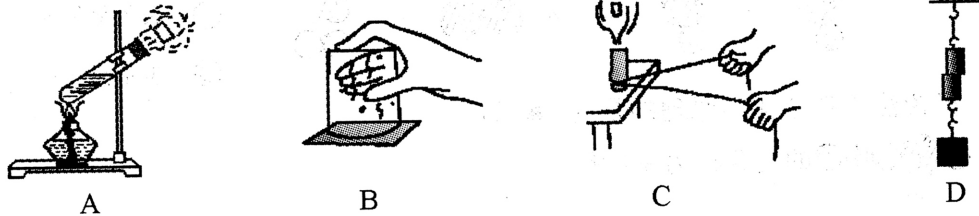


10. “处处留心皆学问”，只要留心观察，生活中处处存在物理现象。下列说法中，完全正确的一组是 (▲)

- A. 人的正常体温大约为 37°C ，水的沸点一定是 100°C
- B. 声音在真空中的速度约为 340m/s ，电磁波在真空中的速度为 $3 \times 10^8\text{m/s}$
- C. 一个铅蓄电池的电压是 2V ，我国工厂用的动力电路的电压是 380V
- D. 一名中学生的质量大约为 50kg ， 1cm^3 纯净水的质量为 1kg

11. 下列四幅图中，能够证明大气压强存在的是 (▲)



12. 在凉山州举行的中小学运动会中，来自各校的运动员们奋力拼搏，取得了优异的成绩。比赛中涉及到一些物理现象，下列说法正确的是 (▲)

- A. 乒乓球比赛时，球在空中飞行，所有力全部消失，球一定落向地面
- B. 百米比赛时，运动员冲线后不能立即停下，是因为运动员受到惯性力的作用
- C. 跳远比赛时，运动员需要助跑，是为了增大惯性，跳得更远
- D. 足球比赛时，抱在守门员手中的足球也具有惯性

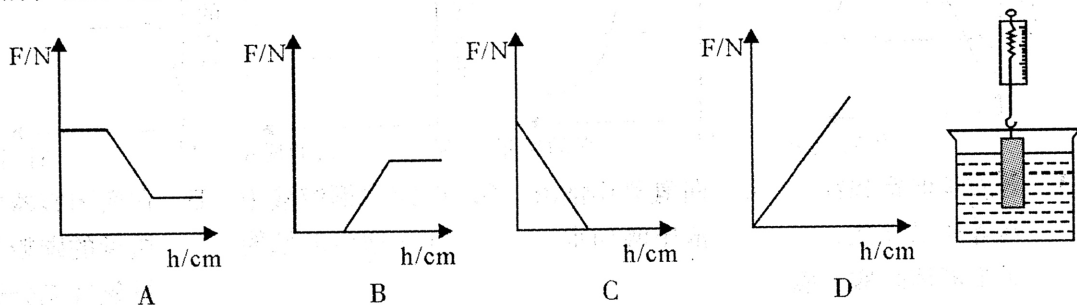
13. 一个物体放在凸透镜前 20cm 处时，在透镜另一侧光屏上找到一个清晰的等大的像，现将物体移动至凸透镜前 15cm 处时，移动光屏能找到 (▲)

- A. 倒立缩小的实像
- B. 倒立放大的实像
- C. 倒立放大的虚像
- D. 正立放大的虚像

14. 在炎热的夏天，凉山州部分县市气温高达 35°C ，小马同学在家使用电风扇吹风，感到凉爽，是因为 (▲)

- A. 电风扇吹出的风，能够降低气温
- B. 电风扇吹出的风为冷风
- C. 电风扇吹出的风，能吸收人体的能量
- D. 电风扇吹出的风，能加快人体汗液的蒸发

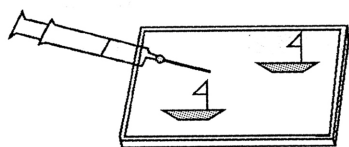
15. 一块挂在弹簧测力计下的金属圆柱体缓慢浸入水中（水足够深），在圆柱体接触容器底之前，能正确反映弹簧测力计示数 F 和圆柱体下降的高度 h 关系的图象是 (▲)



