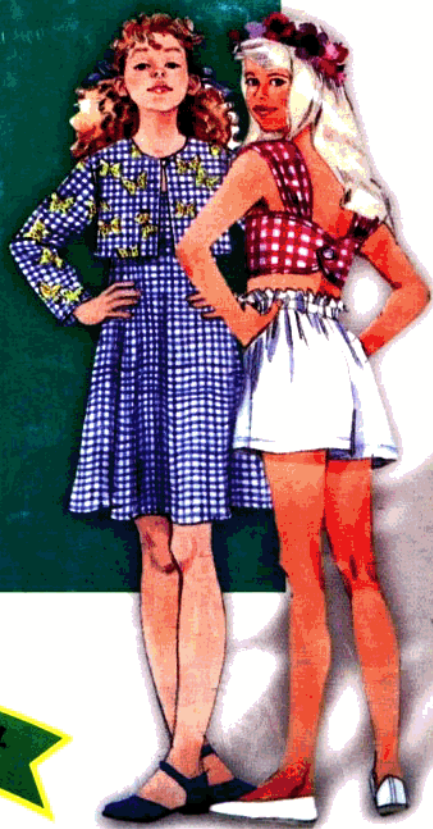


新编初中

物理试卷

AB卷

三年级全一册



江苏教育出版社

新编初中物理试卷

(三年级全一册)

责任编辑 单 婷

出 版: 江 苏 教 育 出 版 社
(南京市马家街 31 号, 邮政编码: 210009)

发 行: 江 苏 省 新 华 书 店

照 排: 南京展望照排印刷有限公司

印 刷: 江苏徐州新华印刷厂

(徐州市青年路公园巷 2 号, 邮政编码: 221003)

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 11.75 字数 259 000

1999 年 6 月第 5 版 2001 年 6 月第 5 次印刷

ISBN 7-5343-2149-2

G · 1911

定价: 9.50 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误, 可向承印厂调换

出版说明

测试和评估是教学中的重要环节.无论是在进行新授课教学时,还是在进行复习教学时,有经验的教师都会适时地让学生做一些试卷.通过这些试卷,教师能得到对教学有益的反馈信息,学生也能从中发现自己需要加强的薄弱环节.也就是说,好的试卷除了评估学生学习效果这一显而易见的作用外,还有使教学双方更好地做到有的放矢,进而提高教学效果的作用.

基于上述考虑,我社于1993年秋季起组织出版了中小学各科试卷.这些试卷在试题的编选和难度、梯度的控制方面基本上反映了江苏省优秀教师的命题水平,也从一个侧面反映了这些教师在教学中把握和处理教学大纲及教材中的重点、难点的水平.

从1993年秋季第一版起,我们这套试卷就受到了广大师生的欢迎.不少使用者在褒扬的同时,对我们这套试卷的编排形式和试题内容也提出了许多宝贵的意见和建议.这些意见和建议与中小学教学要求及有关教材的变化也恰恰是试卷作者不断地对试卷进行修订的依据所在.紧跟教学要求的变化,满足不同程度学生不同教学阶段的需要是我们编写这套试卷的目标.

从1998年秋季起,我社的中学数理化各科试卷全面采用AB卷形式,即对每个教学单元都提供A、B两份完整的试卷.其中的A卷体现该单元教学的基本要求,B卷则体现该单元教学的较高要求.这两套试卷可以供不同程度的学生根据教师的要求或自己的实际情况选用,如有的学生只做A卷,有的学生只做B卷,也可在A卷和B卷中各选做部分题.请注意,虽然A卷和B卷在整体上体现了两个层次的要求,但这并不意味着B卷中的基础题比A卷中的每道题的难度都大.

本册试卷是新编初中物理试卷(三年级全一册,沪科版),由王钰生主编,张善贤审定,参加编写的还有季达、陆军、查金元、杨建中、张建雄和丁铁等.

欢迎使用本书并提出宝贵意见.

