

# 河南省信阳市罗山县青山二中2023-2024学年 九年级上学期10月测试物理

| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 |
|-----|---|---|---|---|-----|
| 得 分 |   |   |   |   |     |

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

## 一、选择题(每小题 3 分,共 36 分)

1. (2021·北京)如图所示的四种用品中,通常情况下属于导体的是 ( )



- A. 金属勺                      B. 瓷碗                      C. 塑料盒                      D. 木铲

2. (2021·山西)小伟妈妈做饭时,不小心把胡椒粉洒在粗粒盐上。小伟急中生智,拿塑料小勺在毛料布上摩擦了几下,然后把小勺靠近胡椒粉,胡椒粉立刻被吸到勺子上,成功将胡椒粉和粗粒盐分开。下列说法正确的是 ( )

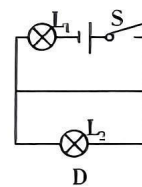
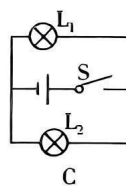
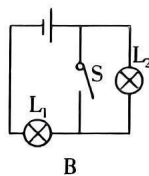
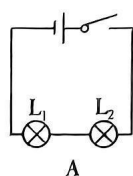
- A. 塑料小勺能吸引胡椒粉是因为它带了电                      B. 若塑料小勺带负电是因为它失去了电子  
C. 塑料小勺带电是通过摩擦的方法创造了电荷                      D. 塑料小勺摩擦毛料布带了电说明小勺是导体

3. 用玻璃棒接触验电器的金属球,发现验电器的两片金属箔片迅速张开,下列关于这个现象的说法正确的是 ( )

- A. 说明玻璃棒带电  
B. 不能说明玻璃棒是否带电  
C. 接触金属球后,玻璃棒的电荷消失了  
D. 两片金属箔带上了异种电荷



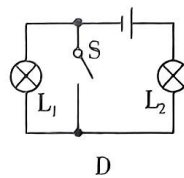
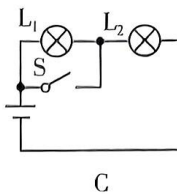
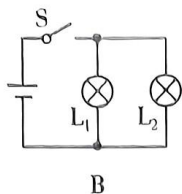
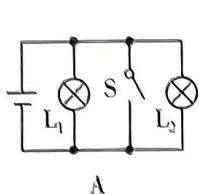
4. 如图所示,开关 S 闭合时,灯泡  $L_1$  与  $L_2$  组成并联电路的是 ( )



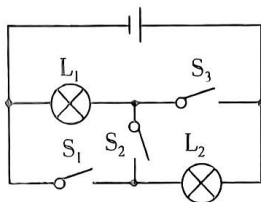
5. 下面是小强同学对身边的一些电路工作情况进行观察分析得出的判断,其中正确的是 ( )

- A. 路灯总是同时亮同时灭,它们是串联的  
B. 装饰广告牌的小彩灯总是同时亮同时灭,它们是串联的  
C. 中考听力考试时各教室的有线广播同时开播同时停播,它们是串联的  
D. 厨房中两排气扇总是同时工作它们是串联的

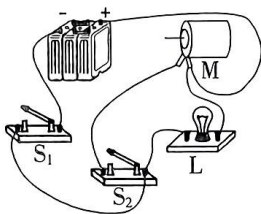
6. 如图所示的电路中,开关 S 闭合后,两个灯泡都发光的是 ( )



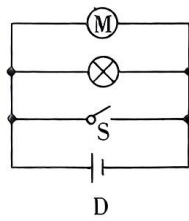
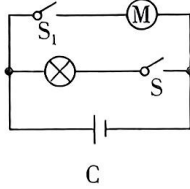
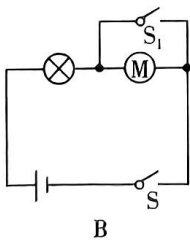
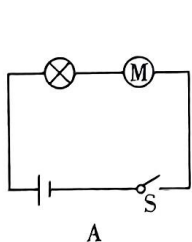
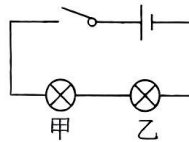
7. 如图所示电路,下列说法错误的是 ( )



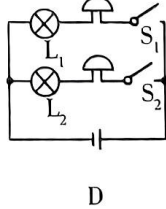
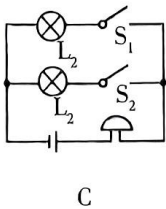
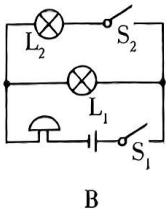
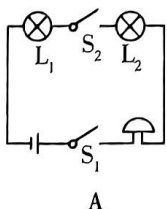
- A. 闭合  $S_2$ , 断开  $S_1$ 、 $S_3$ , 灯  $L_1$ 、 $L_2$  串联  
 B. 闭合  $S_1$ 、 $S_3$ , 断开  $S_2$ , 灯  $L_1$ 、 $L_2$  并联  
 C. 闭合  $S_2$ 、 $S_3$ , 断开  $S_1$ , 只有灯  $L_1$  亮  
 D. 闭合  $S_1$ 、 $S_2$ , 断开  $S_3$ , 只有灯  $L_1$  亮
8. 将灯泡 L 和小电动机 M 接入如图所示的电路中,下列说法中正确的是 ( )



