

# 2024 届吉林省长春市汽车经济技术开发区九年级物理第一学期期末学业水平测试模拟

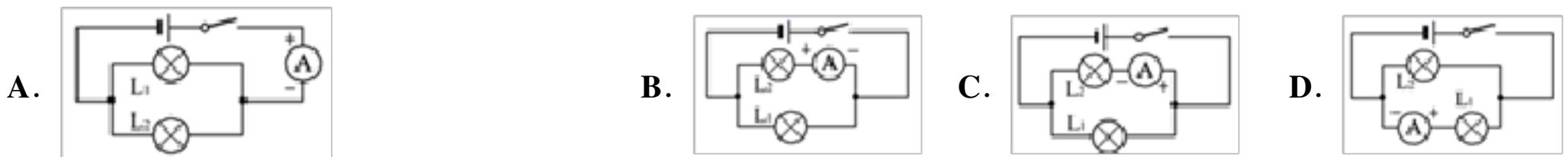
## 试题

考生请注意：

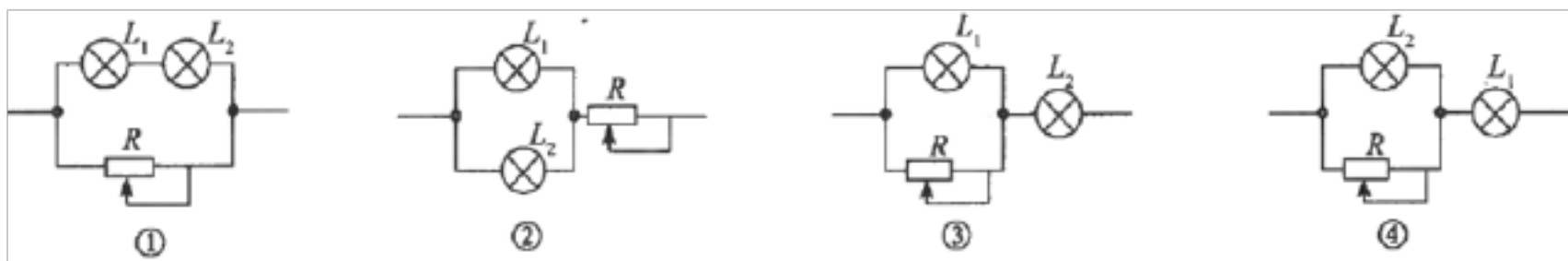
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 如图所示，能直接测量通过灯  $L_2$  电流的电路是( )



2. 如图，两只灯泡  $L_1$ ， $L_2$  分别标有“110V，60W”和“110V，100W”，另外有一只滑动变阻器  $R$ ，将它们连接后接入 220V 的电路中，调节变阻器，能使两灯泡都正常发光的电路是 ( )

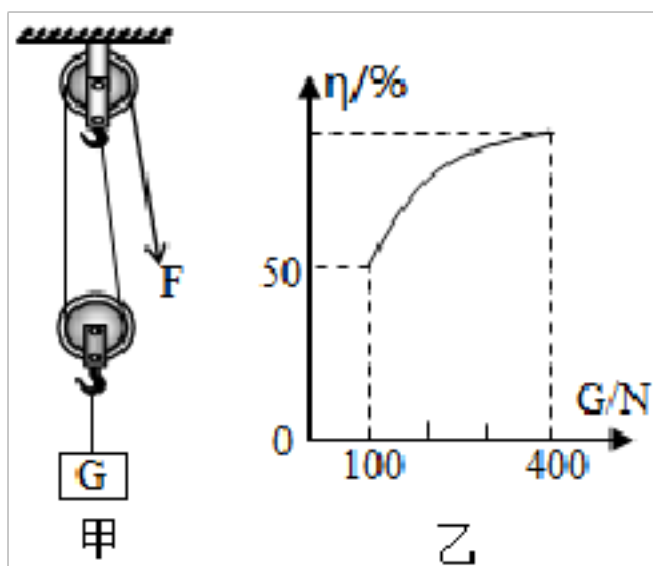


- A. ①③      B. ②④      C. ①④      D. ②③

3. 以下说法正确的是 ( )

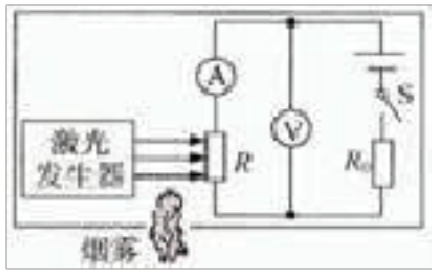
- A. 汽油机在做功冲程中，是内能转化为机械能
- B. 冷水一定比热水的内能小，是因为冷水温度较低
- C. 用火炉烧水，是通过做功的方法增加水的内能
- D. 中午海滩上沙子比水热，是因为水的比热容较小

