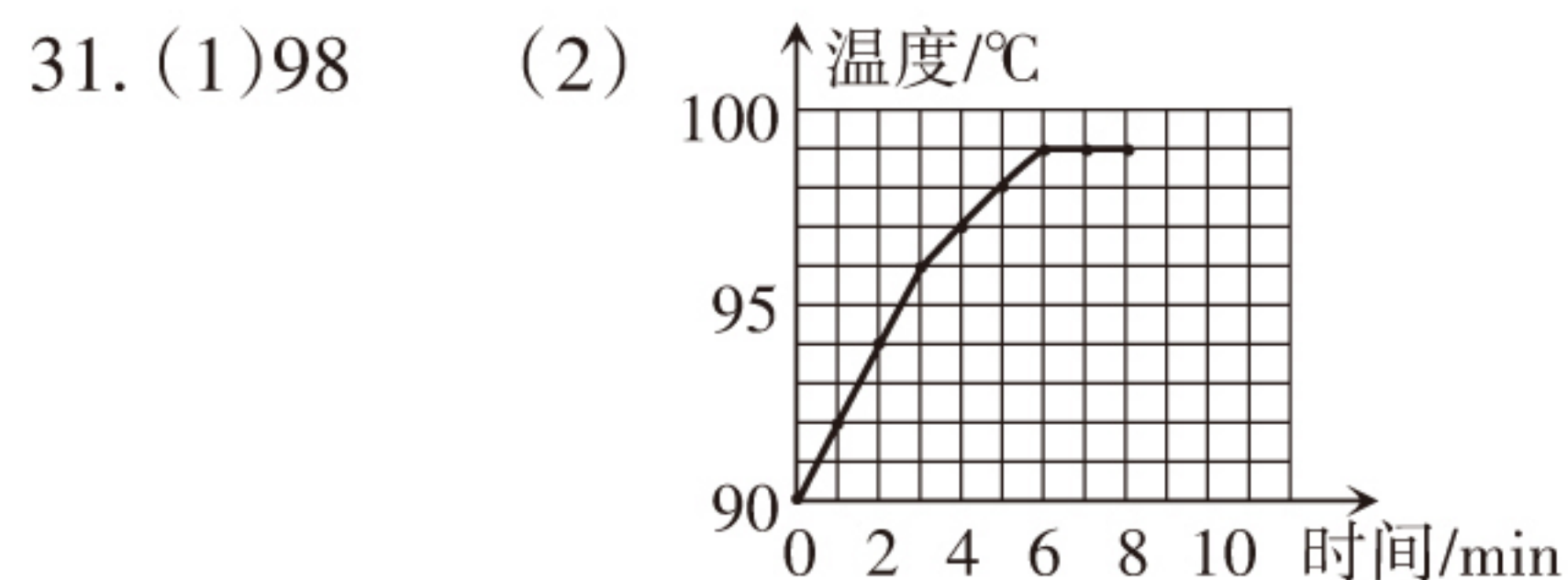


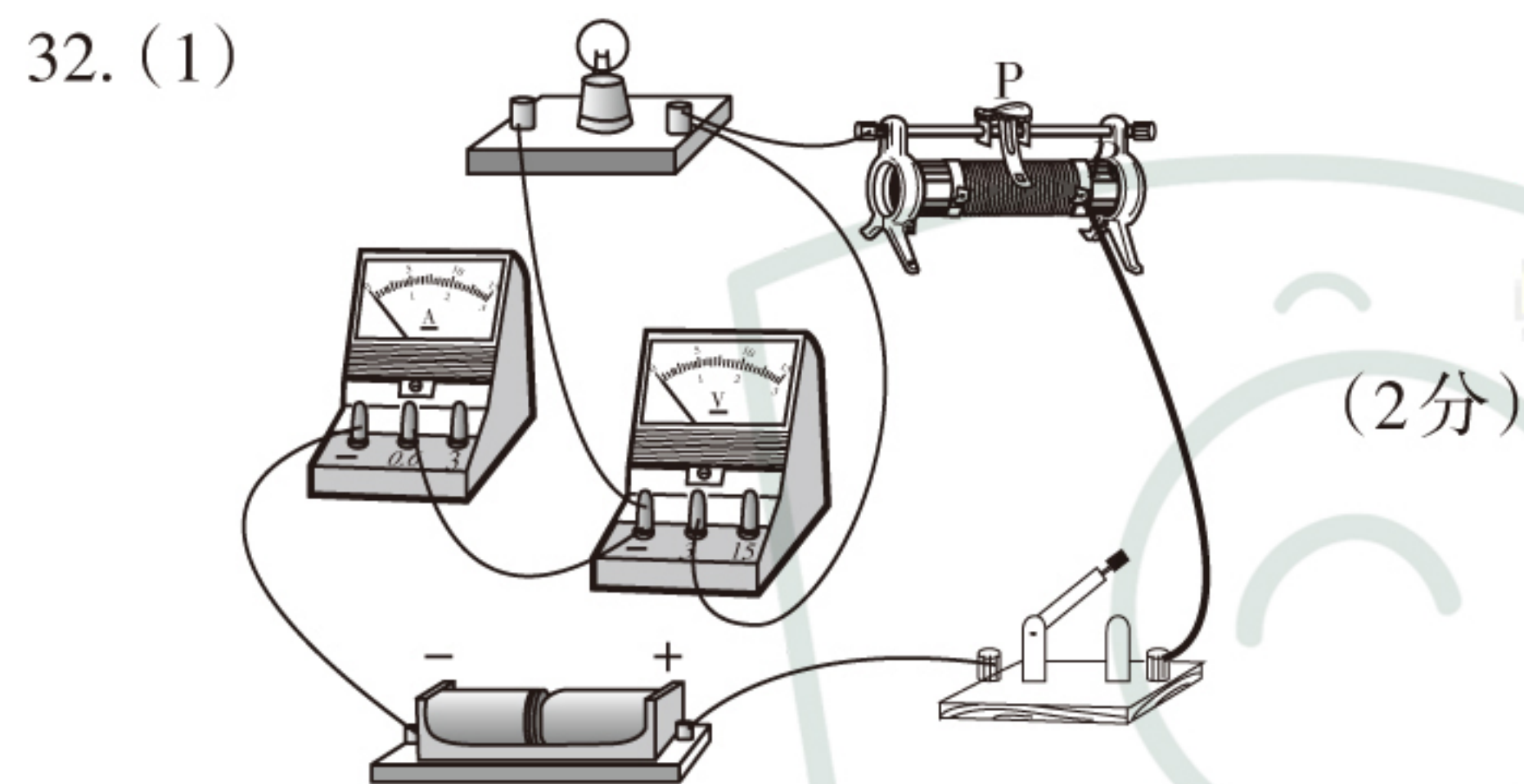
二、选择题(每小题3分,共30分)

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	D	A	D	D	B	B	A	C

八、实验探究(31小题4分,32小题7分,33小题5分,34、35小题各4分,共24分)



(3) 吸收热量 (4) 调节酒精灯用外焰加热不易操作(开放性试题,答案合理即可)