江苏教育出版社

1999年3月

目 录

上学期

A 卷 1	电路	1
B 卷 1	电路	5
A 卷 2	电流 电压 电阻	9
B 卷 2	电流 电压 电阻	13
A 卷 3	欧姆定律	17
B 卷 3	欧姆定律	21
A 卷 4	期中复习测试	25
B 卷 4	期中复习测试	33
A 卷 5	电磁联系 分子和原子	41
B 卷 5	电磁联系 分子和原子	45
A 卷 6	机械功和机械能	49
B 卷 6	机械功和机械能	53
A 卷 7	期末复习测试	57
B 卷 7	期末复习测试	65

下学期

A 卷 8	热量 内能	73
B 卷 8	热量 内能	77
A 卷 9	电功与电能	81
B 卷 9	电功与电能	85
A 卷 10	第 23~25 章测试	89
B 卷 10	第 23~25 章测试	93
A 卷 11	期中复习测试	97
B 卷 11	期中复习测试	105
A 卷 12	力学复习测试	113
B 卷 12	力学复习测试	121
A 卷 13	光学、热学复习测试	129
B 卷 13	光学、热学复习测试	137
A 卷 14	电学复习测试	145
B 卷 14	电学复习测试	153
A 卷 15	综合测试	161
B 卷 15	综合测试	169
参考答案		177

A 卷 1 电 路

(满分 100 分 时间 45 分钟)

班级_____ 姓名_____ 得分_____

一 单选题(每小题 4 分,共 40 分)

- 下列说法中正确的是 ()
 - 路灯总是同时开灯、同时关灯,所以它们必定是串联的
 - 用一只开关同时控制两盏电灯,这两盏电灯必须串联
 - 在连接电路的过程中,开关应该断开
 - 导线不经过用电器而直接跟电源两极连接的电路叫通路
- 下列说法中正确的是 ()
 - 空气是绝缘体,在任何情况下都不能导电
 - 水银是金属,但它不能导电
 - 玻璃是绝缘体,烧热到红炽状态却能导电
 - 电工工具都是用导体制成的
- 在图 A1-1 所示的电路中,电灯是串联连接的是 ()

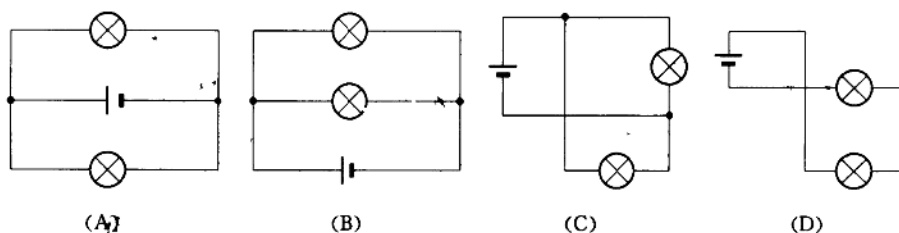


图 A1-1

- 当甲、乙、丙三盏电灯并联在同一个电路中时,要用一个开关同时控制这三盏灯,则开关必须串联在 ()
 - 干路中
 - 电路中的任何地方
 - 支路中
 - 以上三种说法都不对
- 电工师傅检修电路时,使用有木柄或柄上套有塑料套的工具,并且常常穿胶鞋,这是为了 ()
 - 美观
 - 增大摩擦
 - 安全
 - 舒适
- 如图 A1-2 所示,要使电灯 L_3 发光,必须闭合的开关是 ()

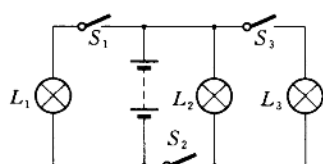
A. S_3 B. S_2, S_3 C. S_1, S_2, S_3 D. S_1, S_3 

图 A1-2

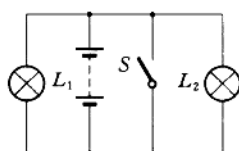


图 A1-3

7. 在图 A1-3 所示的电路中, 闭合开关 S 后, 会产生的是 ()

A. 两灯全亮

B. 灯 L_2 亮, 灯 L_1 不亮

C. 两灯全烧坏

D. 电源被烧坏

8. 在图 A1-4 所示的电路中, 当开关 S 断开后, 下面哪个电路中只有一盏灯熄灭 ()

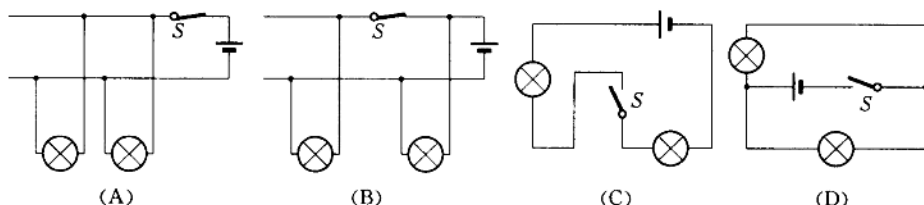


图 A1-4

9. 在图 A1-5 所示的电路中, 以下说法中正确的是 ()

