



初三第一学期期中学业水平调研

2019.11

物理试卷答案及评分参考

一、单项选择题（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	B	D	A	B	C	C	D	C	A	D	C	B	D	B	B

二、多项选择题（共14分，每小题2分）

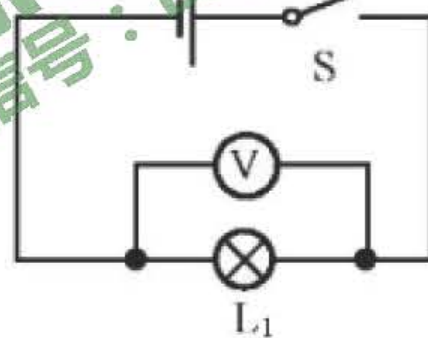
题号	16	17	18	19	20
答案	ACD	ABC	AB	AB	ACD

三、实验解答题（共40分，21至25题各2分，27、29、30题各4分，26、28、31题各6分）

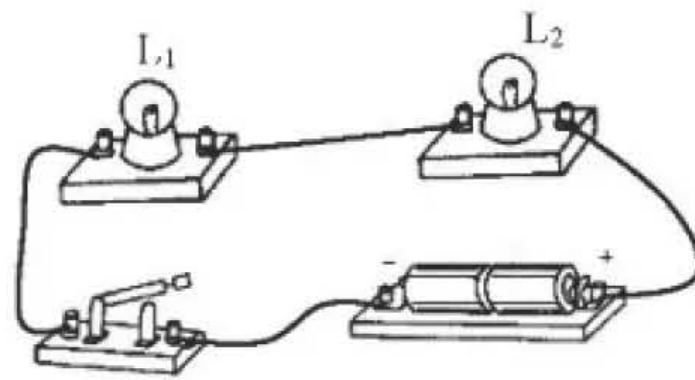
21. (1) 1.5, (2) 1026 (每个1分, 共2分)

22. 如图 2分

23. 如图 2分



22 题答案图



23 题答案图

24. (1) 弹簧长度的变化量 (2) 铁环上升的距离 (每个1分, 共2分)

25. (1) 加热时间的长短 (2) 乙 (每个1分, 共2分)

26. (1) 断开 (1分) (2) 如图所示 (1分)

(3) 0.3, 8 (每个1分, 共2分)

(4) A C (每个1分, 共2分)

27. (1) 重力势能 (2) 木块被推动的距离 (3)

ac (4) b (每个1分, 共4分)

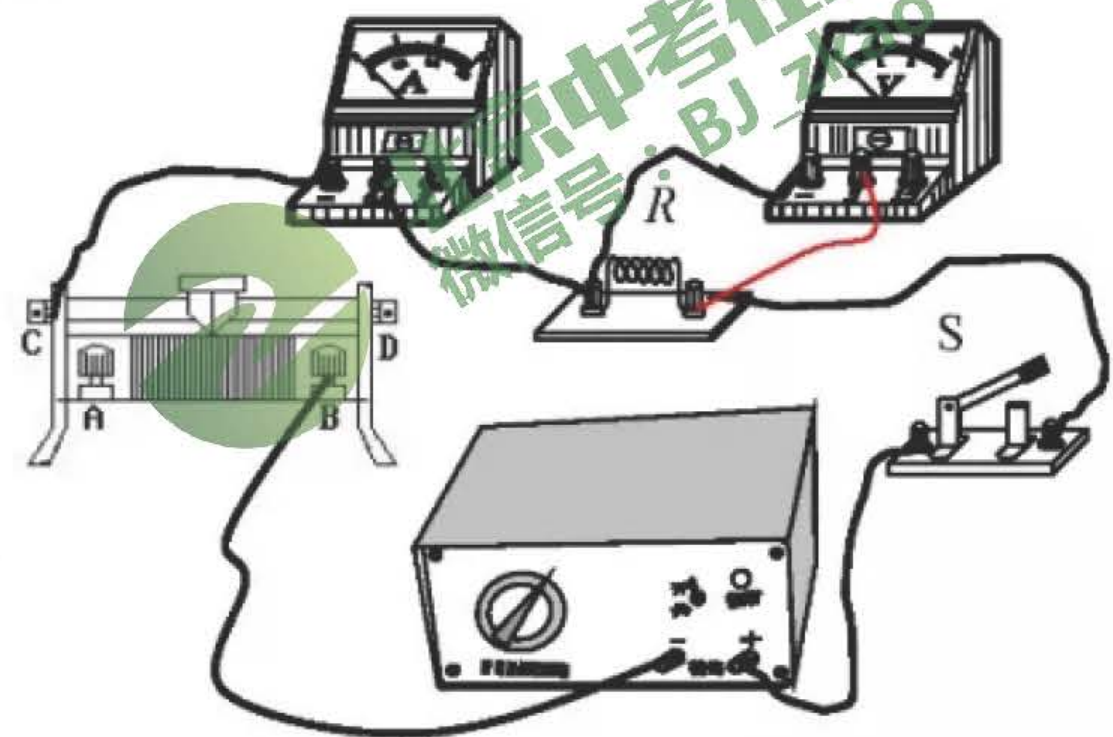
28. 变小 (2分), 灯变暗 (2分). 这个实验现象说明铁丝的电阻随温度升高而增大 (2分)

