**2022年江苏省宜兴外国语学校九年级物理同步课时训练**

**第十三章《电路初探》单元复习A卷**

**班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、单选题**

1．下列说法中哪一种是错误的（　　）

A．干电池的正极是碳棒，负极是外面的锌筒；

B．蓄电池对外供电时，电池内部把化学能转化为电能；

C．电路中有电源就能形成电流；

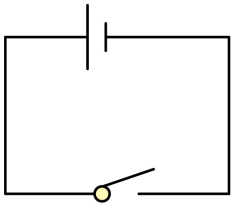
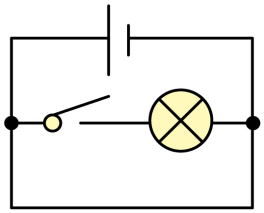
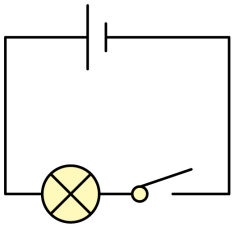
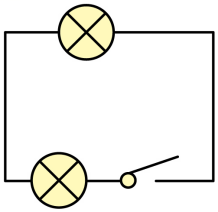
D．闭合电路中要有持续电流，必须有电源。

2．以下电路中的元件属于用电器的是（　　）

A．电路中的干电池 B．供电中的发电机

C．行驶的电瓶车中的蓄电池 D．正在充电的蓄电池

3．如图所示的电路中，电路正确并且能使小灯泡发光的是（　　）

A． B． C． D．

4．两个小灯泡连接在电路中，闭合开关时，两灯都正常发光。以下判断正确的是（　　）

A．若灯两端的电压都相等，则两灯是并联

B．若通过两灯的电流都相等，则两灯是串联

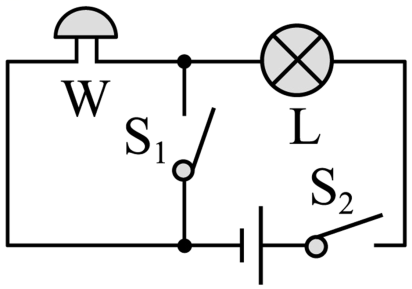
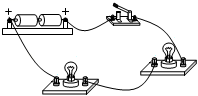
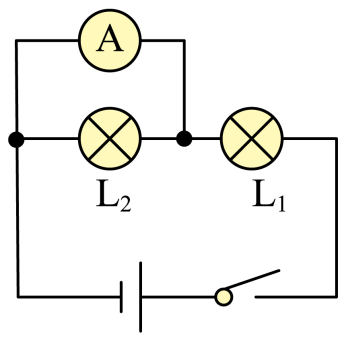
C．若两灯的亮度相同，则两灯是并联