4. 用图甲的滑轮组运送货物上楼，每件货物重 100N，每次运送的量不定，图乙记录了在整个过程中滑轮组的机械效率随货物重力增加而变化的图象。若不计绳重和摩擦，下列说法正确的是 ( )



- A. 同一物体越上升，重力做功越多，重力势能越来越小；
- B. 该滑轮组的动滑轮重 **50N**；
- C. 运送 **4** 件货物时，滑轮组的机械效率为 **80%**；
- D. 其它条件不变，改变图甲中的绕绳方式，滑轮组机械效率将改变；

5. 为响应国家严禁在公共场所吸烟的规定，某同学设计了一种烟雾报警装置，其原理电路如图所示， $R_0$  为定值电阻， $R$  为光敏电阻，其阻值随光照强度的减弱而增大。当电流表示数减小至某一值时，装置报警  $S$  闭合后，当有烟雾遮挡射向  $R$  的激光时（ ）

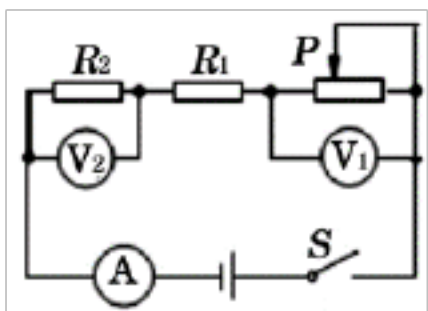


- A.  $R_0$  两端电压增大
- B. 电路消耗的总功率增大
- C. 电压表与电流表的示数之比增大
- D. 增大  $R_0$  的阻值，可使装置在更高浓度烟雾下才报警

6. 关于温度、内能和热量，下列说法正确的是

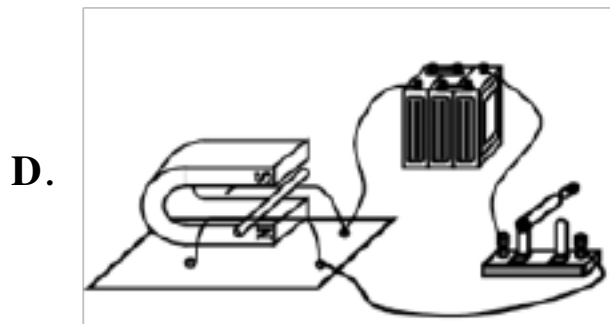
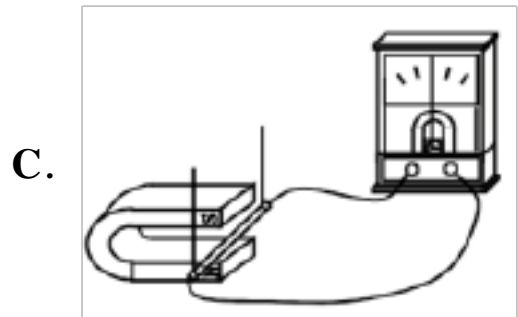
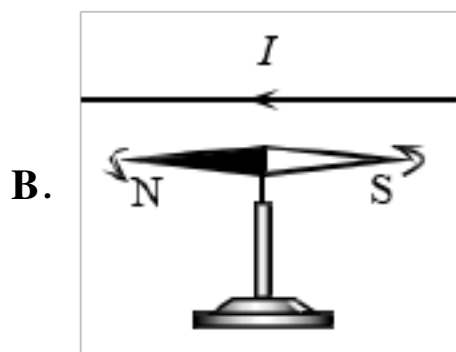
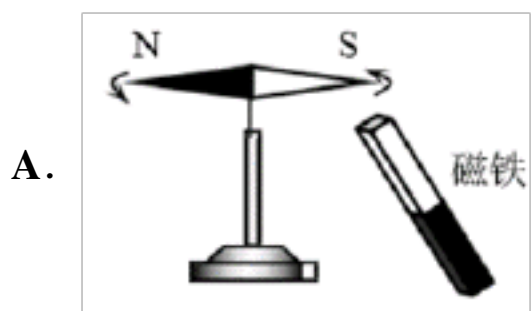
- A. 冰熔化成水，质量不变，温度不变，内能不变
- B. 火箭使用液态氢作为燃料，是因为液态氢含有的内能多
- C. 物体温度降低时内能减少，所以  $0^\circ\text{C}$  冰块没有内能
- D. 物体温度升高，物体可能吸收了热量

