

2018~2019 学年度第一学期期末检测

九年级物理试卷答案及评分参考

一、单项选择题（共 30 分）

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

二、多项选择题（共 10 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AC	AB	ACD	BC	AC

三、实验解答题（共 39 分）

21. 1606.8 2 分
22. 6218 2 分
23. 乙 2 分
24. 小灯泡的亮度与电压有关吗？ 2 分
 （其他说法正确均给分）
25. 2.5 0.5 5 4 分
26. 相同 相同 加热时间 $Q=W=Pt$ 4 分
27. (1) 断开
 (2) 略
 (3) C
 (4) 在电阻一定的情况下，通过导体的电流与导体两端的电压成正比。
 (5) 测量定值电阻的电功率（其他说法正确均给分）
 (6) 已知不同阻值的定值电阻（其他说法正确均给分） 8 分
28. (1) 不合格
 当小灯泡两端电压为 2.5V 时，通过小灯泡的电流大于 0.3A
 (2) 小于 小灯泡容易被烧坏 4 分
29. (1) 甲、乙两个保温杯中水的初温不相同
 (2) 在甲、乙保温杯中分别装入质量为 300 g、初温均为 100°C 的水，在相同
 环境下每隔半小时分别测出保温杯内水的温度并记录。
 （其他说法正确均给分） 3 分

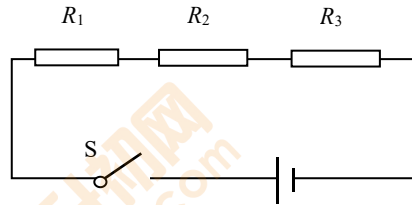
30. 木棒带负电；

判断依据：由起电顺序表可知，木棒比兔毛束缚电子能力强，当它们相互摩擦时，木棒得到电子带负电。

3分

(其他说法正确均给分)

31. 实验电路图：



答图 1

实验步骤：

- (1) 按电路图连接电路，观察并记录三个烧瓶中温度计的示数 t_0 ；
- (2) 闭合开关 S，通电一段时间后，观察并记录三个烧瓶中温度计的示数 t ，断开开关 S；
- (3) 利用 $\Delta t = t - t_0$ 计算出 Δt 并记录。

R/Ω			
$t_0/^\circ\text{C}$			
$t/^\circ\text{C}$			
$\Delta t/^\circ\text{C}$			

(其他说法正确均给分)

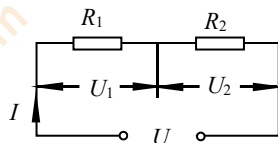
5分

四、科普阅读题 (共 4 分)

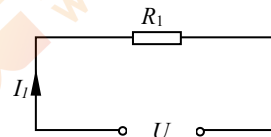
32. (1) 内 (2) C (3) C (4) 36

五、计算题 (共 7 分)

33. 当开关 S 闭合、 S_1 断开时，等效电路如答图 2 所示
当开关 S、 S_1 都闭合时，等效电路如答图 3 所示



答图 2



答图 3

(1) 由答图 3 可知，电源两端的电压 $U=3\text{V}$

1分

(2) 电路中的电流

$$I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{2\text{V}}{20\Omega} = 0.1\text{A}$$

电阻 R_2 两端的电压

$$U_2 = U - U_1 = 3\text{V} - 2\text{V} = 1\text{V}$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I} = \frac{1V}{0.1A} = 10\Omega$$

2分

(其他做法正确均给分)

34. (1) 开关 S、S₁ 均处于闭合状态

1分

(2) 通过电熨斗的电流

1分

$$I = \frac{P_{\text{高}}}{U} = \frac{1100W}{220V} = 5A$$

(3) 电热丝 R₂ 的电功率

$$P_2 = P_{\text{高}} - P_{\text{低}} = 1100W - 500W = 600W$$

电热丝 R₂ 的阻值为

$$R_2 = \frac{U^2}{P_2} = \frac{(220V)^2}{600W} \approx 81\Omega$$

2分

(其他做法正确均给分)



微信扫一扫，快速关注