D．若取下一灯，另一灯不亮，则两灯是串联

5．如图所示为一种声光报警器的电路图，闭合开关S1和*S2*后，会出现的现象是（　　）

A．灯亮，铃响 B．灯亮，铃不响

C．灯不亮，铃响 D．灯不亮，铃不响

第7题

第6题

第5题

6．如图所示，粗心的小强把电流表并联接在了L2的两端。如果闭合开关，可能会发生（　　）

A．L1发光，L2不发光 B．L1不发光，L2发光

C．L1、L2都要发光 D．L1、L2都不发光

7．某同学按照图示实物电路连接串联电路进行实验，观察开关控制两个小灯泡发光情况，为了探究开关位置是否影响串联电路的控制，他接下来的操作是（　　）

A．改变电源两端电压

B．换不同规格的小灯泡

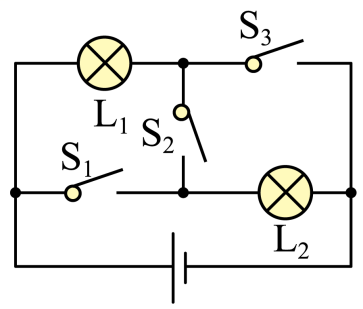
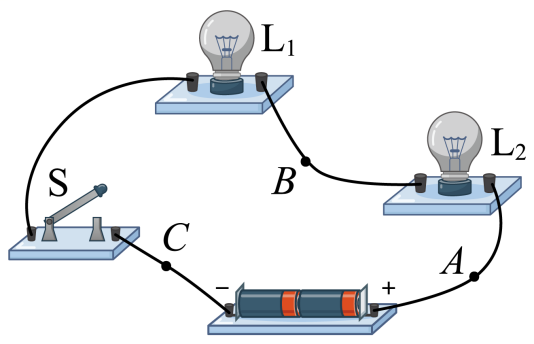
C．把导线依次接在小灯泡的两端

D．依次把开关改接到电路中的不同位置

8．如图所示的电路，闭合开关S1、S2，断开开关S3时，下列判断正确的是（　　）

A．灯L1亮、L2不亮 B．灯L1、L2串联，都亮

C．灯L2亮、L1不亮 D．灯L1、L2并联，都亮

第10题

第8题

9．同一电路中有甲、乙两灯泡，已知通过两灯泡的电流分别为0.2A、0.3A，则它们（　　）

A．肯定是串联 B．肯定是并联

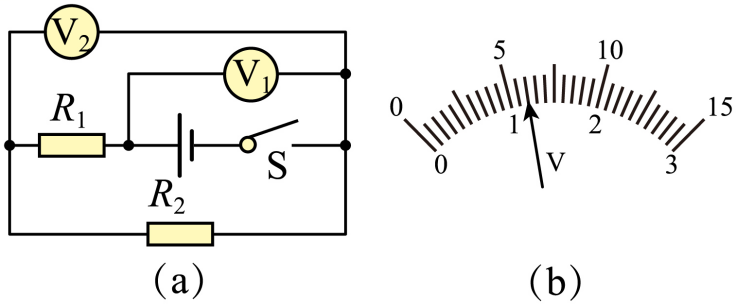
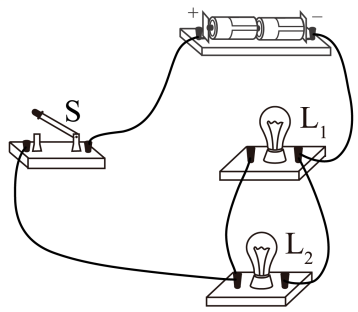
C．一定不是并联 D．可能是串联，可能是并联

10．如图所示电路，闭合开关后，下列关于*A*、*B*、C三处电流的大小关系正确的是（　　）

A．*IA*=*IB*+*IC* B．*IB*=*IA*+*IC* C．*IC*=*IA*+*IB* D．*IA*=*IB*=*IC*

11．在图（a）所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图（b）所示，则电阻*R1*和*R2*两端的电压分别为（　　）

A．4.8V，1.2V B．6V，1.2V C．1.2V，6V D．1.2V，4.8V

第12题

第11题

12．如图，将开关S闭合，灯L1和灯L2均发光，下列说法中不正确的是（　　）

A．灯L1和灯L2互不影响 B．灯L1和灯L2两端的电压一定相等

C．通过灯L1的电流与通过灯L2的电流一定不相等

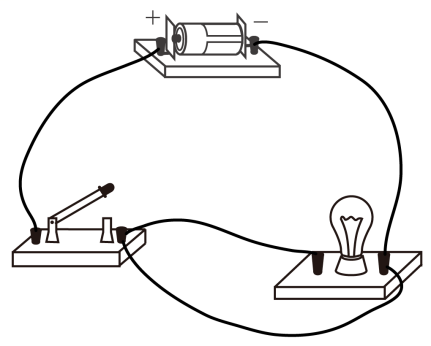
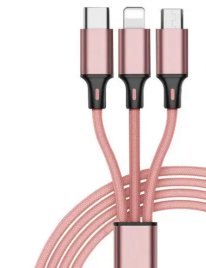
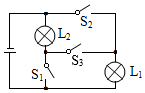
D．通过灯L1的电流与通过L2的电流之和等于通过电源的电流

