



北京市西城区 2019—2020 学年度第一学期期末试卷

九年级物理答案及评分参考

2020.1

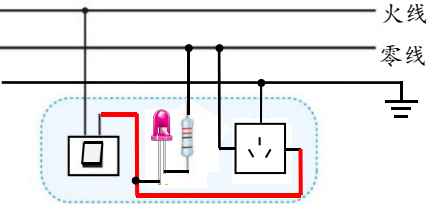
一、单项选择题 (共 30 分, 每题 2 分)

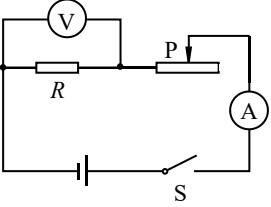
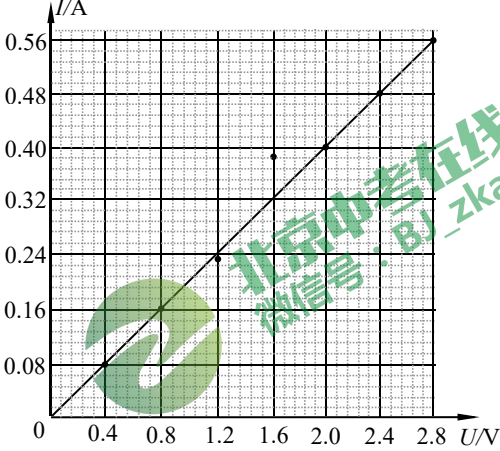
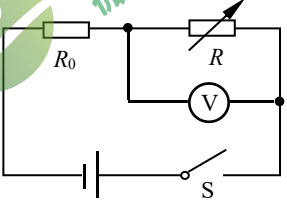
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	D	B	A	B	C	A	B	C	D	B	A	D	C	D

二、多项选择题 (共 10 分, 每题 2 分)

题号	16	17	18	19	20
答案	BD	AB	BC	ACD	BC

三、实验解答题 (共 49 分)

21	(1) 1998 (2) 2022.6	4 分
22	<p>连线如图 1 所示。</p>  <p>图 1</p>	2 分
23	2.5; 0.3; 0.75	3 分
24	减小; <;	2 分
	小球的机械能减小转化为它的内能, 使小球的温度升高	2 分
25	正;	1 分
	电压表指针正向偏转, 说明电压表正接线柱连接的是电源正极。	2 分
26	(1) 2	1 分
	(2) 导体电阻的大小跟导体的长度是否有关?	2 分
27	质量; 秒表	2 分
	(1) 加热时间; 升高的温度	2 分
	(2) 水; 大于	2 分

28	<p>(1) 电路图如图 2 所示。--2 分</p>  <p>图 2</p>  <p>图 3</p> <p>(2) 电压表 -----1 分 (3) 变大 -----1 分 (4) 描点作图如图 3 -----2 分 (5) 0.38 ; 0.8 -----2 分 (6) 导体电阻；该导体两端的电压成正比。-----2 分</p>	10 分								
29	<p>(1) 电流； 通电时间； 不同；</p> <p>(2) 液面高度变化； 相平；</p> <p>(3) 右侧的密封容器漏气（合理即可给分）</p>	3 分 2 分 1 分								
30	<p>②闭合 S_1、断开 S_2，</p> <p>③保持滑动变阻器滑片 P 位置不变，断开 S_1、闭合 S_2，调整电阻箱旋钮，使电流表的示数仍为 I_1；</p>	1 分 3 分								
31	<p>(1) 实验电路图：如图 4 所示（2 分）</p> <p>(2) 实验数据记录表：（2 分）</p> <table border="1" data-bbox="421 1503 892 1576"> <tbody> <tr> <td>R/Ω</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U/V</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>图 4</p>	R/Ω				U/V				4 分
R/Ω										
U/V										

四、科普阅读题（共 4 分，每空 1 分）

32	<p>(1) 汽缸总容积与燃烧室容积； 高；</p> <p>(2) 机械能</p> <p>(3) 点火方式不同、吸入物不同、汽缸里被压缩的物质不同 (写对一条即可)</p>	2 分 1 分 1 分
----	--	-------------------



五、计算题（共7分，33题3分，34题4分）

33. 解：（1） $Q = W = Pt = 3000\text{W} \times 20\text{s} = 60000\text{J}$ 1分

（2） $R = \frac{U_{\text{额}}^2}{P_{\text{额}}} = \frac{(220\text{V})^2}{3000\text{W}} \approx 16\Omega$ 2分

34. 解：（1）当开关S、S₁闭合时，等效电路如答图5所示

∴电源两端的电压 $U = 3\text{V}$ 1分

$R_2 = \frac{U}{I} = \frac{3\text{V}}{0.3\text{A}} = 10\Omega$ 1分

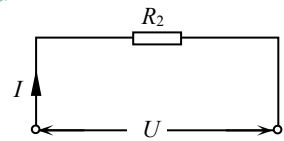


图5

（2）当闭合开关S，断开开关S₁时，等效电路如答图6所示

电路中的电流 $I' = \frac{U_2}{R_2} = \frac{2\text{V}}{10\Omega} = 0.2\text{A}$ 1分

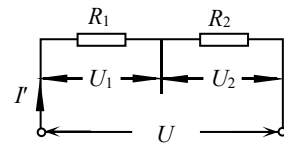


图6

（3）电阻R₁两端的电压 $U_1 = U - U_2 = 3\text{V} - 2\text{V} = 1\text{V}$

$R_1 = \frac{U_1}{I'} = \frac{1\text{V}}{0.2\text{A}} = 5\Omega$ 1分

