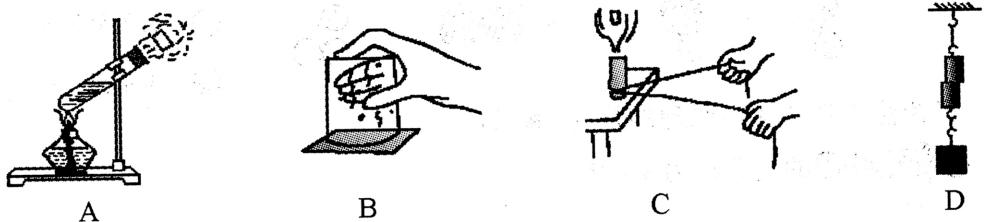


10. “处处留心皆学问”，只要留心观察，生活中处处存在物理现象。下列说法中，完全正确的一组是（▲）

- 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

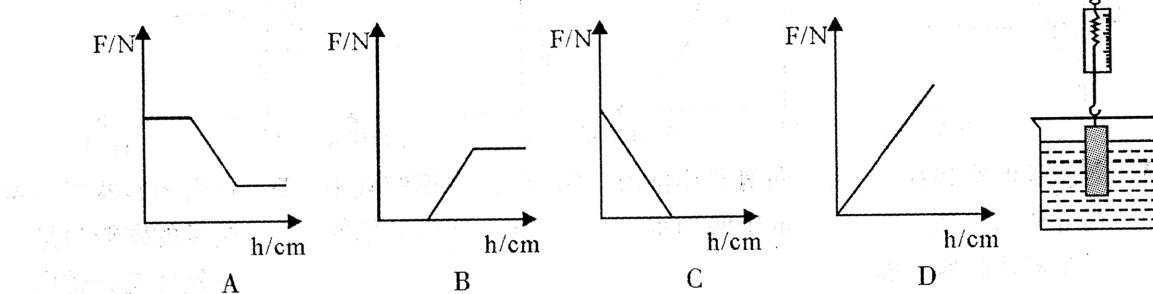
13. 一个物体放在凸透镜前 20cm 处时，在透镜另一侧光屏上找到一个清晰的等大的像，现将物体移动至凸透镜前 15cm 处时，移动光屏能找到（▲）

- 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

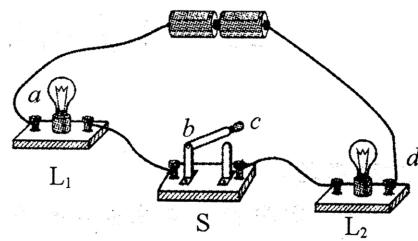
14. 在炎热的夏天，凉山州部分县市气温高达 35°C ，小马同学在家使用电风扇吹风，感到凉爽，是因为（▲）

- 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（▲）

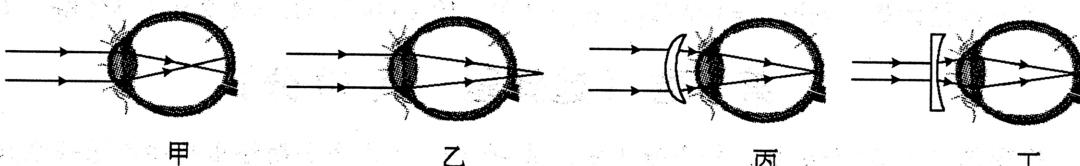


16. 如图所示为小明连接的电路，他先检查导线连接无误后，闭合开关 S，发现两灯均不发光，于是他用一个电压表分别并联接到 ab、bc、ac 两点，灯 L₁、L₂ 均不发光，且电压表无示数，再用电压表并联接到 dc 两点时，灯 L₁、L₂ 均不发光，但电压表指针有明显偏转，由此判定电路的故障可能是（▲）



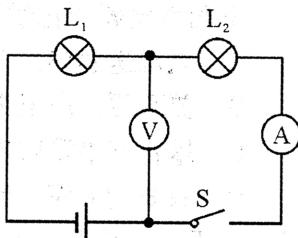
- A. 灯 L₁ 断路 B. 灯 L₂ 断路
C. 灯 L₁ 短路 D. 灯 L₂ 短路