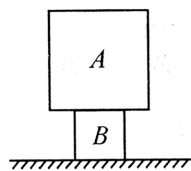
物理部分（共 58 分）

五、填空题（每空 1 分，共 23 分）

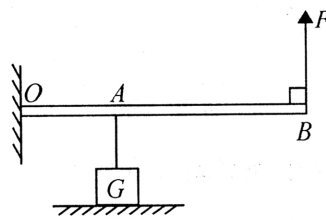
28. 手机 APP “抖音” 里常有人模仿韩红、刘欢等文艺名人的声音，从声音的特性看，他们主要是模仿声音的 ▲，我们常常使用手机和家人联系，那么手机是利用 ▲ 传递信息。在生产、生活中，电力的运用越来越广泛，那么发电机是根据 ▲ 原理制成。
29. 在一次军事演习中，空中加油机正在给战斗机加油，以战斗机为参照物，加油机的运动状态是 ▲，在加油过程中，加油机的动能 ▲。（选填“变大”“变小”“不变”）
30. 南极洲的冰川 ▲ 内能（选填“具有”或“不具有”），古人钻木取火是通过 ▲ 的方式来改变物体内能的。
31. 实践课上，小张同学用橡皮泥（ $\rho_{\text{橡皮泥}} > \rho_{\text{水}}$ ）制作了两条小船，使它们能漂浮在水面上，由此可知，小船受到浮力 $F_{\text{浮}}$ ▲ $G_{\text{船}}$ （ $G_{\text{船}}$ 表示小船受到的重力）（选填“<”“>”“=”）。如图所示，若使用注射器向两条小船之间快速注水，小船将 ▲（选填“静止不动”“向中间靠拢”“向两边分开”）。



第 31 题图



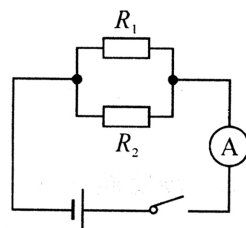
第 32 题图



第 33 题图

32. 如图所示，正方体物块 A 的质量与正方体物块 B 的质量之比为 3:1，底面积之比为 2:1，那么物块 A 对物块 B 的压强 P_A 与物块 B 对桌面的压强 P_B 之比 $P_A:P_B =$ ▲。
33. 如图所示，轻质杠杆 OB 的重力忽略不计， $OB = 3OA$ ，物体 G 的重力为 150N。若要使物体 G 对水平地面的压力为零，则需要在 B 端施加的拉力 $F =$ ▲ N。
34. “绿色环保，低碳出行。” 一辆纯电动公交车在水平路面上匀速行驶，发动机的功率为 200KW，速度为 72km/h。公交车行驶 1h，发动机做的功为 ▲ J，公交车行驶的路程为 ▲ m。
35. 现有 0.028kg 酒精，完全燃烧释放的热量为 ▲ J，若这些热量完全被水吸收，可以使 10kg 的水，温度从 20℃ 升高到 ▲ °C [$q_{\text{酒精}} = 3 \times 10^7 \text{J/kg}$, $C_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot \text{°C)}$]
36. 在 19 世纪初，物理学家刚刚开始研究电流时，规定正电荷 ▲ 的方向为电流方向，随着科学的发展，我们可以利用发光二极管判断电流的方向，是因为发光二极管具有 ▲。
37. 当某导体两端的电压是 6V 时，通过的电流是 0.3A，当该导体两端的电压减小到 3V 时，通过它的电流为 ▲ A，此时该导体消耗的电功率为 ▲ W。

38. 如图所示，阻值为 4Ω 的电阻 R_1 与 2Ω 电阻 R_2 并联，电流表的示数为 $3A$ ，则通过电阻 R_1 与 R_2 的电流之比为 ▲，电源电压为 ▲ V。



39. 家用电风扇的电动机线圈电阻为 2Ω ，正常工作时，通过的电流为 $2A$ ，通电 10 分钟，电风扇消耗的电能为 ▲ J，线圈产生的热量为 ▲ J。

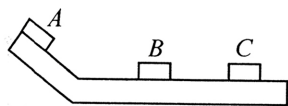
六、作图题（保留必要的作图痕迹）（每题 2 分，共 8 分）

40. 如图所示，一木块从斜面顶端 A 处由静止开始下滑，在水平面上作匀速直线运动并经过 B 、 C 两点，请画出木块运动到 B 点时的受力示意图。

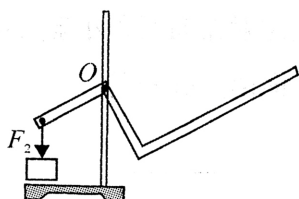
41. 如图所示，现使用最小的力 F_1 使杠杆在图示位置平衡，请画出 F_1 及其对应的力臂 L_1 。

42. 如图所示，请作出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 $A'B'$ 。

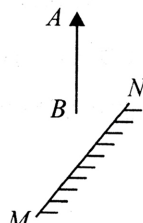
43. 如图所示，当开关闭合后，弹簧的长度变长，请在图中标出电源的正极和通电螺线管的 N 极。



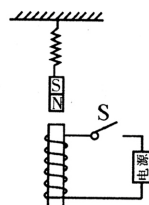
第 40 题图



第 41 题图



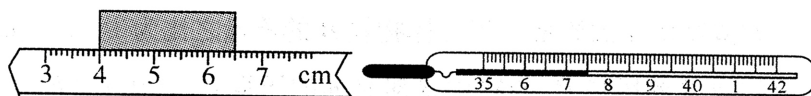
第 42 题图



第 43 题图

七、实验探究题（每空 1 分，共 13 分）

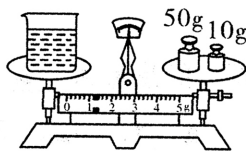
44. 如图所示，物体长度为 ▲ cm，体温计示数为 ▲ $^{\circ}C$ 。



