



北京市西城区九年级模拟测试

物理试卷答案及评分标准

2020.6

一、单项选择题 (共 30 分, 每题 2 分)

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

二、多项选择题 (共 10 分, 每题 2 分)

题号	16	17	18	19	20
答案	ABD	BD	BC	AD	BD

三、实验解答题 (共 39 分)

21	(1) G_2	(2) OB	4 分													
22	(1) 2022	(2) 1.4	4 分													
23	(1) 分子之间存在引力;	(2) 机械能;	(3) 扩散 ;	3 分												
24	(1) 角度; 量角器;	(2) 原来入射光; 在反射现象中, 光路可逆	4 分													
25	相平 ; 乙		2 分													
26	电流 ; 电磁波		2 分													
27	(1) 薄 ; 丙	(2) 凹	3 分													
28	(1) 猜想: 水中加入食盐后, 水的凝固点降低。		1 分													
	(2) 有可能错过盐水凝固过程温度不变的过程; 从而图像不能完全反映出盐水凝固过程温度随时间变化的规律。 (答案合理即可得分)		2 分													
29	10 ;	2.7×10^3	2 分													
30	(1) 电路连接如图 1 所示。	2 分	<p style="text-align: center;">图 1</p>													
	(2) 调节滑动变阻器的滑片 P, 改变 R_1 两端电压, 并把 U 、 I 的数据记录在实验表格中。	2 分														
	(3) 4	1 分														
	(4) 实验数据记录表:	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>U/V</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I/A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		U/V							I/A					
U/V																
I/A																
31	$R_x = \frac{U_1 R_0}{U_2 - U_1}$		2 分													



32	(1) 木板B给的水平向左的滑动摩擦力； (2) 接触面所受的压力大小；	2分
	(3) 【小蕾实验方案的优点：】 ①弹簧测力计的示数比较稳定，容易读数； ②装置能保证木块 A 受到的拉力沿水平方向； ③木块 A 受到滑动摩擦力的大小跟运动的木板 B 是否保持匀速无关； ④木块 A 受到滑动摩擦力的大小跟木板 B 受到的拉力 F 的大小无关。 【小华实验方案的优点：】 ①实验装置较简单，组装简便； ②不用克服定滑轮的轴摩擦力，弹簧测力计只要匀速水平拉动木块， 读数就等于木块 A 受到滑动摩擦力，读数相对准确。 【答案合理即可相应得分。答对一条得 1 分，共 2 分】	2分

四、科普阅读题 (共 4 分)

33	(1) 188~217 (在合理范围内，即可得分)； (2) 小于； (3) 23	3分
	(4) “高架桥”结构可减少沉降、节约土地，并避免与横穿铁路的行人及车辆可能发生的相撞事故。 【答案合理即可相应得分】	1分

五、计算题 (共 7 分，34 题 3 分，35 题 4 分)

34. 解：(1) R_2 消耗的电能 $W = I_2^2 R_2 t = (0.3A)^2 \times 20\Omega \times 20s = 36J$ 1分

(2) 电源两端的电压 $U = U_2 = I_2 R_2 = 0.3A \times 20\Omega = 6V$ 1分

(3) 电阻 R_1 的阻值 $R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{U}{I - I_2} = \frac{6V}{0.5A - 0.3A} = 30\Omega$ 1分

(其他正确解法，均可相应得分)

35. 解：(1) $p_{水} = \rho_{水} g h = 1.0 \times 10^3 kg/m^3 \times 10N/kg \times 0.4m = 4 \times 10^3 Pa$ 1分

$F_{水} = p_{水} S = 4 \times 10^3 Pa \times 5 \times 10^{-2} m^2 = 200N$ 1分

(2) $F_{桶} = F_{水} + \Delta F = 200N + 40N = 240N$ 1分

$F_{桶} = G_{总} = G_{水} + G_{桶}$

.....1分

(其他正确解法，均可相应得分)