

# 2024 届上海市延安初级中学九年级物理第一学期期末综合测试试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

## 一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

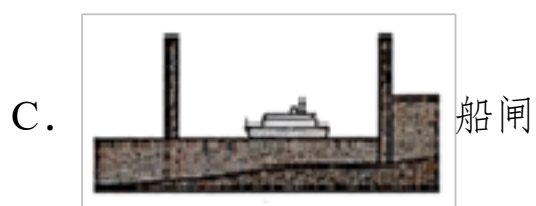
1. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 分子间只存在引力
- B. 通电导线周围存在磁场
- C. 丝绸与玻璃摩擦后丝绸带正电
- D. 木头是绝缘体，任何情况下都不能导电

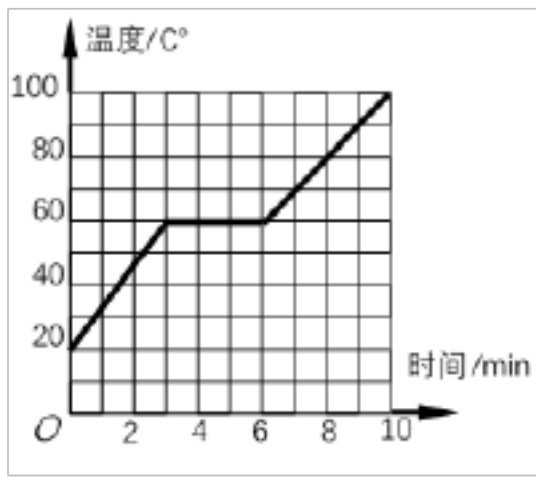
2. 一个电阻是  $R$  的导体，把它对折后接入电路，其电阻是（ ）

- A.  $R$
- B.  $2R$
- C.  $\frac{R}{2}$
- D.  $\frac{R}{4}$

3. 如图所示的实例中，不是利用连通器原理工作的是



4. 如图所示是一定质量的某物质熔化时温度随时间变化的图像。由图像可知，以下说法中错误的是（ ）



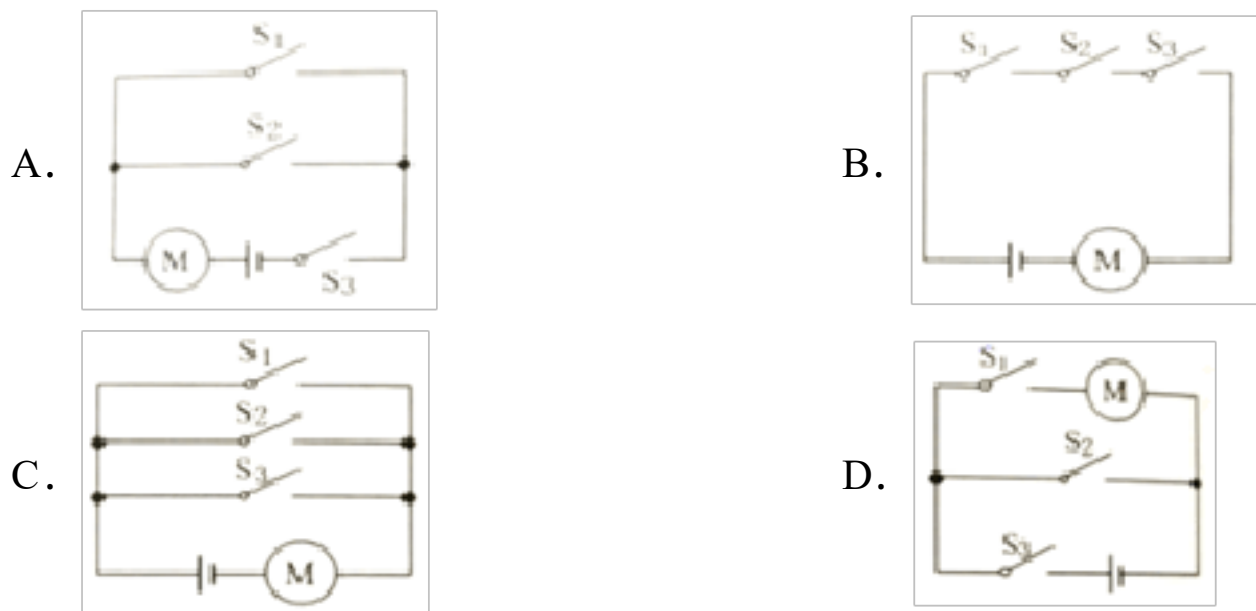
- A. 该物质是晶体  
 B. 该物质的熔点是  $60^{\circ}\text{C}$   
 C. 该物质在熔化过程中吸热且温度升高  
 D. 该物质在第 4 分钟中，处于固液共存状态

5. 关于欧姆定律，下列说法正确的是 ( )

