

太原师范附属中学 2018-2019 学年第一学期

初三年级物理阶段考试卷（答案与解析）

一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	A	C	C	B	D	AD	AD

二、填空题（每题 2 分，共 16 分）

11、大、0.4

12、30、0.5

13、9、72

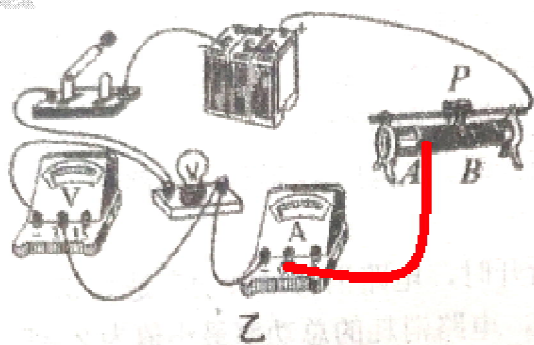
14、加热、1100

三、实验与探究（每空 2 分，每图 2 分，共 28 分）

15、（1）①改变定值电阻两端电压

②右，40

（2）①如图



②电流表没有调零

将滑动变阻器的滑片移到最右端（最大阻值处），0.25，0.625，  
小灯泡的电阻随电压的增大而增大

16、（1）① 0.50 ② 3.20 ③ 未取多次测量的电阻的平均值

（2）①  $\frac{U_1}{U_2 - U_1} R_0$  ②该方案不正确。滑动变阻器接入电路中的阻值不为 0 时，两种情况下电阻  $R_x$  和电阻  $R_0$  两端的电压不相等

四、计算题（6 分）

17、【解析】

（1）由  $P = UI = \frac{U^2}{R}$  可得，面状电阻的阻值： $R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220V)^2}{1210W} = 40\Omega$ ；

（2）此过程中养生壶消耗的电能： $W = \frac{300}{3000} kW \cdot h = 0.1 kW \cdot h$ ，

故养生壶的实际功率： $P_{实} = \frac{W}{t} = \frac{0.1 kW \cdot h}{\frac{1}{12} h} = 1.2 kW$