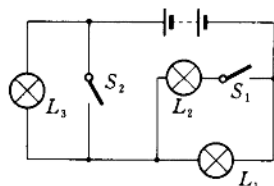
A. S_1, S_2 均闭合时, L_1 与 L_2 两灯串联B. S_1, S_2 均断开时, L_1 与 L_2 两灯并联C. S_1, S_2 均闭合时, L_1 与 L_2 两灯并联D. S_1, S_2 均断开时, L_1 与 L_2 两灯串联

图 A1-5

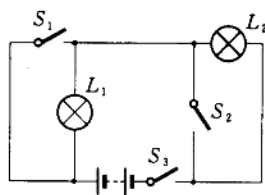


图 A1-6

10. 在图 A1-6 所示的电路中, 下列哪种判断是错误的 ()

A. 只要使灯 L_1 工作, 必须闭合开关 S_2, S_3 , 断开 S_1 B. 只要使灯 L_2 工作, 必须闭合开关 S_1, S_3 , 断开 S_2 C. 要使灯 L_2 工作, 必须闭合开关 S_2, S_3 , 断开 S_1 D. 要使灯 L_1 工作, 可以只闭合开关 S_3

二 填空题(每空 2 分, 共 32 分)

11. 一个完整的电路, 由____、____、____和导线等四部分组成。

12. 把用电器____连接起来的电路叫并联电路。并联电路的特点是: 断开一条支路,

其余各支路的用电器_____工作,但干路中的开关可以控制_____的通断.

13. 在图 A1-7 所示的三个电路中,图_____是串联电路,图_____是并联电路,而图_____是错误的.

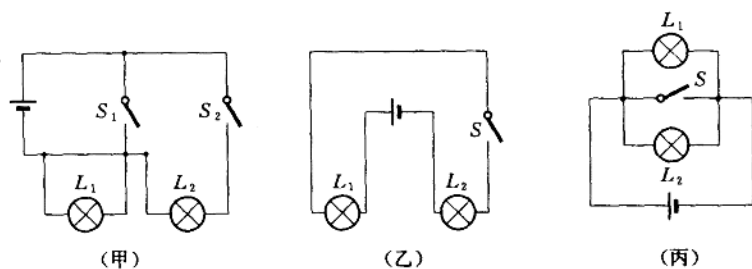


图 A1-7

14. 在串联电路中,当开关 S 接在电路的不同位置时,它所起的作用_____的,因为串联电路的电流路径只有_____条.
15. 如图 A1-8 所示,要使电灯 L_1 和 L_2 接成串联电路,应闭合开关_____.若要使电灯 L_1 、 L_2 接成并联电路,应闭合开关_____.若同时闭合开关_____,电路处于短路状态,这是绝对不允许的.

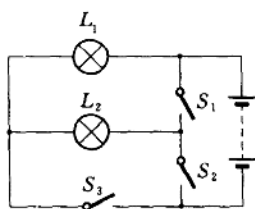


图 A1-8

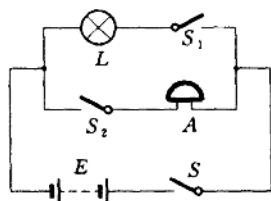


图 A1-9

16. 如图 A1-9 所示的电路中, A 表示_____,若只需电灯 L 工作,则只需闭合开关_____.

三 作图、实验题(共 28 分)

17. (4 分) 试在下面的空白处画出手电筒的电路图(内装 2 节干电池).

18. (8分) 某同学要把电灯 L_1 和 L_2 连接成串联电路,他连接的电路如图 A1-10 所示,请你判断他的连接是否正确?若有错误,请把它改正过来,并画出相应的电路图.

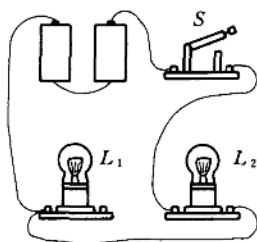


图 A1-10

5

电 路 图

19. (8分) 试根据图 A1-11 所示的实物连接图,在右边空白处画出相应的电路图.

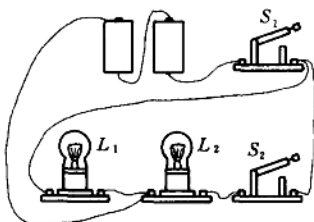


图 A1-11

20. (8分) 在学校传达室安装一个电铃、一个电灯和一个电池组,并在前后门各装一个开关.要求:前门来人按下开关电铃响,后门来人按下开关电灯亮.请设计一个电路,并按设计连接图 A1-12 中对应的实物图.