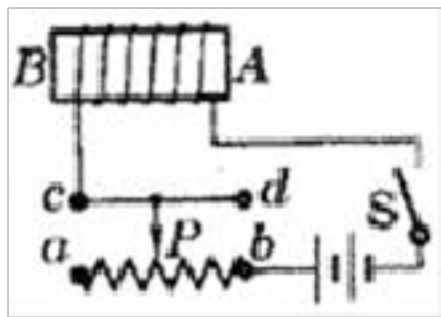
- A. 电阻越大，电流越小  
 B. 电压越大，电流越大  
 C. 电压为零，电阻也为零  
 D. 电阻一定时，电压越大，电流越大

6. 某智能家政机器人有三种识别启动方式:人脸识别( $S_1$ )、指纹识别( $S_2$ )、密码识别( $S_3$ ),只要其中一种方式识别成功,则

相应开关闭合,机器人启动(机器人用  表示),下列电路设计符合要求的是

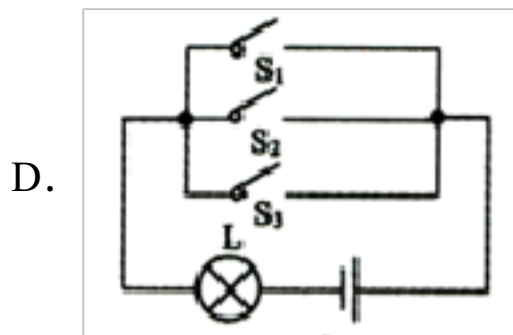
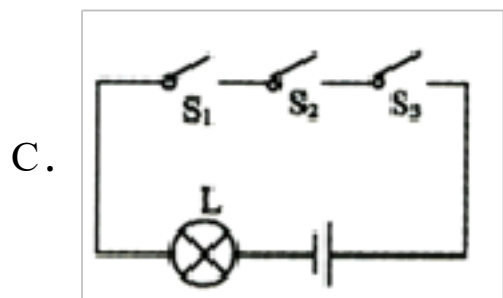
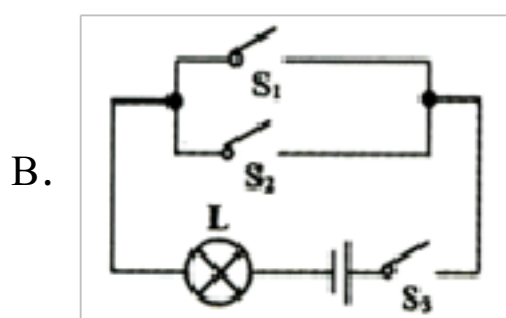
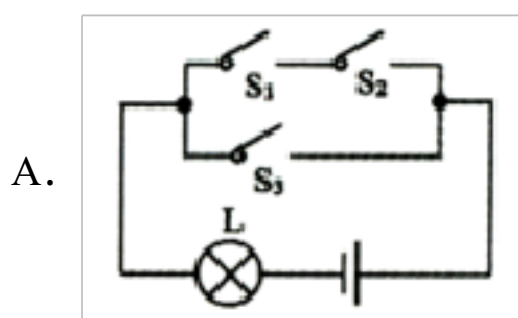


7. 如图所示，当闭合开关  $S$ ，且将滑动变阻器的滑片  $P$  向  $b$  端滑动时，图中的电磁铁



- A. B 端是 N 极，磁性增强  
 B. A 端是 N 极，磁性增强  
 C. B 端是 S 极，磁性增强  
 D. A 端是 S 极，磁性减弱

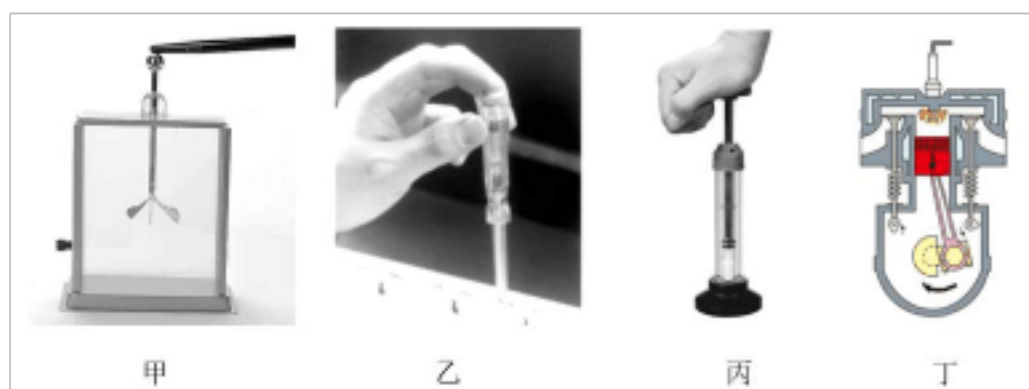
8. 智能手机可通过人脸、指纹或密码三种方式中的任意一种来识别解锁，每种方式相当于一个开关，用灯  $L$  发光模拟手机解锁成功，图中的模拟电路符合要求的是 ( )