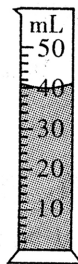
45. 在做测量液体密度的实验中，小明想知道食用油的密度，于是他用天平和量筒做了如图所示的实验。



甲



乙

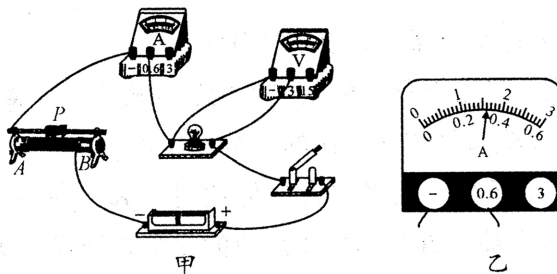


丙

- (1) 将托盘天平放在水平桌面上，把游码移到标尺左端的“零”刻度线处。发现指针静止时，位置如甲图所示，则应将平衡螺母向 ▲（选填“左”或“右”）调节使横梁平衡。

- (2) 天平调节平衡后，测出空烧杯的质量为 28g，在烧杯中倒入适量的食用油，测出烧杯和食用油的总质量如图乙所示，将烧杯中的食用油全部倒入量筒中，食用油的体积如图丙所示，则烧杯中食用油的质量为 ▲ g，食用油的密度为 ▲ kg/m³。
- (3) 小明用这种方法测出的食用油密度与真实值相比 ▲ (选填“偏大”或“偏小”)。
- (4) 小华认为不用量筒也能测量出食用油的密度，他进行了如下实验操作：
- ①调好天平，用天平测出空烧杯质量为 m_0 ；
 - ②在烧杯中装满水，用天平测出烧杯和水的总质量为 m_1 ；
 - ③把烧杯中的水倒尽，再装满食用油，用天平测出烧杯和食用油的总质量为 m_2 。
- 则食用油的密度表达式 $\rho =$ ▲ (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

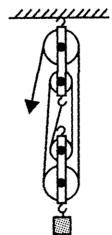
46. 某实验小组做“测量小灯泡电功率”的实验，电路如图甲所示，已知电源电压为 3V，小灯泡的额定电压为 2.5V。



- (1) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应置于 ▲ (选填“ A ”或“ B ”)端，目的是 ▲。
- (2) 实验中，闭合开关，发现电压表指针反偏，其原因是 ▲。
- (3) 排除电路故障后，闭合开关，移动滑片 P 到某位置时，电压表的示数为 2.2 V，若想测量小灯泡的额定功率，应将滑片 P 向 ▲ (选填“ A ”或“ B ”)端移动；当小灯泡正常发光时，电流表的示数如图乙所示，为 ▲ A，则小灯泡的额定功率为 ▲ W。

八、计算题 (47 题 4 分，48 题 4 分，49 题 6 分，共 14 分)

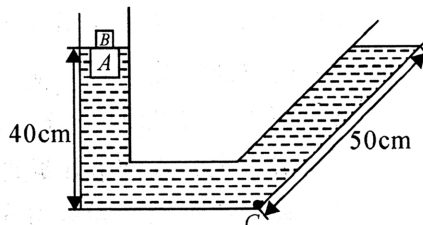
47. 如图所示，用滑轮组匀速提起重 1000N 的物体，使物体上升 10m，所用拉力为 400N，若绳重和摩擦不计，求：



- (1) 滑轮组的机械效率；
- (2) 若用此装置匀速提起 1200N 的重物，则拉力又为多少 N。

48. 如图所示，在木块 A 上放有一铁块 B ，木块刚好全部浸入水中，已知：木块的体积为 100cm^3 ，木块的密度为 $\rho_{\text{木}} = 0.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，容器底面积为 100cm^2 。（ $g = 10\text{N/kg}$ ）求：

- (1) C 点受到的水压强和容器底部受到水的压力；
- (2) 铁块的质量。



49. 如图所示，电源电压保持不变，滑动变阻器 R 最大阻值为 10Ω ，小灯泡 L 标有“ 6V 3W ”字样。闭合开关 S 、 S_1 、 S_2 ，滑动变阻器滑片 P 移至最左端时，小灯泡 L 恰好正常发光。闭合开关 S 、 S_1 ，断开开关 S_2 ，电压表的示数为 3.6V ，忽略小灯泡电阻随温度的变化。求：

- (1) 电源的电压及小灯泡 L 的电阻；
- (2) R_1 的阻值；
- (3) 闭合开关 S 、 S_2 ，断开开关 S_1 ，滑动变阻器消耗的电功率为 0.72W 时，电流表的示数。