7. 如图所示，电源电压不变，闭合开关  $S$ ，当滑动变阻器滑片从右向左滑动时，下列说法正确的是



- A. 电压表  $V_1$  与电流表  $A$  示数之比不变
- B. 电压表  $V_2$  与电流表  $A$  示数之比不变
- C. 电压表  $V_1$  示数变化量小于  $V_2$  示数变化量
- D. 电压表  $V_1$  与  $V_2$  示数变化量相等

8. 如图所示的实验装置中，能说明电动机工作原理的是：



9. 超导体若能应用到社会生活中, 会给人类带来很大的好处. 各国科学家一直在努力寻找能够在室温下工作的超导材料, 假如科学家已研制出室温下的超导材料, 你认为它可作下列哪种用途( )

- A. 电炉中的电阻丝
- B. 白炽灯泡的灯丝
- C. 保险丝
- D. 远距离输电线

10. 使用调光时, 旋动旋钮, 滑片在弧形电阻丝上滑动, 即可调节灯泡亮度, 这是通过下列哪个因素改变电阻丝接入电路中电阻的( )

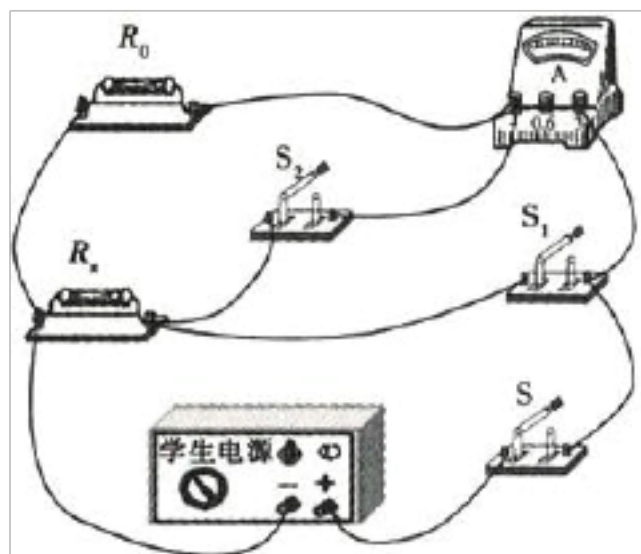
- A. 长度
- B. 横截面积
- C. 材料
- D. 温度

11. 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

12. 如图所示是小成测量未知电阻  $R_x$  的实验电路, 电源两端电压不变, 其中  $R_0$  为阻值已知的定值电阻. 当开关  $S$ 、 $S_1$  闭合, 开关  $S_2$  断开时, 电流表示数为  $I_1$ ; 当开关  $S$ 、 $S_2$  闭合, 开关  $S_1$  断开时, 电流表示数为  $I_2$ . 则下列四个选项中,

$R_x$  的表达式正确的是



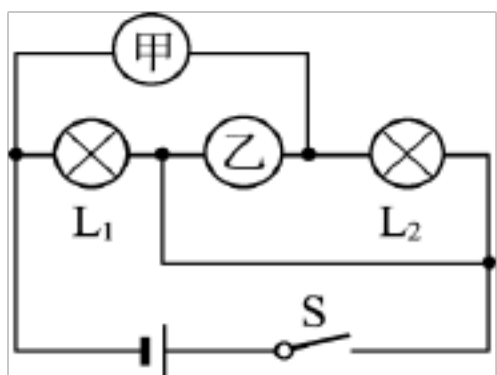
A.  $R_x = \frac{(I_2 - I_1)R_0}{I_2}$

B.  $R_x = \frac{I_2 R_0}{I_1}$

C.  $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2}$

D.  $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2 - I_1}$

13. 如图所示的电路中，开关  $S$  闭合后，小灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  均正常发光，则下列说法正确的是（ ）