9. 下列现象不属于分子无规则运动的是 ( )

- A. 春天柳絮飞扬
- B. 酒香不怕巷子深
- C. 长期堆放的煤会渗透进地板
- D. 将糖放入水中，水会变甜

10. 下列说法中正确的是



- A. 图甲是检验物体是否带有电荷的验电器，金属箔片张开是因为同种电荷互相排斥
- B. 图乙表示用测电笔辨别火线与零线，若氖管发光，此线一定是零线
- C. 图丙是研究做功可改变内能的装置，压缩空气时，空气对外做功内能减小
- D. 图丁表示的是内燃机的压缩冲程，该冲程将机械能转化为燃气的内能

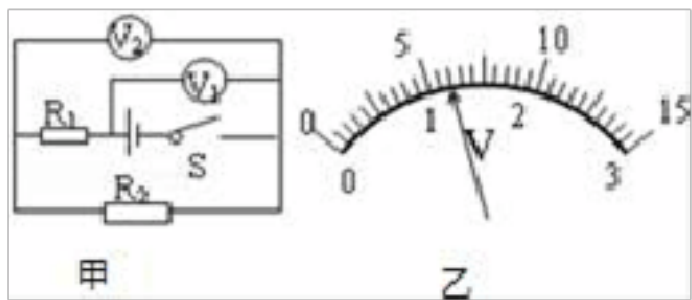
11. 教室里一个开关控制两盏日光灯，这两盏日光灯的连接方式是 ( )

- A. 可能是串联
- B. 可能是并联
- C. 一定是并联
- D. 串联、并联都可以

12. 下列有关热现象，说法正确的是 ( )

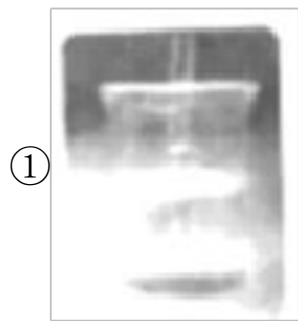
- A. 1kg 酒精比 1g 酒精的热值大
- B. 用水作为汽车发动机散热器的冷却剂，其主要原因是水的比热容较小
- C. 用锯条锯木板，锯条的温度升高是由于锯条从木板中吸收了热量
- D. 夏日荷塘里荷花盛开，花香四溢说明分子在不停地做无规则运动

13. 如图甲所示的电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图乙所示，则电阻  $R_1$  和  $R_2$  的功率之比为