17. 据专家介绍，12 至 18 岁是青少年近视的高发期，主要原因如下：(1) 长时间用眼不注意姿势或者休息。(2) 长时间玩游戏、上网、玩手机、看电视等原因引起近视。下列四幅图中，属于近视眼及其矫正的是（▲）



- A. 甲和丙 B. 甲和丁 C. 乙和丙 D. 乙和丁

18. 如图所示电路，电源电压恒定，L₁(4V 1W)、L₂(2V 1W)串联，灯丝电阻保持不变，电压表和电流表连接完好。当闭合开关 S 时，其中一只灯泡能正常发光，则此时电压表和电流表的示数分别为（▲）

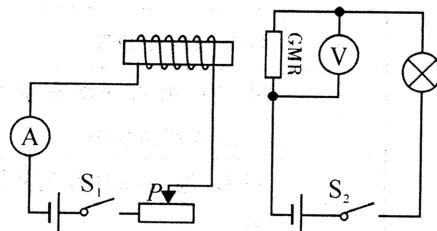


- A. 1V 0.5A B. 2V 0.25A
C. 4V 0.5A D. 1V 0.25A

19. 安全教育已越来越引起学校和社会各界的高度重视。某中学开展了一系列丰富多彩的教育活动，在一次关于家庭用电的“对”、“错”抢答比赛中，提出以下说法，其中应答“错”的是（▲）

- A. 保险丝熔断后，不能使用铜丝代替
B. 控制电灯的开关必须接在火线上
C. 洗衣机插入三孔插座后，电灯和洗衣机是串联
D. 洗衣机使用三孔插座的目的是使其金属外壳接地

20. 法国科学家阿尔贝·费尔和德国科学家彼得·格林贝格尔由于发现了巨磁电阻 (GMR) 效应，荣获了 2007 年诺贝尔物理学奖。巨磁电阻效应是指某些材料的电阻在磁场的磁性增强时急剧减小的现象，如图所示，GMR 是巨磁电阻，闭合 S₁、S₂ 并使滑片 P 向左滑动，则（▲）

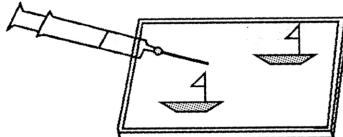


- A. 电流表示数增大，电压表示数减小，小灯泡变亮
B. 电流表示数增大，电压表示数增大，小灯泡变亮
C. 电流表示数减小，电压表示数减小，小灯泡变暗
D. 电流表示数减小，电压表示数增大，小灯泡变暗

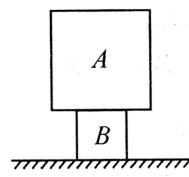
物理部分 (共 58 分)

五、填空题 (每空 1 分, 共 23 分)

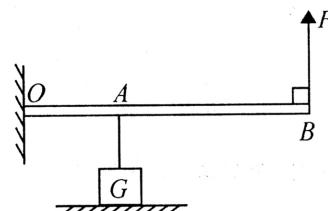
28. 手机 APP “抖音”里常有人模仿韩红、刘欢等文艺名人的声音，从声音的特性看，他们主要是模仿声音的 \triangle ，我们常常使用手机和家人联系，那么手机是利用 \triangle 传递信息。在生产、生活中，电力的运用越来越广泛，那么发电机是根据 \triangle 原理制成。
29. 在一次军事演习中，空中加油机正在给战斗机加油，以战斗机为参照物，加油机的运动状态是 \triangle ，在加油过程中，加油机的动能 \triangle 。（选填“变大”“变小”“不变”）
30. 南极洲的冰川 \triangle 内能（选填“具有”或“不具有”），古人钻木取火是通过 \triangle 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 $F_{\text{浮}} \triangle G_{\text{船}}$ ($G_{\text{船}}$ 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 \triangle （选填“静止不动”“向中间靠拢”“向两边分开”）。



第 31 题图



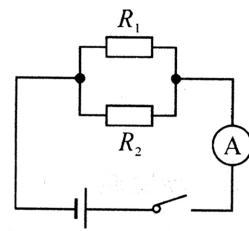
第 32 题图



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 $P_A:P_B = \triangle$ 。
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 $F = \triangle$ 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 \triangle J，公交车行驶的路程为 \triangle m。
35. 现有 0.028kg 酒精，完全燃烧释放的热量为 \triangle 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 \triangle ℃ [$q_{\text{酒精}} = 3 \times 10^7 \text{ J/kg}$, $C_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$]
36. 在 19 世纪初，物理学家刚刚开始研究电流时，规定正电荷 \triangle 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 \triangle 。
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 \triangle A，此时该导体消耗的电功率为 \triangle 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 $\boxed{\quad}$ ，电源电压为 $\boxed{\quad}$ 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 $\boxed{\quad}$ J，线圈产生的热量为 $\boxed{\quad}$ J。