A. 甲是电流表，乙是电流表

B.  $L_1$  和  $L_2$  在电路中串联

C. 甲是电流表，乙是电压表

D. 甲是电压表，乙是电流表

14. 关于家庭电路和安全用电的知识，下列说法中正确的是（ ）

A. 家庭电路中空气开关“跳闸”，是因为电路中用电器的总功率过大

B. 家庭电路安装漏电保护器、用电器使用三线插头都是防止漏电而采取的安全措施

C. 发现高压输电线掉落在地面上时，可以走近用木棍挑开

D. 试电笔不能用来检查电气设备的外壳是否带电

15. 下列说法正确的是（ ）

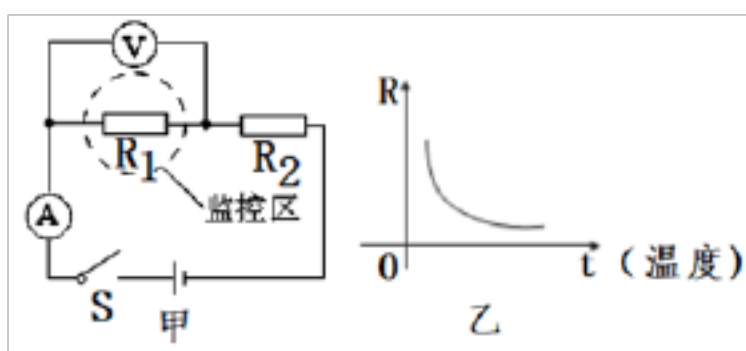
A. 扩散现象中，分子可以从低温物体运动到高温物体

B. 两物体温度相同，内能一定相同

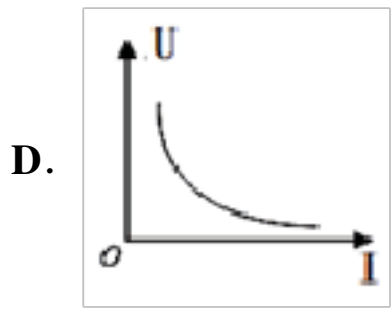
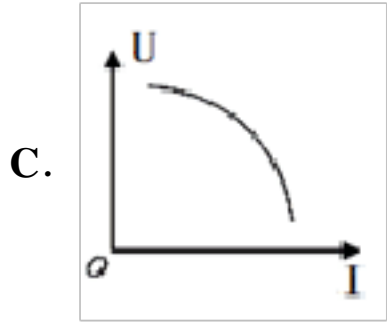
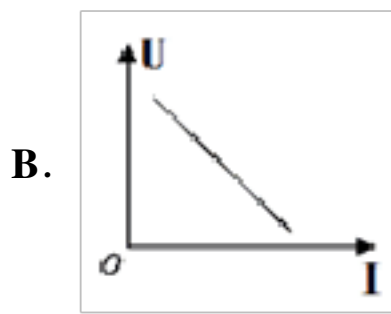
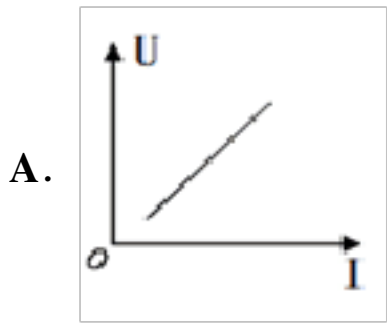
C. 两物体相比，分子动能越大的物体，其内能越大

D. 甲物体传递了热量给乙物体，说明甲物体内能大

16. 如图甲所示的电路，电源电压不变， $R_2$  为定值电阻， $R_1$  为热敏电阻，其阻值随温度的变化如乙图. 闭合开关  $S$ ，当监控区的温度升高时，电压表示数  $U$  与电流表示数  $I$  的关系图像是（ ）







17. 小明晚上做功课，把台灯插头插在书桌边的插座上，闭合台灯开关，发现台灯不亮。为了找出故障原因，小明把台灯插头插入其他插座，发现台灯能正常发光，接着他用测电笔插入书桌边的插座插孔进行检查，发现其中一个孔能使测电笔的氖管发光，则台灯不亮的故障原因可能是（ ）

- A. 台灯灯丝烧断了                                      B. 他家空气开关“跳闸”了  
C. 书桌边的插座与火线断开                          D. 书桌边的插座与零线断开

18. 如图所示的几种用电器正常工作时，电功率接近  $40W$  的是



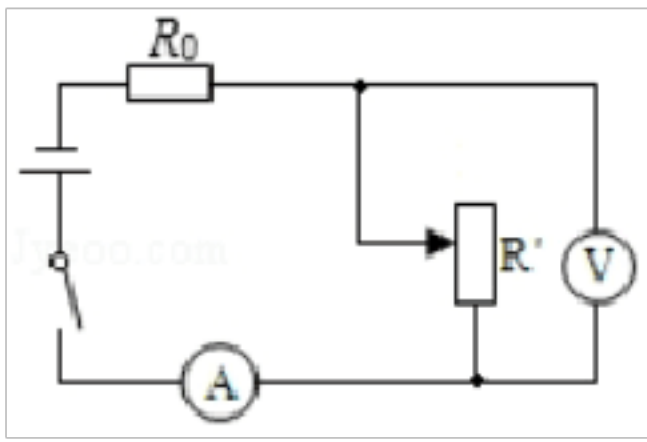
19. 下列过程中，哪种情况小明对桶做了功

- A. 小明提着水桶站立不动  
B. 小明提着水桶沿水平路面匀速前进  
C. 小明提着水桶站在匀速水平运动的车厢内  
D. 小明提着水桶站在匀速向上运动的电梯内