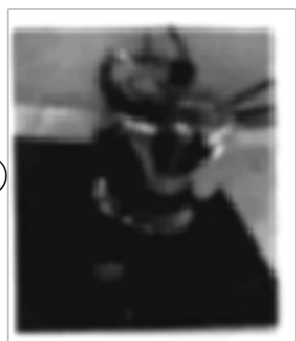


- A. 4: 1      B. 5: 1      C. 1: 4      D. 1: 5

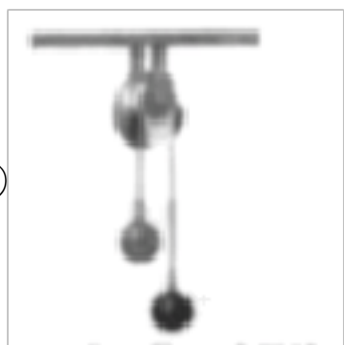
14. 根据能量守恒定律，下列四幅图中仅发生能量转移的是（ ）



- ① 试管中的冷水放入热水中变热



- ② 煤气炉将冷水烧热



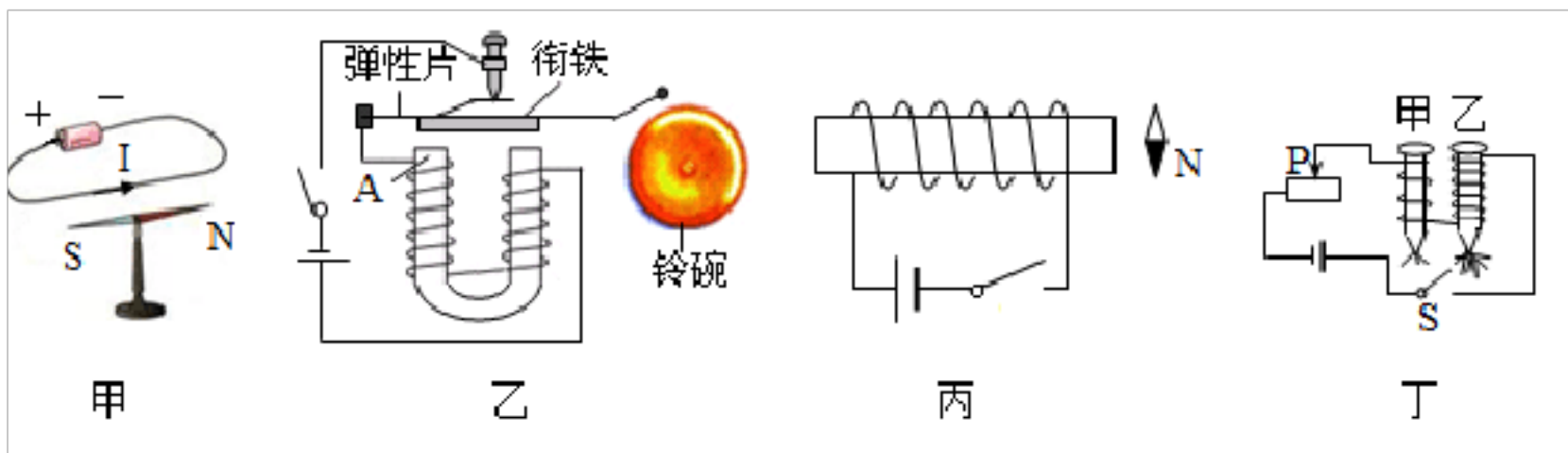
- ③ 一球上升一球下降（不考虑摩擦影响）



- ④ 小灯泡通电发光

- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①③

15. 图中关于电与磁的说法错误的是（ ）



- A. 甲：改变电路中电流的方向，小磁针偏转的方向也会相反  
 B. 乙：接通电源后，当小锤击打铃碗时，电磁铁仍具有磁性  
 C. 丙：开关闭合后，位于螺线管右侧的小磁针将逆时针旋转  $90^\circ$

D. 丁：闭合开关后，吸起大头针的数目不同，说明电磁铁磁性强弱与线圈匝数有关

16. 下列说法正确的是

- A. 铁块很难被压缩，这说明分子之间存在相互作用的引力
- B. 原子核带正电，核外电子带负电，通常原子整体不显电性
- C. 常见的物质由分子、原子构成，原子由原子核和带正电的电子构成
- D. 拍打衣物可以将尘土拍出，这说明分子在永不停息地做无规则运动

17. 关于比热容，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物质的比热容跟物质的温度有关
- B. 物质的比热容跟物质吸收的热量或放出的热量有关
- C. 物质的比热容是物质本身的一种性质，跟物质的质量、温度无关
- D. 物质的比热容是物质本身的一种特性，跟物质的状态有关

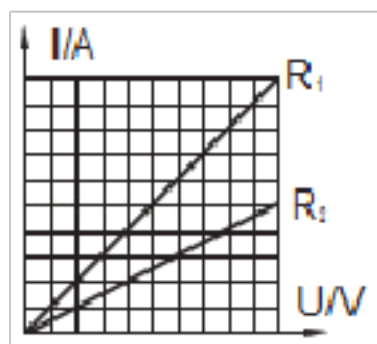
18. 下列材料中，属于导体的是

- A. 铅笔芯
- B. 玻璃
- C. 陶瓷
- D. 塑料

19. 由欧姆定律公式可知

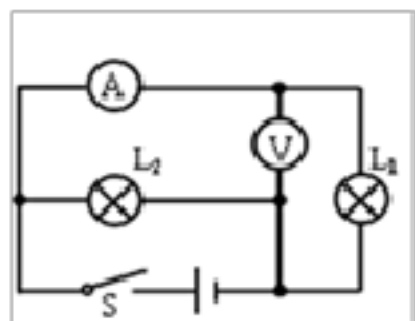
- A. 同一导体两端的电压跟通过导体的电流成反比
- B. 导体两端的电压为零时，因为没有电流通过，所以导体电阻为零
- C. 导体中的电流越大，导体的电阻就越小
- D. 导体电阻的大小，可以用它两端的电压与通过它的电流的比值来表示

20. 关于图所示的“ $I-U$ ”图象分析，正确的是（ ）



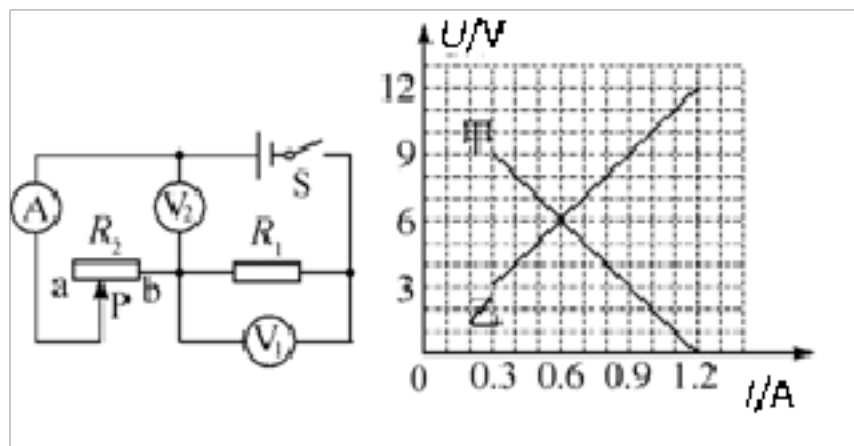
- A.  $R_1 = R_2$
- B.  $R_1 < R_2$
- C.  $R_1 = 2R_2$
- D.  $R_1 > R_2$