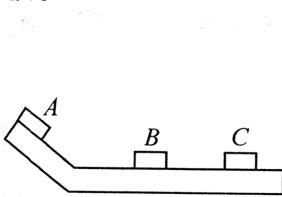
六、作图题（保留必要的作图痕迹）（每题 2 分，共 8 分）

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。

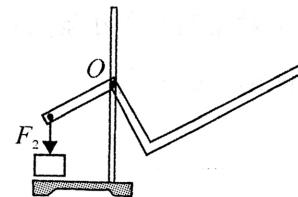
41. 如图所示，现使用最小的力 F_1 使杠杆在图示位置平衡，请画出 F_1 及其对应的力臂 L_1 。

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

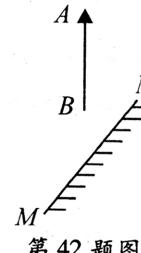
43. 如图所示，当开关闭合后，弹簧的长度变长，请在图中标出电源的正极和通电螺线管的 N 极。



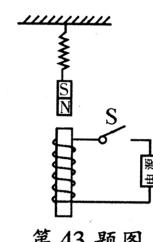
第 40 题图



第 41 题图



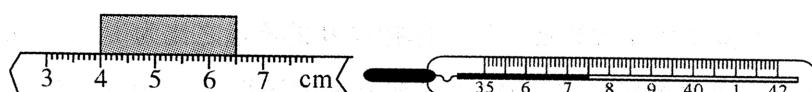
第 42 题图



第 43 题图

七、实验探究题（每空 1 分，共 13 分）

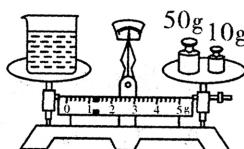
44. 如图所示，物体长度为 $\boxed{\quad}$ cm，体温计示数为 $\boxed{\quad}$ ℃。



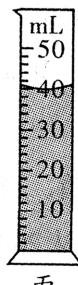
45. 在做测量液体密度的实验中，小明想知道食用油的密度，于是他用天平和量筒做了如图所示的实验。



甲



乙

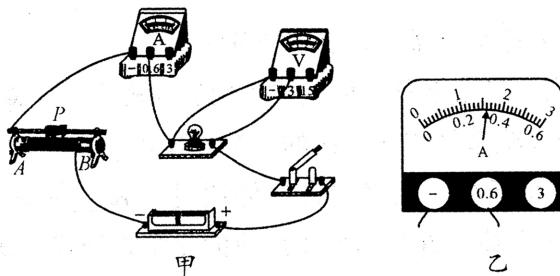


丙

- (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 $\boxed{\quad}$ （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 \triangle g，食用油的密度为 \triangle kg/m^3 。
- (3) 小明用这种方法测出的食用油密度与真实值相比 \triangle (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 $\rho = \triangle$ (已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$)

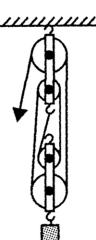
46. 某实验小组做“测量小灯泡电功率”的实验，电路如图甲所示，已知电源电压为 3V，小灯泡的额定电压为 2.5V。



- (1) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应置于 \triangle (选填“A”或“B”) 端，目的是 \triangle 。
- (2) 实验中，闭合开关，发现电压表指针反偏，其原因是 \triangle 。
- (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 \triangle (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 \triangle A，则小灯泡的额定功率为 \triangle W。

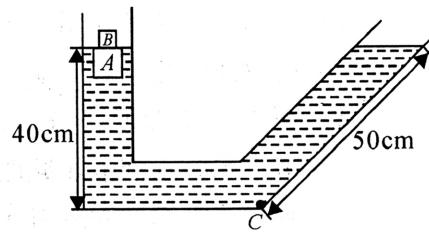
八、计算题 (47 题 4 分, 48 题 4 分, 49 题 6 分, 共 14 分)

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。