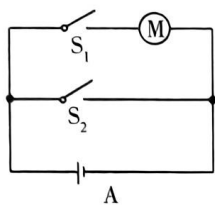
- A. 开关  $S_1$  只控制灯泡 L  
 B. 开关  $S_2$  只控制灯泡 L  
 C. 先闭合  $S_1$ , 再闭合  $S_2$  时, 灯泡 L 短路  
 D. 同时闭合  $S_1$ 、 $S_2$ , 灯泡 L 和电动机 M 并联
9. 小明同学按如图连接好电路,闭合开关后发现,甲、乙两灯泡均不亮,然后他拿来一根导线直接连在甲灯泡两端,此时甲、乙灯泡仍不亮。于是他取下这根导线,直接连在乙灯泡两端,此时发现甲灯泡亮了起来,根据以上现象可以推断出下列哪个结论是正确的 ( )
- A. 甲灯泡断路  
 B. 乙灯泡断路  
 C. 甲、乙灯泡都断路  
 D. 电源坏了
10. (2021 · 长沙)玩具警车的简化电路主要由电动机和灯泡组成,下面的设计图中电路安全且电动机和灯泡都能独立工作的是 ( )



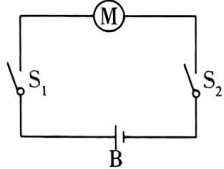
11. (2021 · 临沂)临沂是“中国物流之都”,仓储管理尤为重要.某仓库管理员设计了一个电路,确保无论前后门来人按下开关,电铃都会响起,且代表前后门的灯会分别被点亮。下列四种设计,最佳的是 ( )



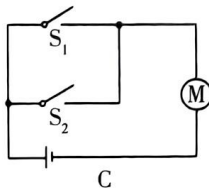
12. (2021·广西)为加强疫情防控、保护师生安全,学校在校门口设立了红外人脸识别测温系统.若人脸识别通过,开关  $S_1$  闭合;若红外测温数值在正常范围内,开关  $S_2$  闭合,只有两个条件都满足时,系统才会启动电动机打开闸门放行。图中电路设计符合要求的是 ( )



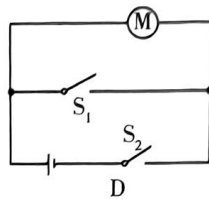
A



B



C

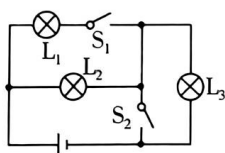


D

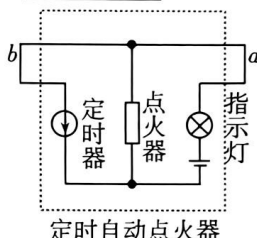
| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

## 二、填空题(每空 2 分,共 34 分)

13. (2021·青海)摩擦起电的实质是\_\_\_\_\_。将小球靠近与毛皮摩擦过的橡胶棒时,发现小球被排斥,则小球带\_\_\_\_\_电荷。
14. 如图所示的运油车正在卸油,快速流出的油和油罐由于\_\_\_\_\_现象会积累过多电荷,为防止发生事故,将一条“绳子”把运油车与静电消除器相连,“绳子”芯应是\_\_\_\_\_ (选填“导体”或“绝缘体”)。若多余的电子经静电消除器上的接地线流向大地,则接地线中的电流方向\_\_\_\_\_ (选填“向上”或“向下”)。
15. 用塑料梳子梳理干燥的头发后,梳子能够吸起碎纸屑,这是因为带电体能\_\_\_\_\_;若塑料的原子核束缚电子的本领强于头发,用该梳子接触不带电的验电器金属球,两金属箔片由于带上同种电荷互相\_\_\_\_\_而张开;接触的瞬间,电流方向\_\_\_\_\_ (选填“从梳子到金属球”或“从金属球到梳子”)。
16. 简单电路是由电源、用电器、开关和导线组成的。给充电宝充电时,充电宝相当于简单电路中的\_\_\_\_\_;充电宝给手机充电时,充电宝相当于简单电路中的\_\_\_\_\_。
17. 如图所示电路,当  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时,能发光的灯泡是\_\_\_\_\_,它们是\_\_\_\_\_联的;当  $S_1$ 、 $S_2$  都断开时,能发光的灯泡是\_\_\_\_\_,它们是\_\_\_\_\_联的。