21. 如图所示，闭合开关  $S$ ，灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  都能正常发光，两只电表都有示数。工作一段时间后，一灯突然熄灭，另一灯仍正常发光，电流表和电压表都无示数，则下列故障中，最可能的是



- A. 电流表断路
- B.  $L_2$  断路
- C.  $L_1$  断路
- D. 电压表断路

22. 如图所示电路，电源电压保持不变。闭合开关 S，当滑动变阻器的滑片 P 从 a 端滑到 b 端的过程中， $R_1$ 、 $R_2$  的  $U-I$  关系图象如图所示。则下列判断正确的是（ ）



①图线甲是电阻  $R_1$  的“ $U-I$ ”关系图象

②电源电压为 12V

③电阻  $R_1$  的最小电功率为 2.7W

④滑动变阻器  $R_2$  的最大阻值为  $30\Omega$

A. 只有①③正确

B. 只有①④正确

C. 只有②④正确

D. 只有②③正确

23. 一般情况下，下列物体中容易导电的是（ ）

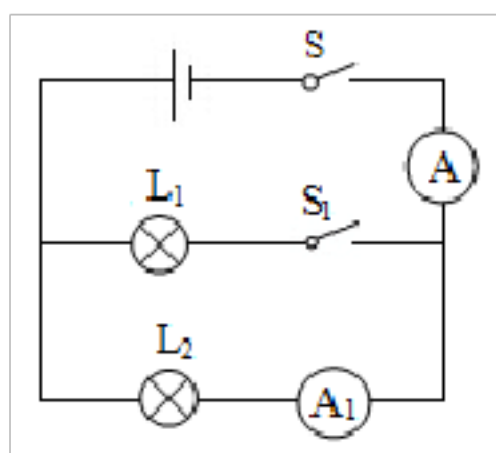
A. 玻璃杯

B. 塑料尺

C. 铅笔芯

D. 橡胶手套

24. 在如图所示电路中，电源电压保持不变。先闭合开关 S，再闭合开关  $S_1$ ，下列说法正确的是（ ）



A. 电流表  $A_1$  示数不变，电流表 A 示数变大

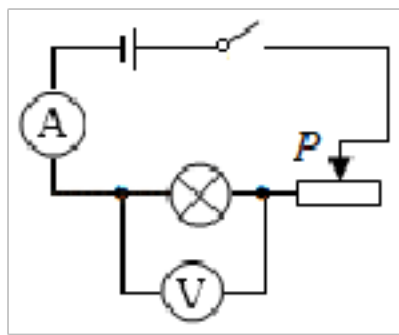
B. 电流表  $A_1$  示数变小，电流表 A 示数也变小

C. 电流表  $A_1$  示数变大，电流表 A 示数也变大

D. 电流表  $A_1$  示数不变，电流表 A 示数变小

25. 如图所示，测量小灯泡电功率的电路图，电源电压恒为 3V，电流表量程  $0\sim 0.6A$ ，电压表量程  $0\sim 3V$ ，滑动变阻器规格“ $10\Omega 1A$ ”，小灯泡规格“ $2.5V 0.625W$ ”，若不考虑小灯泡阻值随温度的变化，闭合开关，下列说法正确的是

( )



- A. 滑片向右滑动，电流表示数变小，电压表示数变大
- B. 电流表示数的最大值为 0.25A
- C. 电压表的示数范围为 1~3V
- D. 电路的最大电功率是 1.2W

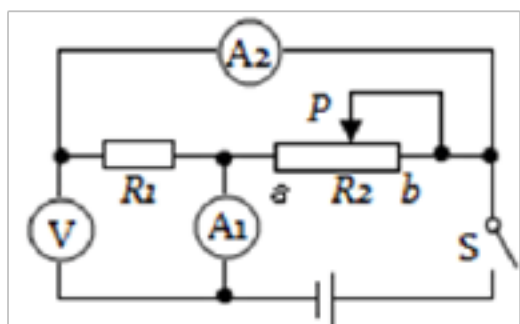
26. 学生的安全问题越来越引起社会的关注，2014 年度全国各地仍然发生导致多名学生伤亡的校车事故。频频发生此类事故，主要原因是车辆破旧，行驶时超速、超载等原因。下列相关说法正确的是 ( )