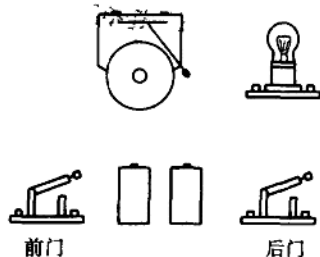


图 A1-12

B 卷 1 电 路

(满分 100 分 时间 45 分钟)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一 单选题(每小题 4 分,共 24 分)

1. 甲、乙两灯和一个开关用导线相连后,下列说法中正确的是 ()
 - A. 开关 S 断开后,甲、乙两灯都熄灭,则甲、乙两灯必须串联
 - B. 开关 S 断开后,甲、乙两灯都熄灭,则甲、乙两灯必须并联
 - C. 开关 S 闭合后,甲、乙两灯都发光,则甲、乙两灯必须并联
 - D. 开关 S 闭合后,甲、乙两灯都发光,则甲、乙两灯可能串联,也可能并联
2. 在图 B1-1 所示的电路中,当开关 S_1 、 S_2 断开或闭合时,下列关于三灯连接的情况中错误的是 ()
 - A. S_1 、 S_2 都断开, L_1 、 L_3 串联
 - B. S_1 、 S_2 都闭合, L_1 、 L_2 并联
 - C. S_1 断开, S_2 闭合, L_1 、 L_3 串联
 - D. S_1 断开, S_2 闭合,只有 L_1 能发光

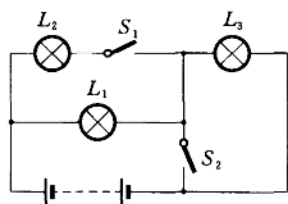


图 B1-1

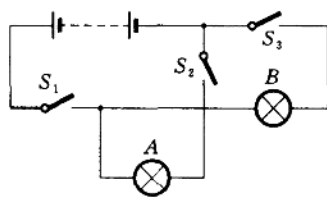


图 B1-2

3. 如图 B1-2 所示,要使灯 A 、 B 并联,则应 ()
 - A. 开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合
 - B. 开关 S_1 、 S_2 闭合, S_3 打开
 - C. 开关 S_2 、 S_3 闭合, S_1 打开
 - D. 开关 S_1 、 S_3 闭合, S_2 打开
4. 下列关于绝缘体的几种说法中,正确的是 ()
 - A. 绝缘体在任何情况下都不能导电
 - B. 绝缘体不容易导电,也不能带电
 - C. 绝缘体不容易导电,因为绝缘体内没有电荷
 - D. 绝缘体不容易导电,但能够带电

5. 在图 B1-3 所示的电路中,当开关都闭合时,下面哪个电路中的两灯均亮 ()

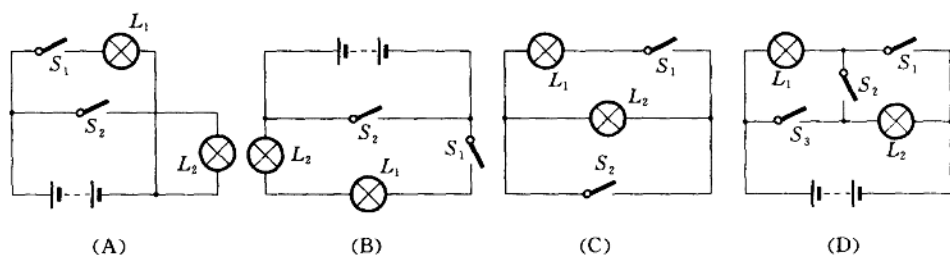


图 B1-3

6. 如图 B1-4 所示,下列说法中正确的是 ()

- A. 要使灯 L_1 、 L_2 都亮,开关 S_3 必须闭合, S_1 、 S_2 断开
B. 要使灯 L_1 、 L_2 都亮,开关 S_3 必须闭合, S_1 、 S_2 也应闭合
C. 要使灯 L_2 亮, L_1 不亮,开关 S_3 必须闭合, S_1 、 S_2 要断开
D. 要使灯 L_1 亮, L_2 不亮,开关 S_3 必须闭合, S_1 、 S_2 也要闭合

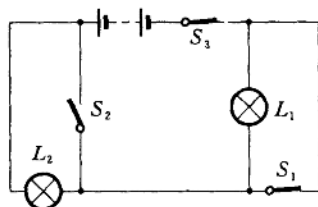


图 B1-4

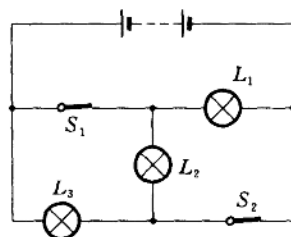


图 B1-5

二 填空题(每空 2 分,共 38 分)