**二、填空题**

13．电路中形成电流的条件是：电路中有电源，而且电路处于 \_\_\_\_\_状态。电源短路会因为 \_\_\_\_\_过大而烧坏电源。

14．干电池的作用是把 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能转化为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_能。干电池外部的锌筒是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_极。

15．在如图的电路中，各元件完好，各导线接触良好，开关闭合，会出现 \_\_\_\_\_\_（选填“通路”、“断路”、“短路”），小灯泡 \_\_\_\_\_\_（选填“会”、“不会”）烧坏。



第17题

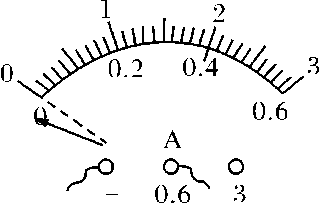
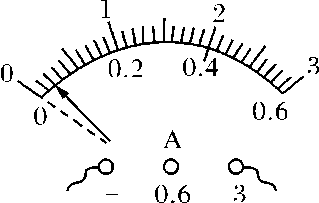
第16题

第15题

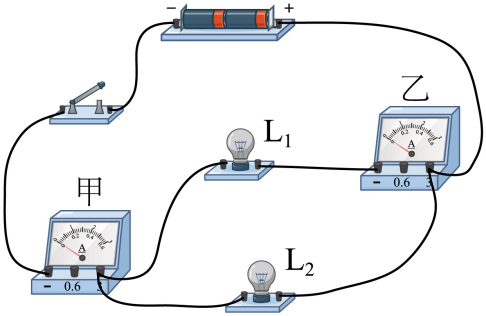
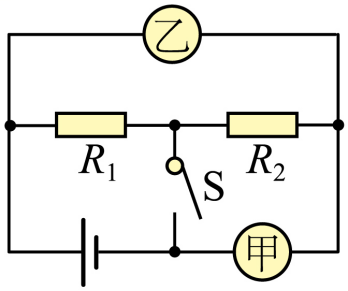
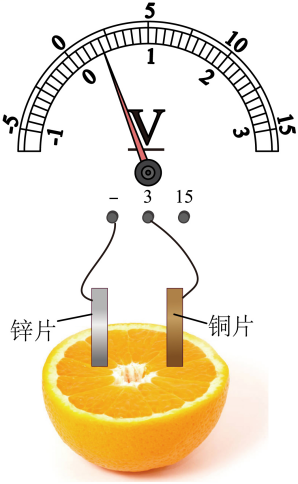
16．很多公共场所都配有如图所示的手机充电线，方便人们出行时为手机应急充电。充电线的三个插头可用于为三台不同类型的手机充电，每个插头相当于\_\_\_\_\_\_；如果三台手机同时充电，那么这三台手机的连接方式是\_\_\_\_\_\_（选填：“串联”或“并联”）。

17．如图所示电路，两盏不同规格的灯L1和L2，当闭合开关 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，灯L1和L2电流一定相等；当闭合开关 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，灯L1和L2两端电压相等。

18．如图所示是小明连接电流表后闭合开关存在的问题，请在下面横线上分别写出造成其现象的原因。甲图的问题：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；乙图的问题：\_\_\_\_\_\_\_，下一步实验操作是 \_\_\_\_\_。

甲 乙

19．如图所示的电路，开关闭合时电流表（甲）测量的是通过\_\_\_\_\_\_\_的电流（选填“L1”、“L2”或“L1和L2”）。电流表（乙）测量的是通过\_\_\_\_\_\_\_的电流（选填“L1”、“L2”或“L1和L2”）。

