1.【单选题】 (1 分)

电表改装实验中，测量微安表内阻的方法有替代法和（ ）

A.

中值法

B.

补偿法

2.【单选题】 (1 分)

将指针式微安表头改装为大量程电流表，需要（ ）

A.

给微安表并联合适电阻

B.

给微安表串联合适电阻

3.【单选题】 (1 分)

将指针式微安表头改装为电压表，需要（ ）

A.

串联一个扩程电阻

B.

并联一个扩程电阻

4.【单选题】 (1 分)

一量程为100μA的电流表，内阻为2000Ω，表盘刻度均匀，现并联一个1000Ω的电阻将他改装成电流表，则电流表的量程是（ ）

A.

400μA

B.

300μA

C.

200μA

D.

100μA

5.【单选题】 (1 分)

指针式电流表满偏电流 100 微安，内阻 2000 欧姆，想要把它改装成 1.5V 的电压表，需要（ ）

A.

并联一个 13000 欧姆左右的电阻

B.

串联一个 13000 欧姆左右的电阻

C.

并联一个 1300 欧姆左右的电阻

D.

串联一个 1300 欧姆左右的电阻

6.【单选题】 (1 分)

电表在扩大量程或者改装后，还需要校准，由校准的结果得到改装电表各个刻度的（ ），做出（）

A.

相对误差，校准曲线

B.

相对误差，标准曲线

C.

绝对误差，校准曲线

D.

绝对误差，标准曲线

7.【单选题】 (1 分)

把指针式微安表头改装成欧姆表，欧姆表的零点是在（ ）

A.

表头零点处

B.

表头满量程处

C.

表头中值处

8.【单选题】 (1 分)

电学实验首要的注意事项为避免电流过大，因此每次实验前把电源输出旋钮调到（ ）位置，滑动变阻器旋钮调到（）位置

A.

最大，最小

B.

最大，最大

C.

最小，最小

D.

最小，最大

9.【单选题】 (1 分)

下列关于电表校准描述正确的选项是（ ）

A.

电表的校准结果只能用等级表示

B.

电表改装时，并联电阻具有分压作用，串联电阻具有分流作用，因此可以用来扩大表头的量限

C.

校准曲线上两个校正点之间用直线段连接，根据校准数据做出呈折线状的曲线

D.

校准曲线通常以标准电表的指示值 lx 为横坐标，以校正值△l 为纵坐标

10.【多选题】 (2 分)

下列说法正确的是（ ）

A

使微安表指针偏转到满刻度时所需要的电流 lg 称为表头的量限

B

使表头指针偏转到满刻度时所需要的电流 lg 越小，表头的灵敏度就越高

C

在改装电压表进行校准操作时，应将改装电压表与标准电压表并联，然后改变电路中电压的大小，开始校准

D

改装电流表时需要并联一个电阻，如果发现改装表的读数相对标准表的读数偏高，应该增大并联电阻 Rs

11.【多选题】 (2 分)

以下关于欧姆表的表述正确的是（ ）

A

用来测量电阻大小的电表称为欧姆表

B

欧姆表的刻度尺为正向刻度

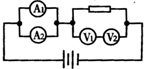
C

欧姆表的表盘刻度是不均匀的

D

电阻越大，欧姆表刻度线间隔越小

12.【多选题】 (2 分)

四个相同的小量程电流表（表头）分别改装成两个电流表A1、A2和两个电压表V1、V2。已知电流表A1的量程大于A2的量程，电压表V1的量程大V2的量程，改装好后把它们按图示接入电路，则（ ）  


A

电流表 A1 的读数大于电流表 A2 的读数

B

电流表 A1 的偏转角小于电流表 A2 的偏转角

C

电压表 V1 的读数小于电压表 V2 的读数

D

电压表 V1 的偏转角等于电压表 V2 的偏转角