



海淀区九年级第二学期期中练习

物理试卷答案及评分参考

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	B	D	C	A	D	C	C	B	A	B	D	C	D	D

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

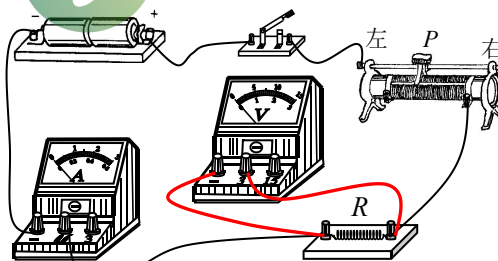
题号	16	17	18	19	20
答案	ABD	BD	AC	AD	BC

三、实验解答题（共 39 分，21、22、24、25、30 题各 4 分，23、28、29 题各 3 分，26、27 题各 5 分）

21. (1) 2022 (2 分) (2) 29 (2 分)
 22. (1) *OB* (2 分) (2) *BO* (2 分)
 23. (1) 1.6 (1 分) (2) 62.5% (或 0.625) (2 分)
 24. (1) *A*, 80, 固态 (3 分) (2) 增加 (1 分)
 25. 见表 (4 分)

金属块 <i>A</i> 的质量 <i>m/g</i>	量筒中水的体积 <i>V₁/cm³</i>	金属块 <i>A</i> 与水的总体积 <i>V₂/cm³</i>	组成金属块 <i>A</i> 的物质的密度 $\rho/\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$	组成金属块 <i>A</i> 的物质可能是哪种金属
54	50	70	2.7	铝

26. (1) 见答图 1 (1 分)
 (2) 左 (1 分)
 (3) 0.3, 8 (2 分)
 (4) 测量电阻丝的电功率 (探究通过导体的电流与导体两端电压的关系) (1 分)



答图 1

27. (1) 问题 1: 溢水杯未装满, 则溢出到小桶中的水所受的重力小于物块排开的水所受的重力; (2 分)

问题 2: 没有测量空桶所受的重力, 所以不能得到物块排开的水所受的重力。(2 分)

(2) $\frac{G_{\text{物}} - F}{\rho_{\text{水}} g}$ 或 $\frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g}$ (1 分)

28. (1) $F_0 - F$ (1 分)
 (2) 通过电磁铁线圈的电流越大, 电磁铁的磁性越强。(2 分)

29. (1) 调节滑动变阻器的滑动头 P 到另一适当位置 (1 分)

(2) 如下表 (1 分)

(3) \neq (1 分)

U/V		
I/A		

30. 示例:

从水透镜中抽水时, 水透镜的焦距变大, 若不改变蜡烛和水透镜的位置, 光屏应向右移动; 若不改变光屏和水透镜的位置, 蜡烛向左移动。(2 分)

向水透镜中注水时, 水透镜的焦距变小, 若不改变蜡烛和水透镜的位置, 光屏应向左移动; 若不改变光屏和水透镜的位置, 蜡烛向右移动。(2 分)

四、科普阅读题 (共 4 分)

31. (1) C, A (2 分) (2) BE (2 分)

五、计算题 (共 7 分, 32 题 3 分, 33 题 4 分)

32. (3 分) 示例:

(1) $P=UI=6V \times 1A=6W$ (1 分)

(2) $I_1=U/R_1=6V/10\Omega=0.6A$ (1 分)

因为 R_1 与 R_2 并联, 所以 $I_2=I-I_1=1A-0.6A=0.4A$

$R_2=U/I_2=6V/0.4A=15\Omega$ (1 分)

(其他方法正确的均可得分)

33. (4 分) 示例:

(1) $F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}gV_{\text{排}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 2.5 \times 10^{-4} \text{m}^3=2.5 \text{N}$ (1 分)

(2) $p_{\text{水}}=\rho_{\text{水}}gh=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.05 \text{m}=500 \text{Pa}$ (1 分)

(3) 因为 A 漂浮, 所以 $G_A=F_{\text{浮}}=2.5 \text{N}$

因为桌面水平, 所以 $F_{\text{桌}}=G_{\text{总}}+G_A=30 \text{N}+2.5 \text{N}=32.5 \text{N}$ (1 分)

$p_{\text{桌}}=F_{\text{桌}}/S=32.5 \text{N}/0.05 \text{m}^2=650 \text{Pa}$ (1 分)

(其他方法正确的均可得分)