7. 电灯 L_1 、 L_2 、 L_3 的连接如图 B1-5 所示,当断开开关 S_1 、 S_2 时,这三盏灯是_____联的;当闭合开关 S_1 、 S_2 时,这三盏灯是_____联的。
8. 在图 B1-6 中,A、B、C、D 是四个接线柱。
- (1) 若用导线只把 A、B 连接起来,则电灯_____发光,它们是_____联的;
- (2) 若用导线只把 C、D 连接起来,则电灯_____发光,它们是_____联的。

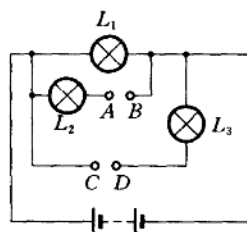


图 B1-6

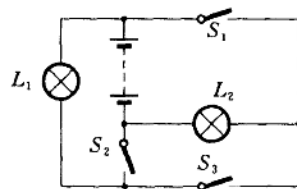


图 B1-7

9. 在图 B1-7 中,要使灯 L_1 、 L_2 组成串联电路,则应闭合开关_____。若要灯 L_1 、 L_2 组成并联电路,则应闭合开关_____。
10. 在通常情况下,玻璃是_____体,但受热达到一定高温时也会变成_____体,可

见导体和绝缘体并没有绝对的界限。

11. 在①铜、②塑料、③大地、④纯水、⑤人体、⑥空气、⑦酱油、⑧橡胶中,在通常情况下属于导体的是_____,属于绝缘体的是_____ (只需填序号)。
12. 在图 B1-8 所示的电路中,干路中所接的电路元件有_____,开关 S_1 控制的用电器是_____,开关 S_2 控制的用电器是_____,要使电灯 L_1 、 L_2 和 L_3 都能发光,应断开关_____,闭合开关_____。

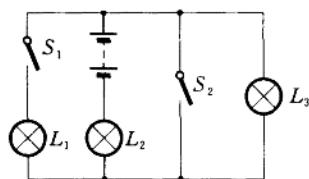


图 B1-8

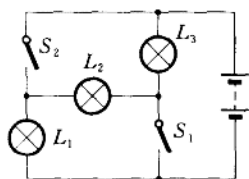


图 B1-9

13. 在图 B1-9 所示的电路中,当开关 S_1 、 S_2 均打开时,电灯 L_1 、 L_2 、 L_3 的连接方式是_____ ;当开关 S_1 、 S_2 均闭合时,电灯 L_1 、 L_2 、 L_3 的连接方式是_____。

三 作图、实验题(共 38 分)

14. (6 分) 现有两盏电灯、一只电铃、一个电池组及导线若干。试按下列要求将各有关电路元件填入图 B1-10 所示电路中的适当位置。

- (1) 按下开关 S_2 、 S_3 时,电路中有一盏灯亮,同时电铃响;
- (2) 按下开关 S_1 、 S_2 时,电路中任何一盏灯都不亮;
- (3) 按下开关 S_1 、 S_3 时,电路中两盏灯均亮。

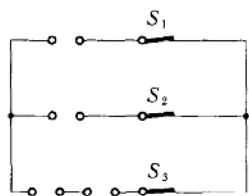


图 B1-10

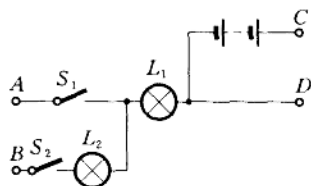


图 B1-11

15. (6 分) 在图 B1-11 中, A 、 B 、 C 、 D 是四个接线柱,要使灯 L_1 、 L_2 并联连接,试把有关接线柱连接起来。
16. (6 分) 图 B1-12 是某同学将电灯 L_1 、 L_2 并联连接的电路,试在连接错误的导线上打上“×”,并将它改正过来,在右边空白处画出改正后相对应的电路图。

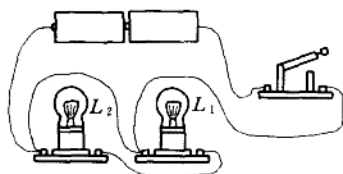


图 B1-12

17. (10 分) 给你如图 B1-13 所示的器材, 试按下列要求设计电路图, 并按电路图把有关器材连成电路. 要求: 仅闭合开关 S 、 S_1 时, 只有电铃响; 仅闭合开关 S 、 S_2 时, 电铃响, 电灯亮; 当 S 断开时, 所有的用电器都不能工作.