- A. 行驶时超速、超载会增大汽车的动能，撞击时破坏就大
- B. 超速行驶会增大汽车的惯性，难以刹车
- C. 校车的轮子做得宽大一些是为了增大摩擦力
- D. 加速行驶的汽车在水平方向受到的是一对平衡力

27. 小明学过《内能和热机》后，对相关知识做了总结，其中正确的是 ( )

- A. 100°C 的水含有热量可能比 20°C 的水含有热量多；
- B. 质量相等的两种燃料，则热值大的燃料燃烧放出热量多；
- C. 四冲程汽油机和柴油机的吸气冲程吸入的都只有空气；
- D. 内能少的物体也可能把热量传递给内能多的物体。

28. 如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 向 b 端移动，则在移动过程中 ( )



- A. 电压表 V 的示数变小，电流表 A<sub>1</sub> 的示数变大
- B. 电压表 V 的示数不变，电流表 A<sub>2</sub> 的示数变小
- C. 电压表 V 的示数与电流表 A<sub>1</sub> 和 A<sub>2</sub> 的示数差的比值不变
- D. 电压表 V 的示数与电流表 A<sub>1</sub> 的示数的乘积变小

29. 通常情况下，下列属于绝缘体的是 ( )

- A. 塑料尺
- B. 人体
- C. 铜丝
- D. 铅笔芯

30. 下列说法正确的是 ( )

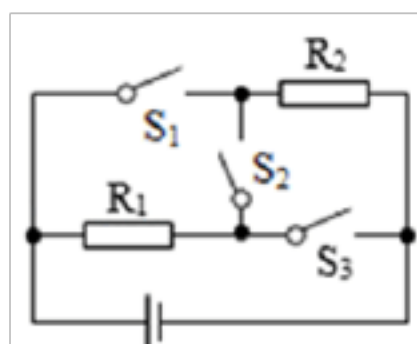
- A. 金属导体中的电流方向与自由电子定向移动方向一致

- B. 电流方向总是从电源正极流向负极  
 C. 电荷定向移动形成电流  
 D. 电压是使电荷定向移动形成电流

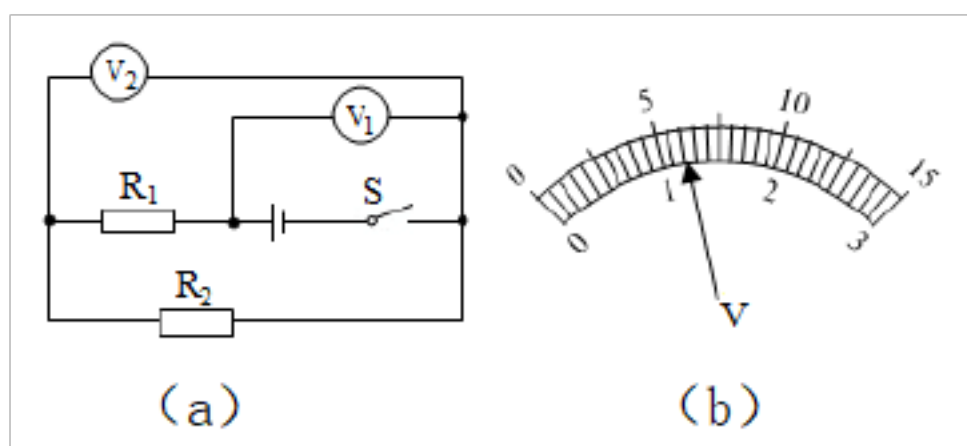
二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 很多生活小常识都蕴涵着物理学原理。空气清新剂等压缩气罐不要放置在高温环境下，是因为\_\_\_\_\_可以改变物体的内能(选填“热传递”或“做功”)，易使气罐升温爆炸；用水作为冷却剂是因为水的\_\_\_\_\_比较大的缘故；多个大功率用电器不能同时插在一个插座上，是因为这样会使\_\_\_\_\_过大，造成电流过大，容易引起火灾。

32. 如图所示的电路中，要使  $R_1$ 、 $R_2$  串联，应闭合的开关是\_\_\_\_\_；要使  $R_1$ 、 $R_2$  并联，应闭合的开关是\_\_\_\_\_；该电路中干电池供电时将\_\_\_\_\_能转化为电能。