29.

现象: 滑动变阻器滑片移动, 小灯泡均不发光, 电流表无示数, 电压表示数接近电源两端电压。(2分)

原因: 在串联电路中, 各用电器两端电压之和等于总电压, 且各用电器两端电压之比等于电阻之比, 电压表内阻非常大, 所以分得的电压近似等于电源两端电压。(1分)

根据欧姆定律可知, 电路中的电流 $I=U/R$, 由于电压表串联在电路中, 总电阻非常大, 电路中的电流非常小, 所以, 电流表无示数, 小灯泡不发光。(1分)



答案图

30.

(1) 错误：步骤②中，不应改变 R 两端的电压；（1分）

改正：控制 R 两端的电压仍为 U 。（1分）

(2) 实验记录表格（2分）

U/V						
R/Ω						
I/A						

31.

(1) 2、4（2分） (2) 较大（2分）

(3) 不能。（1分）

因为缺电压表和刻度尺，无法测出电阻阻值；另外需要多次实验才能归纳出物理规律，实验次数不够。（1分）

四、科普阅读题（共4分）

(1) D

(2) $4.19 \times 10^6 \text{J/kg}$

(3) 24.6% (2.4%~2.5%之间都得分)

(4) 内能转化为机械能；机械能转化为电能。

五、计算题（共6分，每小题3分）

33. (1) 设电阻 R_1 两端的电压为 U_1 ，则

$$U_1 = U_{\text{源}} - U_2 = 3.0\text{V} - 1.0\text{V} = 2.0\text{V} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(2) 设通过 R_2 的电流为 I_2 ，则

$$I_2 = U_2 / R_2 = 1.0\text{V} / 5\Omega = 0.2\text{A} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(3) $R_1 = U_1 / I_1$

$$\text{因为 } I_1 = I_2, \text{ 所以 } R_1 = U_1 / I_1 = 2.0\text{V} / 0.2\text{A} = 10\Omega \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

34. (1) 由图可知，电源两端的电压等于 R_1 两端电压，则

$$U_{\text{源}} = U_1 = I_1 R_1 = 0.3\text{A} \times 10\Omega = 3\text{V} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(2) 设通过电阻 R_2 的电流为 I_2 ，则

$$I_2 = I - I_1 = 0.5\text{A} - 0.3\text{A} = 0.2\text{A} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(3) $R_2 = U_2 / I_2$

$$\text{因为 } U_2 = U_{\text{源}}, \text{ 所以 } R_2 = 3\text{V} / 0.2\text{A} = 15\Omega \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