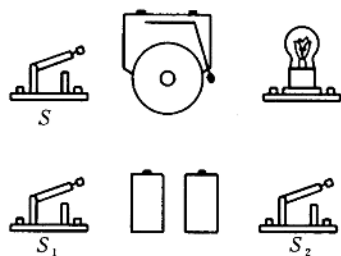


图 B1-13

18. (10 分) 某次物理知识竞赛只有 4 个小组参加决赛, 现请你设计一个抢答题的电路. 要求不论哪一个组按开关, 电铃都能发出声音, 而且指示灯会告诉主持人是第几组按的开关. 画出设计的电路图.

A 卷 2 电流 电压 电阻

(满分 100 分 时间 45 分钟)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一 单选题(每小题 4 分,共 40 分)

- 导体中电流的强弱决定于 ()
A. 导体中通过电量的多少
B. 1 秒钟内通过导体横截面电量的多少
C. 通电时间的长短
D. 导体的粗细和长短
- 当温度一定时,比较两根铜制导线电阻的大小,下列说法中正确的是 ()
A. 长导线的电阻一定大
B. 粗细相同,长导线的电阻一定大
C. 细导线的电阻一定大
D. 长度相同,粗导线的电阻一定大
- 下列说法中正确的是 ()
A. 电流表、电压表都可以直接与电源连接
B. 电流表可以直接与电源相连,而电压表不行
C. 电流表、电压表都不可以直接与电源相连
D. 电压表可以直接与电源相连,而电流表不可以
- 粗细和长度都相等的一根铜导线和一根铝导线串联在同一电路中,那么 ()
A. 通过两根导线的电流一定相等
B. 两根导线的电阻一定相等
C. 两根导线上的电流方向一定相反
D. 通过铜导线的电流大于通过铝导线的电流
- 一个学生使用电流表的时候,本应使用“-”和“3”两接线柱,但误将“-”和“0.6”两接线柱接入电路,而电流还是从“0.6”接线柱流入,从“-”接线柱流出的. 这样做的结果将是 ()
A. 电流表的指针转过的角度变小了
B. 电流表的指针转过的角度变大了,电流表可能损坏
C. 电流表的指针不动
D. 电流表的指针反向转动
- 下列说法中正确的是 ()
A. 电阻是导体对电流的阻碍作用,所以导体中没有电流通过时,它就没有电阻
B. 通过导体的电量越多,导体中的电流就越强
C. 两个电阻不同的导体接入同一电路中,电阻大的导体通过的电流一定小,电阻小的导体通过的电流一定大
D. 电流是由电压形成的,但电路两端存在电压时,电路中不一定有电流

7. 如图 A2-1 所示, 下面哪两种接法中向同一方向移动滑片时, 电阻的变化效果相同 ()

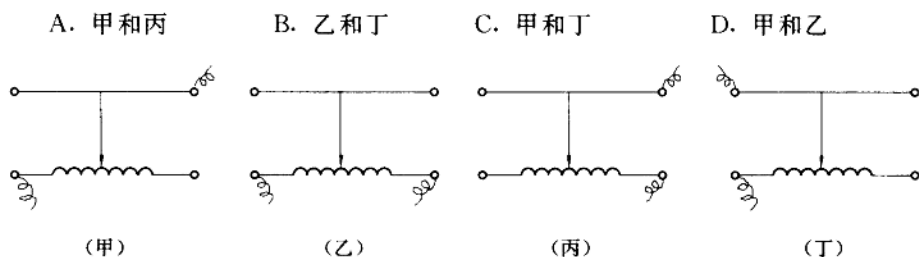


图 A2-1

8. 在图 A2-2 所示的电路中, 当开关 S 闭合时, 灯 L 能发光, 已知 a 、 b 两只电表的接法都是正确的, 则由图可知 ()

- A. a 、 b 两表都是电流表 B. a 、 b 两表都是电压表
C. a 表是电压表, b 表是电流表 D. a 表是电流表, b 表是电压表

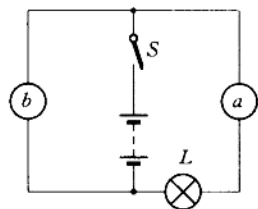


图 A2-2

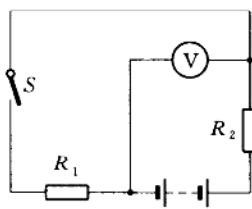


图 A2-3

9. 在图 A2-3 所示的电路中, 当开关 S 闭合时, 电压表测出的是 ()
A. 电阻 R_1 两端的电压 B. 电阻 R_2 两端的电压
C. 电阻 R_1 、 R_2 两端的总电压 D. 电源的电压
10. 有一根粗细不同的导线, 已知粗细端横截面积之比为 $2:1$, 那么当电流通过这一导线时, 通过粗段的电流 $I_{\text{粗}}$ 与通过细段的电流 $I_{\text{细}}$ 的关系是 ()
A. $I_{\text{粗}} = 2I_{\text{细}}$ B. $2I_{\text{粗}} = I_{\text{细}}$
C. $I_{\text{粗}} = I_{\text{细}}$ D. $I_{\text{粗}} = 9I_{\text{细}}$