第21题

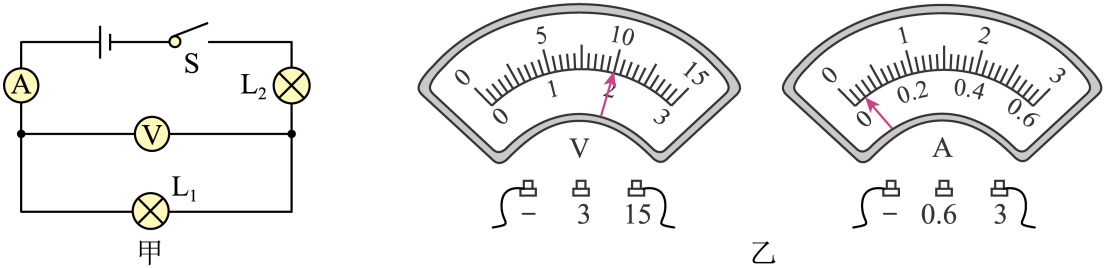
第20题

第19题

20．取一个橙子，把铜片、锌片插入其中，就制成了一个水果电池，用电压表测量电压，如图所示，锌片是水果电池的 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_极，该水果电池的电压是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V。

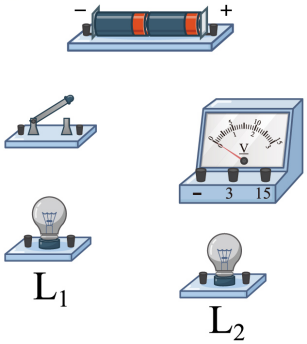
21．如图所示，甲、乙是电流表或电压表，当开关S闭合后，要使电阻*R1*、*R2*并联，甲表是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，乙表是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

22．小明按如图甲所示电路进行实验，电源电压为15V，开关闭合后，电流表和电压表的示数如图乙所示，则灯L2两端电压\_\_\_\_\_\_V，两个灯中\_\_\_\_\_\_（选填“L1”或“L2”）灯更亮，实验中电表的使用存在不当之处是\_\_\_\_\_\_。

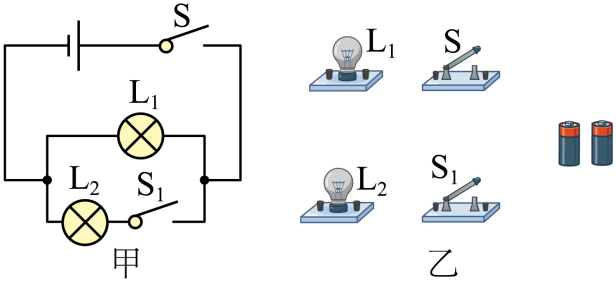


**三、作图题**

23．如图所示，将电灯L1，L2串联起来，用电压表测L1两端的电压，在图上画出连接方法。

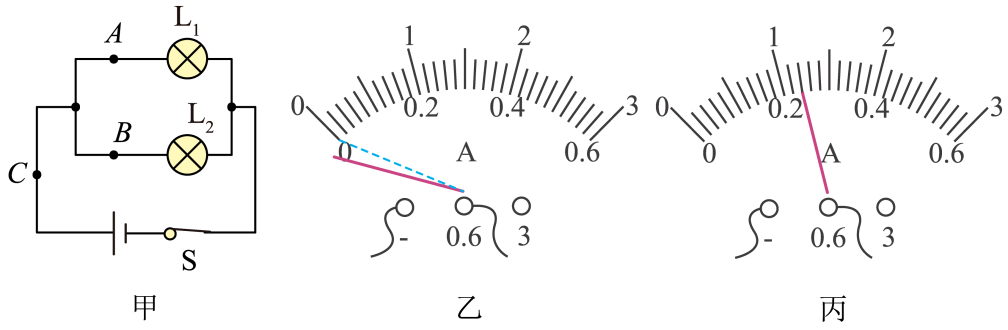


24．按图甲中的电路图连好图乙中的实物。



**四、实验题**

25．在探究并联电路电流规律的实验中：



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *A*点的电流*IA* | *B*点的电流*IB* | *C*点的电流*IC* |
| 0.18A | 0.18A | 0.36A |

