 kg B. 脉搏跳动一次用时约 10 s
C. 正常行走的步长约为 60 mm D. 双脚站立时对水平地面的压强约为 $1\times 10^6\text{ Pa}$

2. 下列行为践行了安全生活的是

- A. 用湿手直接拔电源线 B. 不超越火车站台的安全线
C. 不系安全带驾驶车辆 D. 使用绝缘层破损的充电线

3. 如图 1 所示, 快递站使用条码扫描机记录包裹的出库信息。下列描述正确的是

- A. 扫描机的摄像头相当于凸透镜 B. 光在条码表面发生折射
C. 条码在摄像头中成正立的虚像 D. 补光灯的白光由红光、绿光混合而成



图 1



图 2

4. 如图 2 所示, 重庆荣昌安陶的非遗工匠正在制作陶坯。下列说法正确的是

- A. 切削陶泥的刀很锋利, 是为了减小压强
B. 按压陶泥塑形, 说明力能改变物体的运动状态
C. 潮湿的陶坯晾干是由于水发生了升华现象
D. 制作间弥漫着陶泥的芬芳, 说明分子在做无规则运动

5. 我国兆瓦快充技术大大缩短了对新能源汽车充电的时间。下列说法正确的是
- 充电过程中能量不守恒
 - 充电越快，电流做功就越多
 - 对汽车蓄电池充电时，蓄电池相当于用电器
 - 对汽车蓄电池充电时，化学能转化为电能
6. 太阳能电池板通常由半导体硅和金属导体制成，太阳光照射到电池上，会在正、负两极之间形成电压。下列说法正确的是
- 太阳光在真空中传播的速度约为 340 m/s
 - 太阳能是可再生能源
 - 硅原子核带负电
 - 半导体的导电性比导体好
7. 科技兴趣小组设计了图 3 所示的报警装置监测家乡河流水位。下列说法正确的是
- 水面到达金属块 A 时，灯泡 L_1 发光
 - 水面到达金属块 A 时，电磁铁上端为 S 极
 - 控制电路接通后电磁铁才有磁性，是电磁感应现象
 - 控制电路接通后，增大控制电路的电流，电磁铁磁性增强

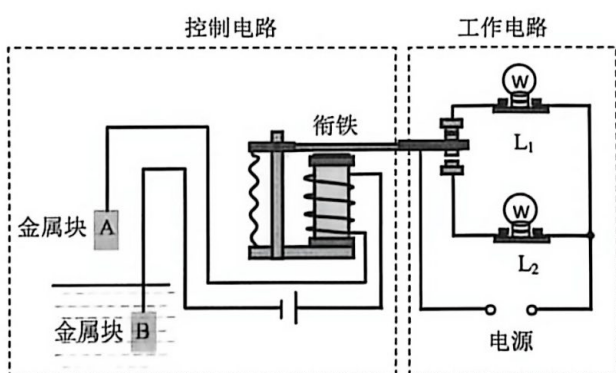


图 3

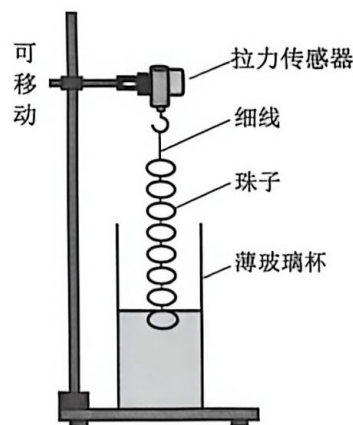


图 4

8. 为探究浮力大小与排开液体体积的关系，小渝将 8 颗质量均为 20 g 的相同珠子用轻质细线串成间隔均为 0.5 cm 的珠串挂在拉力传感器下端，每个珠子高 1 cm 。下移传感器，使珠子逐渐浸入底面积 20 cm^2 、高 12 cm ，原有水深 5.5 cm 的柱形薄玻璃杯内。当第 1 颗珠子刚好浸没时，传感器的示数为 1.5 N ，如图 4 所示，整个装置不吸水。下列说法正确的是
- 浸入水中的珠子越多，传感器的示数越大
 - 第 1 颗珠子刚浸没时，水对杯底的压强为 650 Pa
 - 第 2 颗珠子刚浸没时，传感器又向下移动了 1.5 cm
 - 当第 1 颗珠子刚好触底时，有 6 颗珠子浸没在水中