二 填空题(每空 1 分, 共 21 分)

11. 我们用每秒钟通过导体任一横截面的_____表示电流的强弱. 国际单位制中, 电流的单位是_____.
12. 电炉利用了电流的_____效应; 电解利用了电流的_____效应; 电镀利用了电流的_____效应.
13. 物理学中规定, _____移动的方向为电流的方向.
14. 一般照明电路的电压为_____伏, 只有不高于_____伏的电压对人体才是安全的, 一节干电池的电压是_____伏, 一只蓄电池的电压是_____伏.
15. 变阻器是靠改变接入电路中电阻线的_____来改变接入电路的电阻, 从而改变电路中的_____的.

16. 10 秒钟内通过灯泡 L_1 的电量为 2 库, 2 分钟内通过灯泡 L_2 的电量为 36 库, 则通过 L_1 、 L_2 两灯的电流之比是_____, 由此可知: 灯 L_1 和 L_2 不可能是_____联的.
17. 如图 A2-4 所示, $\bigcirc$ 可能是电流表, 也可能是电压表. 请在 $\bigcirc$ 中填上合适的符号, 并标上“+”、“-”接线柱.

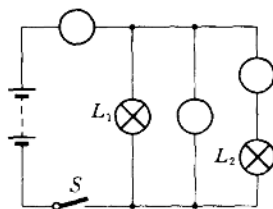


图 A2-4

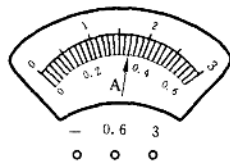


图 A2-5

18. 图 A2-5 为电流表的表盘, 如果选用“-”及“0.6”两个接线柱, 电流表的量程是_____, 指针所指的示数是_____安; 如果选用“-”及“3”两个接线柱, 它的量程是_____, 指针所指的示数是_____安.

三 作图、实验题(共 39 分)

19. (6 分) 在图 A2-6 中, 用电流表测量电路中总电流的电路图是_____; 会使电路发生短路的电路图是_____; 电流表的正、负接线柱接反的电路图是_____.

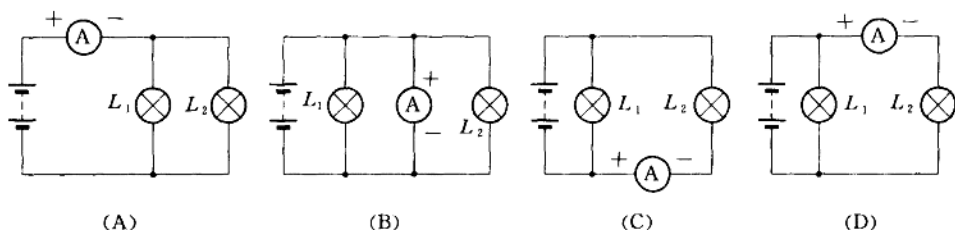


图 A2-6

20. (6 分) 按图 A2-7 连接右边的电路元件.

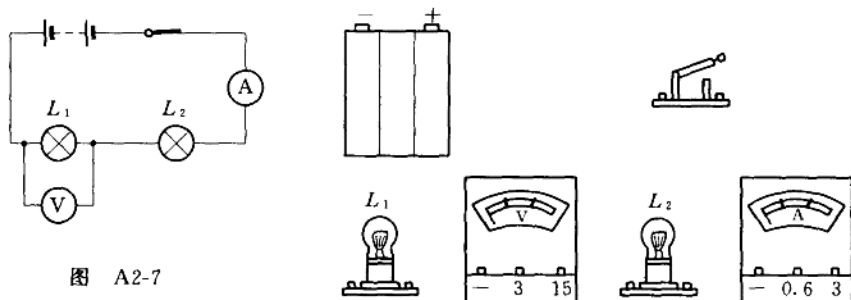


图 A2-7

21. (8 分) 有一个蓄电池; 电极上的“+”、“-”标志已模糊不清, 你有哪些方法可以辨别其正、负极? 试用三种方法简要加以说明.

