



长按二维码 识别关注

### 顺义区 2017~2018 学年度第一学期期末九年级教学质量检测 物理答案及评分参考

#### 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	C	A	D	B	B	B	A	D	B	C	A	A	A	D	C

#### 二、多项选择题 (共 14 分, 每小题 2 分。全选对的得 2 分, 选对但不全的得 1 分, 有错选的不得分)

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	AC	BD	AD	AB	BD	ABD	CD

#### 三、实验解答 (共 36 分)

23. 3.1      5918.6      2010      (每空 2 分, 共 6 分);

24. (1) 海波    (2) 48    (3) 液      (每空 1 分, 共 3 分);

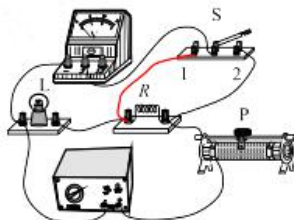
25. (1) 右      (2) 47.4    (3) 4.74      (每空 1 分, 共 3 分);

26. (1)  $b$     (2) 1.5    0.5    3      (每空 2 分, 共 8 分);

27. (1) 电阻阻值    (2) 丙    (3) 电流      (每空 1 分, 共 3 分)

28. (1) 条形磁铁    (2) 电流方向    小磁针指向    (每空 1 分, 共 3 分);

29. (1) 见答案图 1



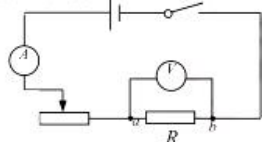
答图 1

(2) 使小灯泡两端的电压为  $U_0$  (使电压表示数为  $U_0$ )

(3)  $\frac{U - U_0}{R} U_0$       (每空 1 分, 共 3 分);

30. (1) 没有控制  $ab$  两点间电压不变      (2 分)

(2) 电路图见答案图 2      (1 分)



答图 2

#### 实验步骤

①按照电路图连接电路 (将阻值为  $5\Omega$  的定值电阻接入), 开关断开, 滑动变阻器的滑片置于最大阻值处;      (1 分)

②试触后闭合开关, 调节滑动变阻器的滑片, 使电压表得示数为某一值  $U$ , 用电流表测通过  $R=5\Omega$  电阻的电流  $I$ , 将电阻  $R$  和电流  $I$  的数据记录在表格中;      (1 分)

③改变定值电阻的阻值，即定值电阻  $R$  依次取  $10\Omega$ 、 $15\Omega$ 、 $20\Omega$ 、 $25\Omega$ 、 $30\Omega$ ，保持电阻两端电压为  $U$ ，仿照步骤②，再进行五次实验，将电阻  $R$  和电流  $I$  的数据分别记录在表格中。

(1分)

(三) 实验数据记录表

(1分)

$R/\Omega$						
$I/A$						

#### 四、科普阅读题 (共4分)

31. (1) 弱 (2) D (各1分, 共2分)

32. 避免挤压手机电池 (2分) 其他答案合理均得分

#### 五、计算题 (共6分)

33. 解: (1) 电路两端的电压  $U=IR_1=0.2A \times 10\Omega=2V$  (1分)

(2) 流过  $R_2$  的电流  $I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{2V}{20\Omega} = 0.1A$  (1分)

流过干路 D 点电流  $I_D=I_1+I_2=0.2A+0.1A=0.3A$  (1分)

34. 解: (1)  $0 \sim 20\text{min}$  内, 开关  $S_2$  是闭合的 (1分)

(2)  $0 \sim 10\text{min}$  内通过  $R_1$  的电流  $I_1 = \frac{P}{U} = \frac{1100W}{220V} = 5A$  (1分)

(3)  $30\text{min}$  内该电路消耗的电能

$E=Pt=1100W \times 20\text{min} \times 60s + 440W \times 10\text{min} \times 60s = 1.584 \times 10^6\text{J}$  (1分)



长按二维码 识别关注