(2) 断开 电流表的正负接线柱接反 (3) 0.5 4 (4) $\frac{2.5 \text{ V}}{U - 2.5 \text{ V}} R_0$

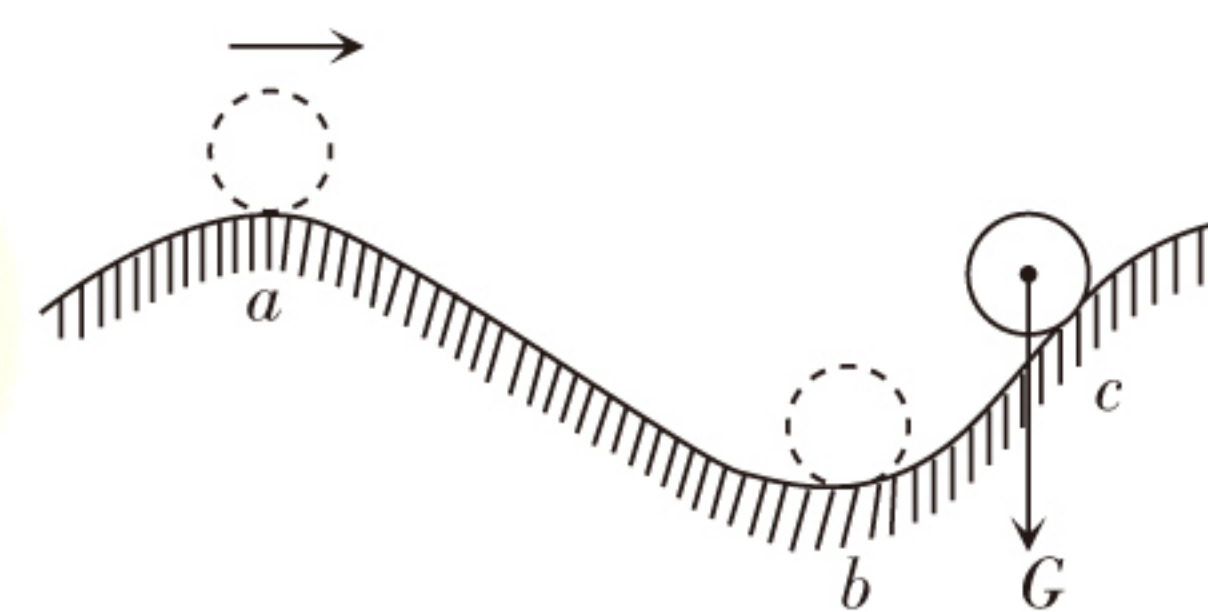
33. (1) 匀速直线 二力平衡 (2) 甲、丙 (3) 大 甲

34. (1) 悬挂钩码的数量 (2) 保持电源电压不变或使用同一个电源做实验 (3) 电磁铁的磁性强弱与铁芯的形状有关 (4) 利用电流表指针的偏转角度显示电路中电流的大小(开放性试题,答案合理即可)

35. (1) 电压表、开关、导线
 (2) 将电压表、开关、水果电池用导线连接成简单电路后,闭合开关试触,观察电压表指针偏转情况(2分)
 (3) 若电压表指针向右偏转,则与电压表正接线柱相连的金属片为水果电池的正极,另一金属片为负极;若电压表指针向左偏转,则与电压表正接线柱相连的金属片为水果电池的负极,另一金属片为正极
 (开放性试题,答案合理即可)

九、综合应用(36、37、38、39、41小题各2分,40、42、43、44小题各4分,共26分)

- 36. 功 热量(开放性试题,答案合理即可)
- 37. 平面镜 折射
- 38. 175 0.25
- 39. 400 0.02
- 40. (1) 色散 (2) 银河系晕 (3) 正 22
- 41.



42. 小汽车此时向左转弯行驶。小华与小汽车一起向前运动,当小汽车向左转弯时,小华的下身受摩擦力随小汽车一起向左运动,而小华的上身由于惯性,保持原来的运动状态,所以当小汽车向左转弯时,他的身体向右倾斜。

43. 解:(1) 由 $P=UI$ 得,电热水壶正常工作时的电流 $I = \frac{P}{U} = \frac{605 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 2.75 \text{ A}$ (1分)

(2) 电热水壶加热时水吸收的热量
 $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.5 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 1.68 \times 10^5 \text{ J}$ (1分)

电热水壶工作 7 min 消耗的电能
 $W = \frac{30 \times 7 \text{ imp}}{3600 \text{ imp}/(\text{kW} \cdot \text{h})} = \frac{7}{120} \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} = 2.1 \times 10^5 \text{ J}$ (1分)

电热水壶加热的效率 $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{1.68 \times 10^5 \text{ J}}{2.1 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 80\%$ (1分)

44. 解: 样本 1 的密度 $\rho_1 = \frac{m_1}{V_1} = \frac{21.1 \text{ g}}{14 \text{ cm}^3} \approx 1.51 \text{ g}/\text{cm}^3$ (1分)

样本 2 的密度 $\rho_2 = \frac{m_2}{V_2} = \frac{54.2 \text{ g}}{18 \text{ cm}^3} \approx 3.01 \text{ g}/\text{cm}^3$ (1分)

样本 3 的密度 $\rho_3 = \frac{m_3}{V_3} = \frac{36.2 \text{ g}}{24 \text{ cm}^3} \approx 1.51 \text{ g}/\text{cm}^3$ (1分)

由 $\rho_1 = \rho_3 < \rho_2$ 可知,样本 1 和样本 3 可能是同一种物质,这 3 块岩石样本可能是 2 种不同的物质。..... (1分)