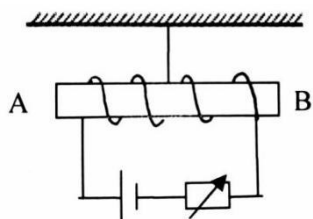


## 2019 年四月调考物理参考答案

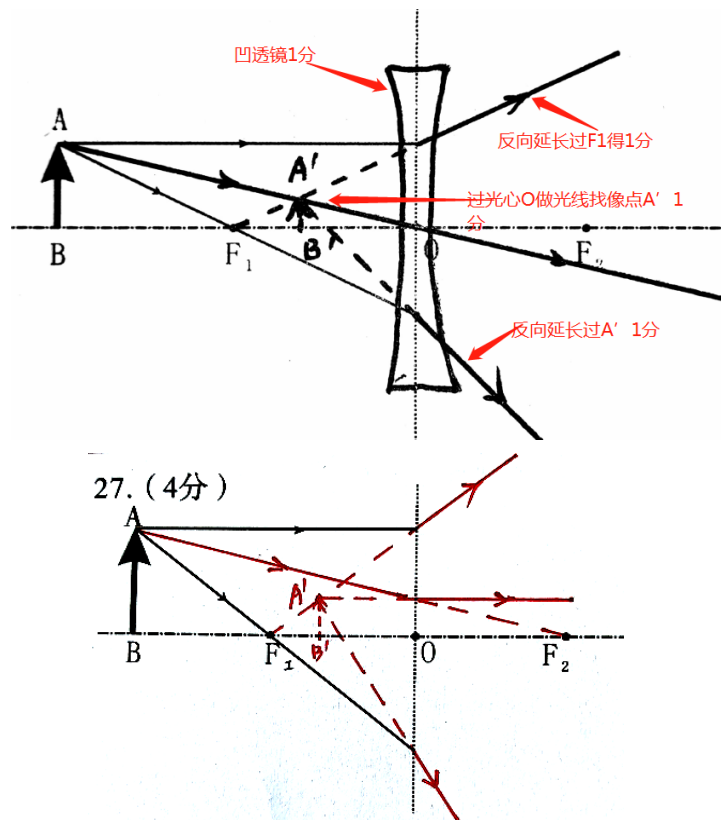
选择题（每小题 2 分）

题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
答案	B	C	A	B	C	C	A/D 都对	B	C	D	B	B	C

26（2 分）



27（4 分）按点给分。



28（6 分，1 空 1 分）：（1）电磁波，照相机；（2）太阳能（光能），动能，电磁感应。省力

29（5 分）：（1）甲（1 分），甲=丙>乙（1 分）；（2）甲=乙=丙（1 分），甲>丙=乙（2 分）

30 实验一（5 分）：（1）0—4℃，4℃，0℃的冰的状态（1 空 1 分，温度对就给分）；  
（2）冰融化过程中温度不变。（2 分）

实验二（7 分）：（1）匀速直线运动（1 分）；（2）乙和丙（1 分），甲和乙（1 分）；

（3）按照控制变量法，该结论应该建立在压力不变的情况下。（只要谈到控制变量法或者压力有变化，就给分，2 分）

（4）弹簧秤的指针在抖动，或者是：不能判断物体是否做匀速直线运动（或者是类似问题，2 分）。

31（10 分）：（1）连接电压表负极与 C 处（或 A 处），两种连接都对（2 分）；（2）B（2 分）；  
（4）滑动变阻器断路（2 分）；（4）0.625（2 分），增大（2 分）

32: (1) 先加速上升, 有可能因为水的阻力增大, 水又较深, 最后匀速上升。(加速上升得 1 分, 答出可能匀速上升的给 2 分。)

(2) 小球达到最大速度后做匀速运动, 所以受三个力平衡,  $\rho g V + k v_m = \rho_0 g V$ , 解得小球的平均密

度:  $\rho = \rho_0 - \frac{k v_m}{g V}$  (2 分)

(3) 球前 6s 上升的高度  $h = 0.8 - 0.06 \times 10 = 0.2$  米, 平均速度  $v = h/t = 0.03 \text{ m/s}$  (或者  $3.3 \text{ cm/s}$ )。2 分

33: (1) a 处 (1 分)

(2)  $P_{\text{加热}} = \frac{U^2}{R_2}, P_{\text{保温}} = \frac{U^2}{R_1 + R_2}$ , 所以  $R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{保温}}} - \frac{U^2}{P_{\text{加热}}} = 418 \Omega$  (3 分, 分步给分)

(3) 8 分钟加热过程中消耗的电能  $E = Pt$ , 水吸收的热量  $Q = cm\Delta t$  且  $m = \rho V$ , (3 分, 一个公式 1 分)

$$\text{加热效率 } \eta = \frac{Q}{E} = \frac{c\rho V\Delta t}{P_{\text{加热}} t} = \frac{4.2 \times 10^3 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C} \times 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 40 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times 5^\circ\text{C}}{2200 \text{ W} \times 8 \times 60 \text{ s}} = 79.5\% \quad (2 \text{ 分})$$