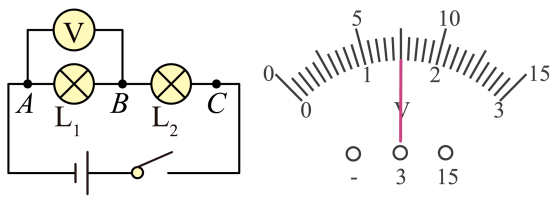
（1）电流表应\_\_\_\_\_\_（选填“串联”或“并联”）在被测电路中。若要测量干路电流，则电流表应接在甲图中的\_\_\_\_\_\_点。

（2）实验中，选择两个小灯泡的规格应该是\_\_\_\_\_\_（填“相同”或“不相同”），连接电路时开关应该\_\_\_\_\_\_；

（3）小明同学在测量*A*处的电流时，闭合开关后，发现电流表的指针偏转如图乙所示，原因是\_\_\_\_\_\_；排除故障后，电流表的示数如图丙所示，则电流表的示数为\_\_\_\_\_\_A。

（4）上表是另一组的小亮同学在实验中用两盏规格相同的灯泡测出的数据，由此得出的实验结论是：在并联电路中，干路电流等于各支路电流之和，且各支路的电流相等。请指出小亮的探究过程的不妥之处：\_\_\_\_\_\_（写一点即可）；上述表格中还有一不合理之处，请指出\_\_\_\_\_\_。

26．在探究串联电路电压特点时，小华和小丽按如图所示的电路进行实验。



（1）闭合开关S后，发现灯L1发光，L2不发光。你认为造成上述现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_；（填序号）

A．L2灯丝断了 B．L2短路 C．灯L2也工作，但流过它的电流比L1的要小

（2）小丽排除故障后，按电路图用电压表测量出L1两端电压后，在测L2两端的电压时，为了节省实验时间，采用以下方法：电压表所接的*B*接点不动，只断开*A*接点，并改接到*C*接点上，小华同学认为这样做不正确，原因是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）正确实验操作后，她们又调整电压表测量*AC*两点间的电压，发现此时电压表的指针偏转和测量*AB*两点间的电压时相同，均如图所示，由此可以判断她们所用电源的电压为 \_\_\_\_\_\_\_\_V。

**参考答案：**

1．C

2．D

3．C

4．D

5．B

6．A

7．D

8．C

9．B

10．D

11．A

12．C

13．     通路     电流

14．     化学     电     负

15．     短路     不会

16．     电源     并联

17．     S3     S1、S2

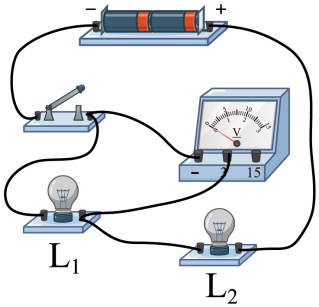
18．     电流表的正负接线柱接反了     电流表所接的量程过大     断开开关，选择小量程

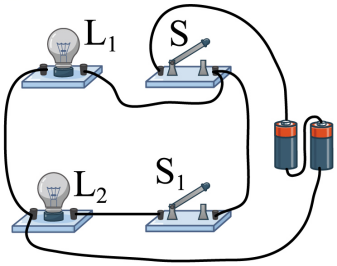
19．     L1和L2     L1

20．     负     0.4

21．     电压表     电流表

22．     5     L1     电流表指针偏转过小，选用的量程较大

23．

24．

25．     串联     *C*     不相同     断开     电流表正、负接线柱接反了     0.24     选用灯泡的规格相同     实验次数太少，得出的结论不具有普遍性

26．     B     电压表正负接线柱接反了，电压表指针反偏，不能测出L2两端的电压     7.5