



## 石景山区 2019 年初三统一练习

### 物理试卷答案及评分参考

#### 一、单选题（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	D	B	B	C	A	C	D	B	A	D	B	C	A	B	C

#### 二、多选题（共 10 分，每小题 2 分，全对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选不得分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AB	BCD	BD	BC	AC

#### 三、实验解答题（共 39 分）

题号	答案	得分
21	(1) 3.15 (2) 左 (3) 3.2	3 分
22	(1) 左 (2) C	4 分
23	(1) 右 (2) 40 (3) 44 (4) 1.1 (5) 偏大	5 分
24	(1) 便于确定像的位置 (2) 完全重合 (3) 虚 (4) 不变	4 分
25	(1) AD (2) 电流产生热量的多少 (3) 电流产生的热量与电阻有关	4 分
26	(1) 乙，受热均匀 (2) 固液共存态 (3) 不变，增加	5 分
27	(1) $AP_1$ (2) 不变 (3) 铅笔芯的两端电压和它的长度成正比 (4) $R=U/I$	4 分
28	(1) 亮 (2) 实际功率 (3) 0.75	3 分
29	测量工具：温度计 实验步骤： 1. 用温度计测出室温记为 $t_1$ 2. 向烧杯中倒入适量的酒精，用温度计测出酒精的温度，待到与室温同时，把蘸有酒精的温度计从烧杯中取出，在空气中手持温度计观察，发现温度计上的酒精减少，温度计的示数 $t_2$ 降低， 实验现象： $t_2 < t_1$ ，同时发现温度计上的酒精减少，由此说明酒精蒸发过程吸收热量。	3 分

30	实验步骤：	1分 1分 1分 1分 1分												
	1.弹簧测力计调零，用细线将圆柱体实心铁块系在弹簧测力计挂钩上，用弹簧测力计测出圆柱体实心铁块的重为 $G$													
	2.用手持弹簧测力计，把圆柱体实心铁块缓慢浸没水中，不碰烧杯底部和侧壁，读出弹簧测力计的示数为 $F_1$													
	3.将从水中取出的圆柱体实心铁块擦干后，再手持弹簧测力计，把圆柱体实心铁块缓慢浸没盐水中，不碰烧杯底部和侧壁，读出弹簧测力计的示数为 $F_2$													
	4.根据公式 $F_{浮} = G - F$ 分别计算出两次浮力													
	实验表格													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>物质 \ 物理量</th> <th>水</th> <th>盐水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>G/N</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>F/N</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>F_{浮}/N</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	物质 \ 物理量	水	盐水	$G/N$			$F/N$			$F_{浮}/N$			1分
物质 \ 物理量	水	盐水												
$G/N$														
$F/N$														
$F_{浮}/N$														

四、科普阅读题（共4分）

题号	答案	得分
31	(1) C (2) 大于 (3) ①太阳能汽车噪音低；零排放；所使用的太阳能“取之不尽，用之不竭”。 ②提高太阳能电池板的光电转换率；增加太阳能电池板的面积；将其车身侧面制成更符合动力学的流线型；减小车身的质量 （凡符合题意的均得分）	4分



五、计算题（共 7 分）

题号	答案	得分
32	<p>解：（1）<math>U_1 = I_1 R_1 = 0.2\text{A} \times 20\Omega = 4\text{V}</math></p> <p>（2）<math>P_2 = I_1^2 R_2 = (0.2\text{A})^2 \times 10\Omega = 0.4\text{W}</math></p> <p>（3）<math>U_2 = I_1 R_2 = 0.2\text{A} \times 10\Omega = 2\text{V}</math></p> <p><math>U = U_1 + U_2 = 4\text{V} + 2\text{V} = 6\text{V}</math></p> <p><math>I = \frac{U}{R_1} = \frac{6\text{V}}{20\Omega} = 0.3\text{A}</math></p> <p><math>W = U I t = 6\text{V} \times 0.3\text{A} \times 10\text{s} = 18\text{J}</math></p> <p>（其他方法正确均得分）</p>	1 分  1 分  1 分
33	<p>解：（1）<math>p = \rho g h = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.15 \text{m} = 1.5 \times 10^3 \text{Pa}</math></p> <p>（2）<math>F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 200 \times 10^{-6} \text{m}^3 = 2\text{N}</math></p> <p>（3）<math>G = F_{\text{浮}} + F_{\text{拉}} = 2\text{N} + 3\text{N} = 5\text{N}</math></p> <p><math>m = \frac{G}{g} = \frac{5\text{N}}{10\text{N/kg}} = 0.5\text{kg}</math></p> <p><math>\rho = \frac{m}{V} = \frac{0.5\text{kg}}{2 \times 10^{-4} \text{m}^3} = 2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3</math></p> <p>（其他方法正确均得分）</p>	1 分  1 分  1 分  1 分