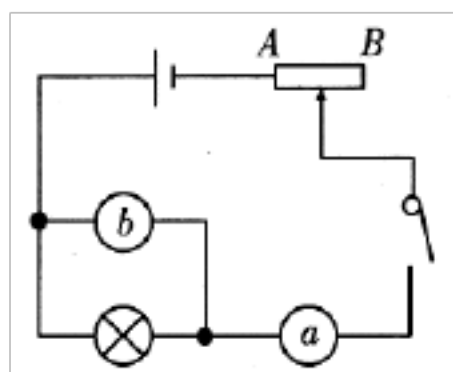


33. 在如图 (a) 的电路中，电源电压不变，当闭合开关 S 后，两个电压表指针偏转均为图 (b) 所示，则电阻  $R_1$  两端的电压为\_\_\_\_\_V，电阻  $R_2$  两端的电压为\_\_\_\_\_V。



34. 小光同学在操场上练习爬杆，当他从竿的顶端滑下时，感到竿烫手，说明竿的内能\_\_\_\_\_（“增大”、“不变”或“减少”），这是通过\_\_\_\_\_的方法使竿的内能改变的。

35. 如图所示的电路中，a 是\_\_\_\_\_表，b 是\_\_\_\_\_表，开关闭合前，滑动变阻器滑片应放在\_\_\_\_\_端(选填“A”或“B”)，闭合开关，向左移动滑片，此时接入电路的电阻变\_\_\_\_\_灯泡变\_\_\_\_\_。

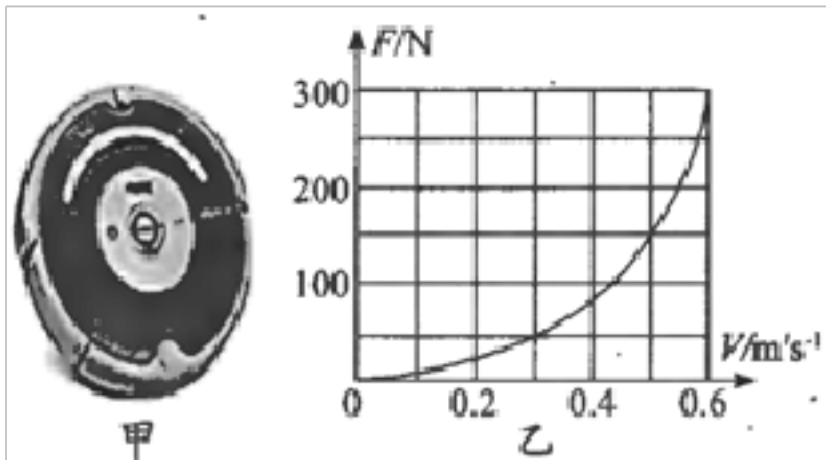


36. 家庭电路中，各用电器之间的连接方式是\_\_\_\_\_，教室一个开关控制两个灯，则两个灯的连接方式是\_\_\_\_\_。

37. 清洁机器人在水平地面上匀速运动时，所受水平动力与速度的关系如图乙所示， $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。在  $150\text{N}$  的水平动力作用下，该机器人在水平地面上匀速运动  $10\text{s}$  的过程中，所受阻力大小为\_\_\_\_\_，动力所做功为\_\_\_\_\_J；当该机



器人在水平地面上以  $0.6\text{m/s}$  的速度匀速运动时水平动力的功率是\_\_\_\_\_ W。



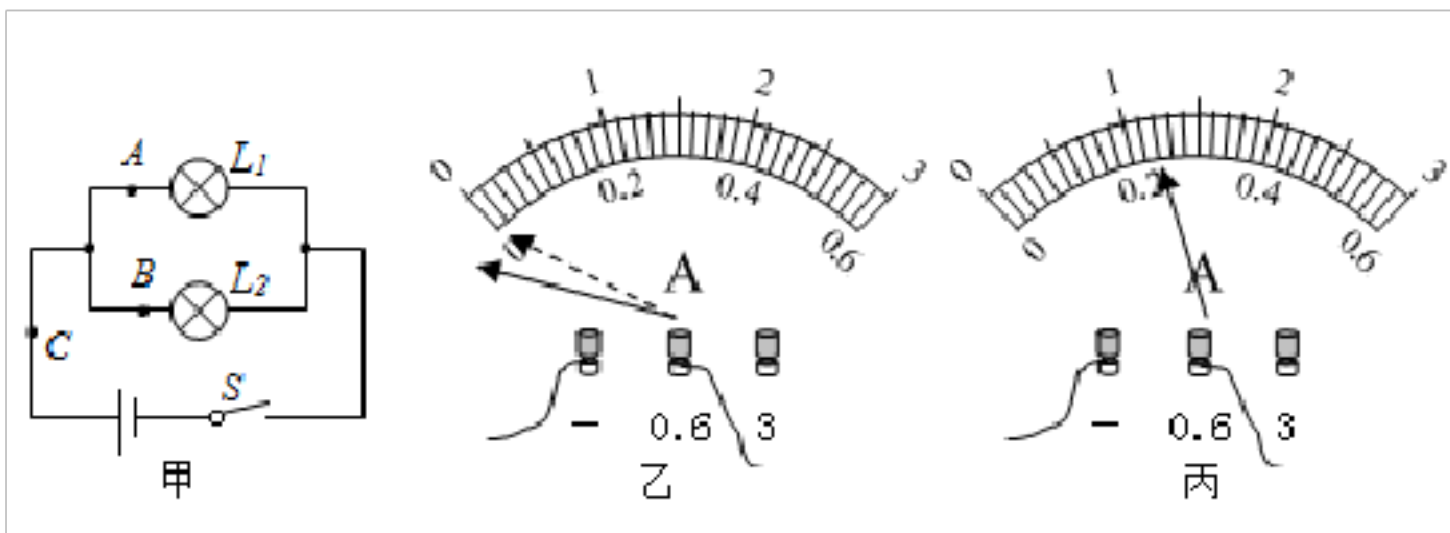
38. 为安全用电，家庭电路中的空气开关应装在\_\_\_\_\_线上；空气开关“跳闸”后，受它控制的电路处于\_\_\_\_\_（选填“短路”“断路”或“通路”）状态；验电笔\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）区分零线与接地线。