二、填空题（本题共 6 个小题，每小题 2 分，共 12 分。）

9. “阳光大课间”时，小渝在操场上跑 800 m 用时 200 s，他的平均速度为_____m/s；广播的声音是通过_____传播到人耳的。
10. 小渝在厨房中观察烧开水现象，发现纯净水沸腾时，热水壶壶口冒出了大量“白气”，“白气”的形成属于_____现象；用温度计测出沸水的温度为 98 °C，说明当地气压_____1 个标准大气压。
11. 神舟二十三号载人飞船于 5 月 24 日成功发射，如图 5 所示。运载火箭使用的推进剂中含有热值为 $4.2 \times 10^7 \text{ J/kg}$ 的偏二甲肼燃料，完全燃烧 $1 \times 10^5 \text{ kg}$ 的这种燃料可以释放_____ J 的热量。飞船与空间站“天和核心舱”对接成功后，飞船相对于核心舱是_____的。



图 5

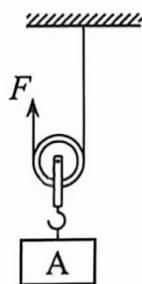


图 6

12. 搭建毕业晚会舞台时，工人用图 6 所示的装置把重为 400 N 的物体 A 匀速竖直提升 5 m，此过程中物体 A 的机械能变_____；工人对绳子的拉力 F 为 250 N，则该装置的机械效率为_____%。
13. 图 7 为 L 形直角挂衣架，OD 段共有 4 个挂衣孔，固定螺钉与墙之间的最大力为 300 N。当把总重 10 N 的衣物挂在 C 孔时，C 孔的受力面积为 0.5 cm^2 ，C 孔受到的压强为_____ Pa；若只用一个挂衣孔，挂衣架最大能够承重_____ N（挂衣架自重和形变不计）。

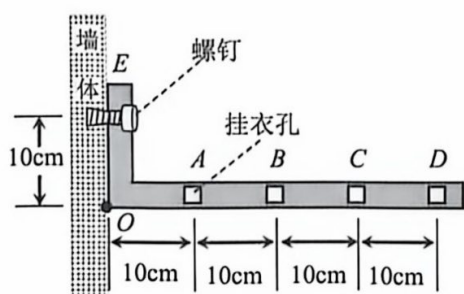


图 7

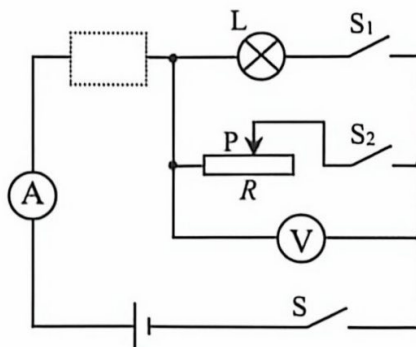


图 8

14. 如图 8 所示，电源电压不变，灯泡 L 标着“6 V 0.6 A”，方框内可接入不同的电阻，滑动变阻器 R 标着“ 50Ω 2 A”。电流表测量范围 0~3 A，电压表测量范围 0~15 V。当方框内接入 30Ω 的电阻且只闭合开关 S、 S_1 时，灯泡正常发光，则电源电压为_____ V；更换方框内的电阻且只闭合开关 S、 S_2 时，在保证电路安全的情况下最大范围移动滑片 P，电流表示数最大值与最小值之比为 2 : 1，则方框内电阻最大值是_____ Ω 。