第 17 题图



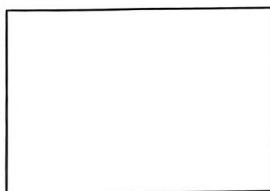
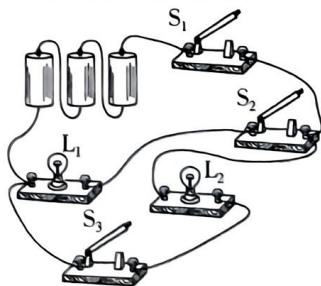
第 18 题图

18. 为避免点燃烟花造成人员伤害,小明设计了烟花定时自动点火装置,原理如图所示。装置中的点火器有电流通过时,就会自动点燃烟花,定时器控制点火时间。为完善设计方案,还需要在\_\_\_\_\_ (选填“a”或“b”)处安装一个开关  $S$ ,断开此开关,指示灯熄灭,整个装置停止工作,点燃烟花前,定时器在电路中应处于\_\_\_\_\_状态,目的是\_\_\_\_\_。

| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

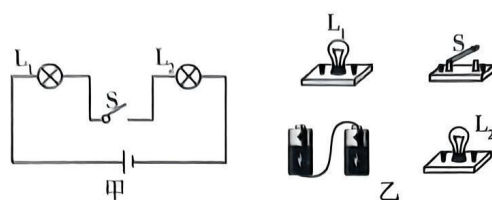
## 三、作图题(19 题 4 分,20 题、21 题各 3 分,共 10 分)

19. 如图所示,请在线框内画出与实物图相对应的电路图。

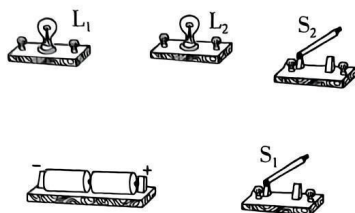




20. 根据图甲所示的电路图,将图乙中电学元件用笔画线代替导线连接起来(连线不得相交)。



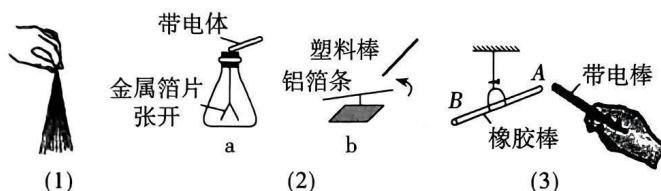
21. 根据要求连接图中的实物电路。要求:闭合开关  $S_1$ , 灯  $L_1$  发光,再闭合开关  $S_2$ , 灯  $L_1$ 、 $L_2$  都发光;断开  $S_1$ 、闭合  $S_2$ , 两灯都不发光;同时闭合  $S_1$  和  $S_2$  时,两灯同时发光。



| 得分 | 评卷人 |
|----|-----|
|    |     |

#### 四、实验探究题(每空 2 分,共 20 分)

22. 生活处处皆物理。利用我们身边的常见物品也可以完成一些物理小实验:

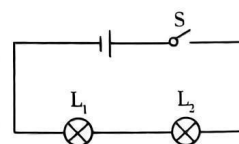


- (1) 将一根塑料绳一端扎紧,从另一端把绳尽可能撕成更多的细丝[如图(1)所示],用手向下捋几下后,观察到的现象是:塑料绳越来越\_\_\_\_\_ (选填“蓬松”或“紧密”),是因为塑料细丝彼此之间带上的是\_\_\_\_\_ 电荷,手与塑料细丝带上的是\_\_\_\_\_ 电荷(后两空选填“同种”或“异种”)。
- (2) 如图(2)a、b 所示装置都可以用来检验某物体是否带电,由图中现象可知,图 b 装置是依据带电体具有\_\_\_\_\_ 的性质来检验物体是否带电的,图 a 装置工作原理与图 b 装置\_\_\_\_\_ (选填“相同”或“不相同”)。
- (3) 如图(3)所示,把一个带电棒靠近用毛皮摩擦过的橡胶棒时,它们互相排斥,这个带电棒所带的是\_\_\_\_\_ (选填“正”或“负”)电荷,这是因为这个带电棒在摩擦的过程中\_\_\_\_\_ (选填“得到”或“失去”)电子。

23. 在“连接串联电路”实验中,实验电路如图所示。

(1) 在连接电路时,开关应该处于\_\_\_\_\_ 状态。

(2) 连接好电路后闭合开关 S,小慧发现两只灯泡都不亮,她用手按一下灯泡  $L_1$ ,仍然都不亮,按一下灯泡  $L_2$ ,两灯都亮,松开手两灯又不亮,则故障可能是\_\_\_\_\_ (选填“ $L_1$  灯丝断了”“ $L_2$  灯丝断了”“ $L_1$  短路”或“ $L_2$  与灯座接触不良”)。



(3) 排除故障后,闭合开关两灯同时亮,断开开关两灯同时灭;将开关 S 换接到  $L_1$  和  $L_2$  之间、 $L_1$  和电池负极之间,观察到同样的现象。这样操作的目的是探究\_\_\_\_\_。