39. 2018年12月2日，我国长征三号甲运载火箭点火升空，将北斗二号第十颗导航卫星顺利地送入了太空，圆满地完成了卫星发射任务。火箭之所以选用氢做燃料，是因为氢的\_\_\_\_\_高；火箭升空时，将燃料燃烧释放出的内能转化为\_\_\_\_\_能。

40. 发电机的原理是\_\_\_\_\_原理，它工作时，把\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能。

### 三、实验题（每空1分，共2题，15分）

41. 在探究并联电路电流规律的实验中，如图甲是实验的电路图：



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

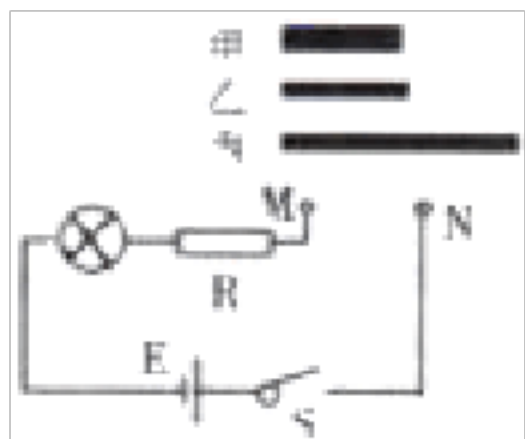
(2) 小明同学在测量 A 处的电流时，闭合开关前、发现电流表指针位置如图乙所示，原因是\_\_\_\_\_。纠正该错误后，闭合开关后，发现电流表的指针偏转又如图乙所示，原因是\_\_\_\_\_。排除故障后，电流表的示数如图丙所示，则电流表的示数为\_\_\_\_\_ A；

(3) 下表是小亮同学在实验中用两盏规格相同的灯泡得出的实验结论是：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两点不妥之处：

A 点电流 $I_A$	B 点电流 $I_B$	C 点电流 $I_C$
0.16A	0.16A	0.32A

①\_\_\_\_\_；

42. 如图所示，图中甲、乙、丙是镍铬合金丝。甲、乙长度相同；乙、丙粗细相同。为了探究“导体电阻的大小与其横截面积的关系”，应选用的电阻丝是\_\_\_\_\_，实验中，根据\_\_\_\_\_判断接入\_\_\_\_\_、N 两点间电阻的大小。如果选用乙、丙两电阻丝，可以探究导体电阻的大小与\_\_\_\_\_的关系。



四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 小刚同学家一有台电热水器，铭牌如下表所示。

小天鹅“蓝金刚”XCD—50B 型全自动电热水器			
额定功率 (kw)	2	加热方式	电加热器
额定电压 (V)	220	类别	防触电保护一类
温度设定范围 (°C)	20~90	净重 (kg)	20
容量 (L)	50	整机外形尺寸 (mm)	530×~400
出厂时间	2005 年 8 月 2 日		

根据铭牌所提供的信息，求：

- (1) 该电热水器电热丝正常工作时的电阻是多大？
- (2) 电热水器正常工作持续 45min 产生的电热是多少焦？
- (3) 若夏天用电高峰时家庭电路的实际电压只有 198V，不考虑电热丝电阻随温度的变化，则电热水器在用电高峰时的实际功率为多少？

44. 某家庭用一个标有“1000W”的电热水器来烧水。该电热水器正常工作 20min，可将质量为 5kg 温度为 20°C 的水加热到 60°C。水的比热容为  $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$  求这段时间内：

- (1) 水吸收的热量。
- (2) 电热水器消耗的电能。
- (3) 电热水器的热效率（水吸收的热量与消耗的电能之比叫热效率）。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/118027006057006071>