三、实验探究题（本题共 3 个小题，15 小题 5 分，16 小题 8 分，17 小题 9 分，共 22 分。）

15. 小渝发现小轿车倾斜的挡风玻璃中有车内物体的像，他进行了如下探究。

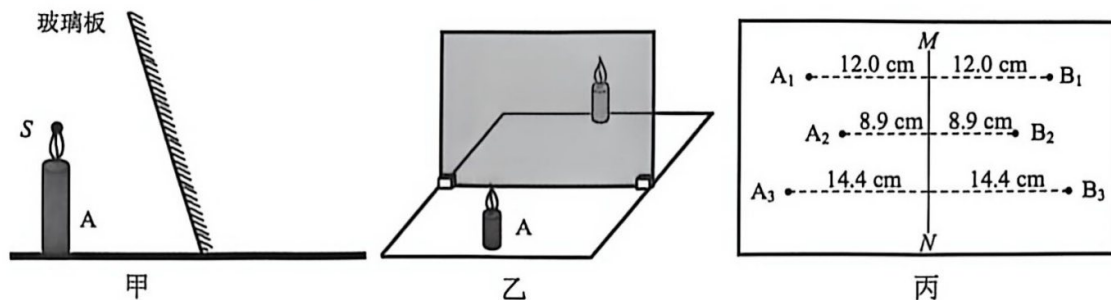


图 9

- (1) 将玻璃板适当倾斜模拟挡风玻璃，放置在铺有白纸的水平桌面上，如图 9 甲所示。点亮电子蜡烛 A，发现不方便确定像的位置。如图 9 乙所示，将玻璃板调整为竖直放置，用另一支外形_____但未点亮的蜡烛 B 在玻璃板后面移动，直到与蜡烛 A 的像_____，在白纸上标记蜡烛 A 和像的位置。
- (2) 改变蜡烛 A 的位置重复上述实验，将白纸上像和物的对应点连接，发现连线与玻璃板前表面 MN 垂直。用_____测量像和物到 MN 的距离，如图 9 丙所示，说明像和物到平面镜的距离_____。
- (3) 根据探究结论，请在图 9 甲中画出烛焰上 S 点在玻璃板中所成的像 S'（保留作图痕迹）。据此，挡风玻璃做成倾斜的可以减少对驾驶的干扰。

16. 我国在铬铁矿勘查中获历史性突破，对合金相关产业有着重要意义。小渝用图 10 中的装置测量某合金块的密度。

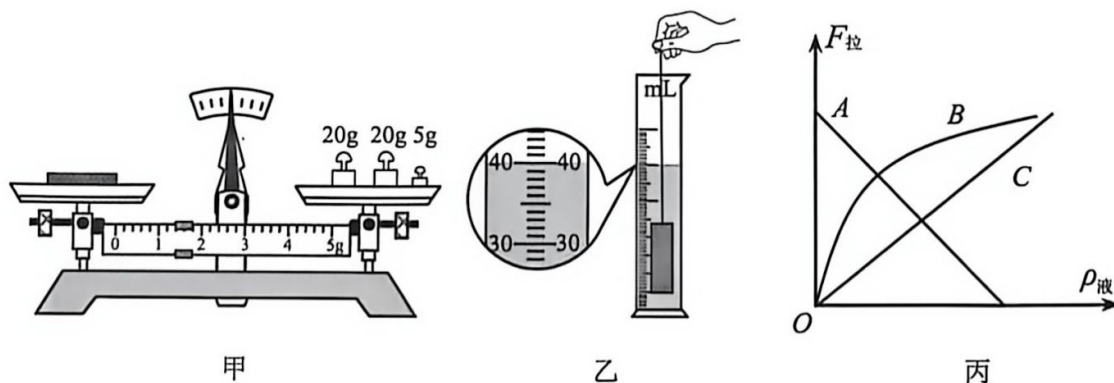


图 10

- (1) 将托盘天平放在_____上，移动游码至标尺左端的_____处，发现指针指在分度盘中线左侧，此时应将右端的平衡螺母向_____调节，直至天平横梁水平平衡。
- (2) 将待测合金块放在左盘，通过增减砝码和移动游码使天平横梁再次水平平衡，如图 10 甲所示，合金块的质量为_____ g。在量筒内加入 30 mL 水，用细线拴住合金块缓慢放入量筒中浸没时，如图 10 乙所示，示数为_____ mL。根据以上数据即可算出合金块的密度。