22. (9分) 某同学在观察用滑动变阻器改变小灯泡亮度的实验时,将所给的仪器连成如图 A2-8 所示的电路。

(1) 找出其中的错误,并用钢笔将其在原电路中改正过来;

(2) 在右边空白处画出改正后的电路图。

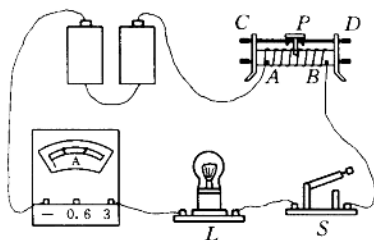


图 A2-8

电 路 图

23. (10分) 在图 A2-9 所示电路中,电源由 3 节干电池串联组成。当闭合开关 S 时,电流表读数为 0.28 安,测得 L_1 两端电压为 2.5 伏,请完成下列问题:

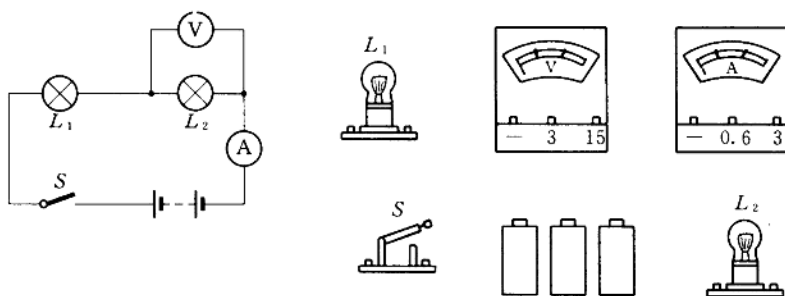


图 A2-9

(1) 按电路图将右边的实物连接起来;

(2) 电压表的读数是_____;

(3) 通过灯 L_1 的电流是_____;

(4) 在图 A2-10 相应的电表上标出指针所在位置。

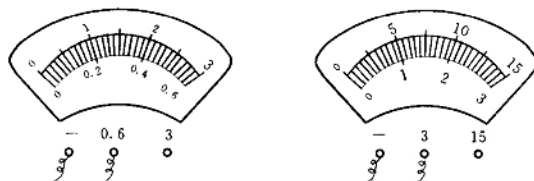


图 A2-10

B 卷 2 电 流 电 压 电 阻

(满分 100 分 时间 45 分钟)

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一 单选题(每小题 4 分,共 32 分)

1. 下列关于电流、电压和电阻的说法中,正确的是 ()
 - A. 电流的大小就是通过导体横截面的电量的多少
 - B. 导体上电压、电流都为零时,电阻也为零
 - C. 电阻大的导体,通过的电流一定小
 - D. 电压是使自由电荷发生定向移动形成电流的原因
2. 图 B2-1 是用电压表测灯泡两端电压的电路图,其中正确的是 ()

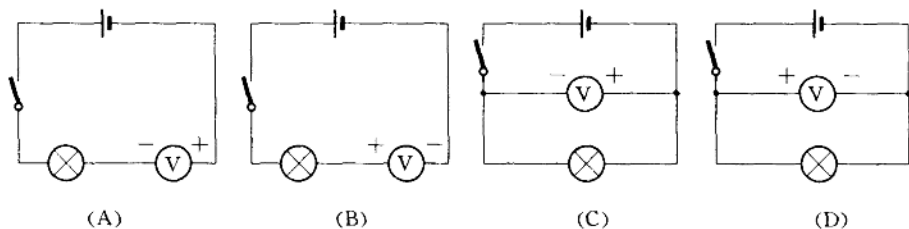


图 B2-1

3. 在图 B2-2 所示的电路中,若开关 S 闭合,那么下列判断正确的是 ()
 - A. 电流表被烧坏
 - B. 灯泡被烧坏
 - C. 电压表被烧坏
 - D. 不会发生任何事故

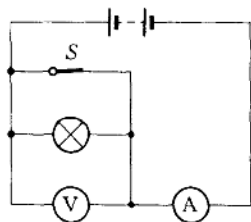


图 B2-2

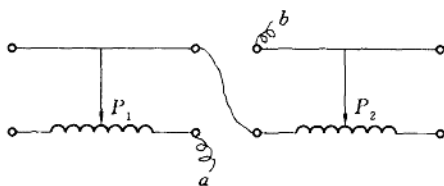


图 B2-3

4. 将两只滑动变阻器按图 B2-3 所示的方法连接,如果把 a 、 b 两根导线接入电路里,要使这两只变阻器接入电路中的总电阻最大,应把滑片 P_1 、 P_2 放在 ()
 - A. P_1 放在最右端, P_2 放在最右端
 - B. P_1 放在最左端, P_2 放在最左端
 - C. P_1 放在最右端, P_2 放在最左端
 - D. P_1 放在最左端, P_2 放在最右端