

北京十二中 2018-2019 学年第一学期期中初三物理
参考答案及阅卷标准

2018. 11

一、单项选择题

1.C

2.C

3.B

4.B

5.C

6.D

7.D

8.D

9.C

10.B

11.A

12.B

13.C

14.B

15.D

二、多项选择题

16.BC

17.BD

18.ABCD

19.CD

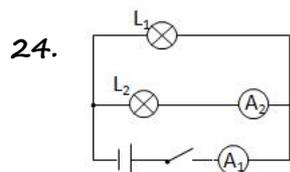
20.AB

21.AC

三、实验与探究题

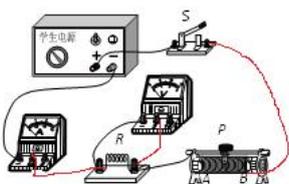
22. 5608

23. 36



25. 小于

26. (1)



(2) 电阻 R, 短路

(3) 1.6, 0.32, 5

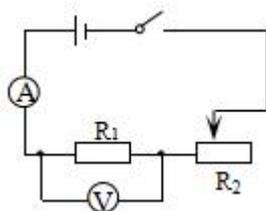
27. (1) 材料

(2) a、c

(3) 长度

(4) 控制变量法、转换法

28. (1)



(2) $(0.2A/V) U$

29. (1) R 两端电压

(2) 0.75

(3) 增大

(4) A

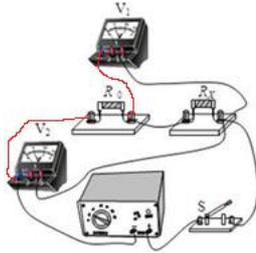
30. (24Ω~30Ω)

31. (1) 断开、 S_1 、 S_1 、 S_2 、滑片位置不变、电流表示数与之前相同

(2)

R_1/Ω						
R_2/Ω						
$R_1 + R_2/\Omega$						
R/Ω						

32.(1)



(2) $U_1 R_2 / (U_2 - U_1)$

33. 电阻的大小与电阻的温度是否有关

四、计算题

34. 解: $I = U/R = 3V/10\Omega = 0.3A$

35. 解: R_1 和 R_2 串联, $U_2 = 3V$

$U_1 = U - U_2 = 9V - 3V = 6V$

电路中的电流: $I = I_1 = U_1/R_1 = 6V \div 30\Omega = 0.2A$

36. 解: (1) $U_1 = I_1 R_1 = 0.3A \times 10\Omega = 3V$

(2) 并联电路中 $U_2=U_1=3V$

$$I_2=U_2/R_2=3V\div 20\Omega=0.15A$$

$$(3) I=I_1+I_2=0.3A+0.15A=0.45A$$

37. 解：

(1) 由电路图可知， S_1 闭合， S_2 断开时， L 与 R_0 串联，电压表测 R_0 两端电压，电流表测电路中电流，电灯恰好正常发光，

所以 $U_L=6V$ ，

由串联电路的电压特点可得电源电压：

$$U=U_L+U_0=6V+4V=10V；$$

由串联电路的电流特点可知： $I=I_0=0.5A$ ，

由 $I=\frac{U}{R}$ 可得 R_0 的阻值：

$$R_0=\frac{U_0}{I}=\frac{4V}{0.5A}=8\Omega；$$

(2) 当 S_1 、 S_2 都闭合时，灯泡短路，只有 R_0 接入电路，

所以电压表示数： $U_V'=U=10V$ 。

此时电流表示数：

$$I'=\frac{U}{R_0}=\frac{10V}{8\Omega}=1.25A。$$