(3) 他换用不同的液体重复上述实验，发现合金块浸没在不同液体中时，手感受到的拉力不同。小渝进一步探究合金块浸没时细线拉力与液体密度的关系，他用弹簧测力计吊着合金块浸没在密度_____（选填“相同”或“不同”）的液体中，记录弹簧测力计示数，发现拉力与液体密度有关。能正确反映该拉力与液体密度关系的是图 10 丙中的图像_____。

(4) 小渝通过探究发现，可以将吊着该合金块的弹簧测力计改装成“液体密度秤”。结合上述数据，该密度秤能够测量的最大值为_____ g/cm^3 。

17. 小渝和同学们用图 11 甲所示电路探究“电流与电压的关系”，定值电阻 R_1 有 $10\ \Omega$ 、 $20\ \Omega$ 、 $40\ \Omega$ 、 $50\ \Omega$ 可选，滑动变阻器 R_2 的规格为“ $20\ \Omega\ 1\ \text{A}$ ”。

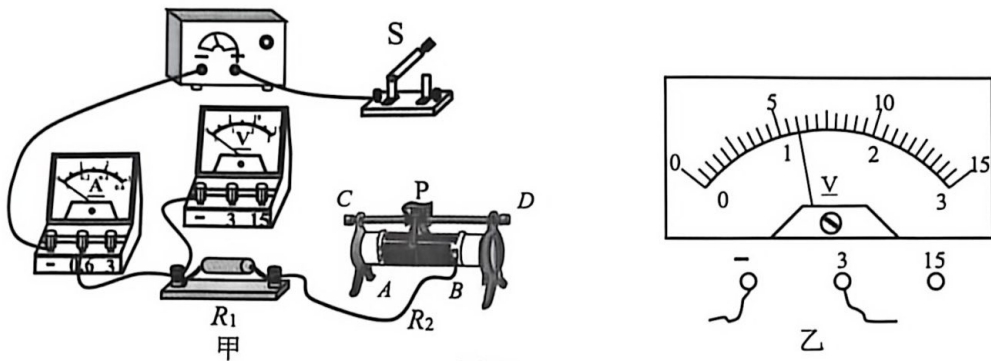


图 11

(1) 选用的电源电压为 $3\ \text{V}$ ，请用笔画线代替导线将图 11 甲所示电路连接完整。

(2) 正确连接电路后，将 R_2 的滑片 P 移到_____端，通过试触发现电流表无示数、电压表有示数且接近电源电压，可能是电阻 R_1 处发生了_____故障导致的。

(3) 排除故障后闭合开关 S，第 1 次实验观察到电压表示数如图 11 乙所示为_____V。移动滑片 P 多次实验，将实验数据记录在表 1 中，请根据实验数据在图 12 中描点并画出电阻 R_1 的 $I-U$ 图像。结合图像可以得到电流与电压的关系。

表 1

实验次数	1	2	3	4	5
电压 U/V	/	1.4	1.8	2.2	2.6
电流 I/A	0.12	0.14	0.09	0.22	0.26

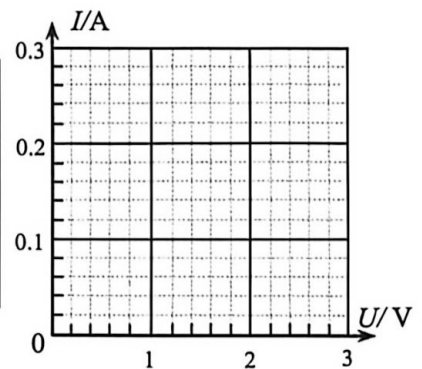


图 12

(4) 进一步定量分析发现电压与_____的比值和所选电阻 R_1 标定的阻值相同。

(5) 另一名同学发现本组的电源电压有六挡可调、每挡间隔 $2\ \text{V}$ 。他将电源电压调到某一值，正确连接电路检查无误后，刚闭合开关就观察到电流表的示数为 $0.1\ \text{A}$ ，然后移动滑片 P 到 R_2 最大阻值的一半左右，观察到电压表的示数为 $2.6\ \text{V}$ ，可以推断出他选择的定值电阻为_____ Ω 。

四、综合应用题（本题共 3 个小题，18 小题 6 分，19 小题 8 分，20 小题 8 分，共 22 分。计算和说理类解答要写出必要的文字说明及公式等。）

18. 小渝在“为家庭设计节能方案”的实践活动中，对家中的用电情况进行调查，上月初电能表示数为 $420.6 \text{ kW}\cdot\text{h}$ ，本月初电能表示数如图 13 所示。

(1) 这期间小渝家用电_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ ；经调查，家中部分用电器待机状态下的耗电情况如表 2 所示，表中用电器每天待机消耗电能最多的是_____。

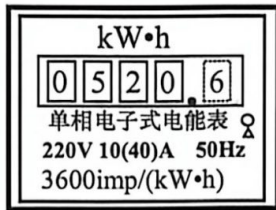


图 13

表 2

用电器	待机功率/W	每天待机时长/h
空调	1.11	12
电视机	0.2	20
洗衣机	1.2	23

(2) 表 2 中电视机待机 30 天消耗的电能可供一盏额定功率为 5 W 的 LED 灯正常工作多长时间？

(3) 结合家中用电情况提出一条节能建议：_____。

19. 家用电饭煲的“低糖饭”功能越来越受到人们的青睐，其工作过程包含“煮沸—沥汤—蒸熟—保温”四个阶段，其中沥汤阶段靠重力完成，不消耗电能。某电饭煲内部简化电路如图 14 甲所示， R_1 、 R_2 为加热电阻丝 ($R_1 > R_2$)， S 为总开关， S_1 、 S_2 为挡位自动切换开关，正常工作时煮“低糖饭”过程中加热电功率随时间变化关系如图 14 乙所示。求：

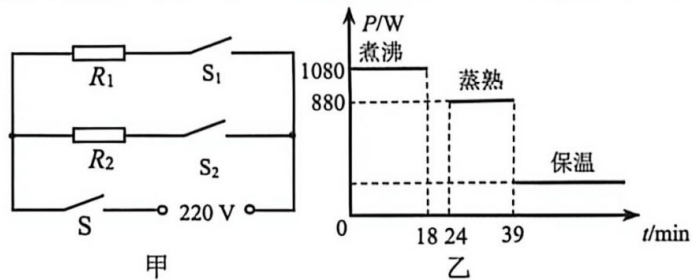
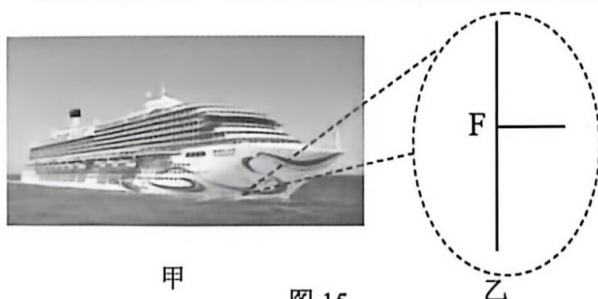


图 14

- (1) 蒸熟阶段的电流；
- (2) 煮沸阶段产生的热量；
- (3) 电阻丝 R_1 的阻值。

20. 我国自主设计的“爱达·花城号”邮轮于 2026 年 5 月正式试航，如图 15 甲所示。该邮轮满载排水量为 $1.419 \times 10^8 \text{ kg}$ 。船舷上画有不同海水的“吃水线”，表示船安全航行时最大排水体积的位置，如图 15 乙所示（仅画出了淡水线 F，其余线未画出）。淡水密度取 $1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$ ，常见的海水密度如表 3 所示。求：

- (1) 邮轮在淡水中静止时，水对 8 m 深处船体的压强；
- (2) 邮轮在淡水中满载航行时排开水的体积；
- (3) 根据表 3 中的海水密度在图 15 乙的虚线框中画出夏季海洋线 S 和冬季海洋线 W 的合理位置，标注吃水线名称并说明依据。



甲

图 15

乙

表 3

海水	密度/ $(\text{kg} \cdot \text{m}^{-3})$
冬季海洋 (W)	1.030×10^3
夏季海洋 (S)	1.025×10^3
热带海洋 (T)	1.020×10^3