20. 交警在查酒驾时，先请司机打开车窗，若闻到酒味，则要求司机必须接受酒精含量的测试。交警能闻到酒精气味是因为酒精（ ）

- A. 分子不停地做无规则运动                                      B. 分子很小  
C. 分子间有空隙    D. 分子间存在相互作用的引力

21. 如图所示，电源电压保持不变， $R_0$  为定值电阻，闭合开关，当滑动变阻器的滑片在某两点间移动时，电流表的示数变化范围为  $0.5A - 1.5A$  之间，电压表的示数变化范围为  $3V - 6V$  之间，则定值电阻  $R_0$  的阻值及电源电压分别为（ ）



- A.  $3\Omega, 3V$       B.  $3\Omega, 7.5V$       C.  $6\Omega, 6V$       D.  $6\Omega, 9V$

22. 在探究“比较不同物质吸热升温的属性”时，用酒精灯同时开始均匀加热质量和初温都相等的沙子和水，装置如图。下列说法正确的是（ ）



- A. 实验中，沙子吸热升温较快，说明沙子吸热较多  
 B. 在本实验中，物体吸热多少是由物质的种类决定的  
 C. 实验中，将沙子和水加热到相同温度时，它们吸收的热量相同  
 D. 实验中，加热相同的时间，它们吸收的热量相同

23. 甲、乙是由同种材料制成且电阻相等的两导体，关于甲、乙的横截面  $S$  及长度  $L$  的判断，可能成立的是

- A.  $S_{甲} > S_{乙}, L_{甲} < L_{乙}$       B.  $S_{甲} < S_{乙}, L_{甲} > L_{乙}$   
 C.  $S_{甲} > S_{乙}, L_{甲} = L_{乙}$       D.  $S_{甲} > S_{乙}, L_{甲} > L_{乙}$

24. 关于四冲程内燃机，下列说法正确的是（ ）

- A. 内燃机一个工作循环曲轴转两周，做功两次  
 B. 若转速为  $4800 \text{ r/min}$ ，则  $1 \text{ s}$  完成  $80$  个冲程  
 C. 进气门和排气门既不能同时关闭，也不能同时打开  
 D. 在做功冲程中，燃料燃烧产生的高温燃气推动活塞向下运动，内能转化为机械能

25. 如图所示实验或事例，属于内能转化为机械能的是（ ）





26. 下列事例属于利用做功改变物体内能的是 ( )

- A. 感冒发烧, 用冷毛巾敷额头
- B. 用电钻钻孔, 钻头会发热
- C. 利用炭火进行烧烤
- D. 冬天利用热水袋暖手

27. 下列数据最符合实际的是 ( )

- A. 家庭电路的电压是 **36V**
- B. 普通电视机正常工作的功率约为 **1000W**
- C. 一节干电池的电压为 **3V**
- D. 教室里一盏日光灯正常工作电流约为 **0.2A**

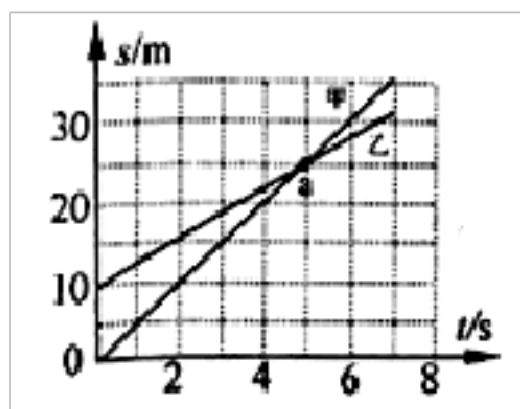
28. 电阻  $R_1$  和  $R_2$  串联在电路中, 若  $R_1 > R_2$ , 则通过它们的电流及其两端的电压大小关系正确的是

- A.  $I_1 > I_2$
- B.  $I_1 = I_2$
- C.  $U_1 < U_2$
- D.  $U_1 = U_2$

29. 随着人民生活水平的提高, 家用电器的种类和数目在不断增加, 这给我们的生活带来方便的同时也带来了安全隐患, 生活中下列做法正确的是 ( )

- A. 为了在电流过大时能自动切断电路, 空气开关应串联在电路中
- B. 使用试电笔时, 手指不能碰到金属笔卡, 以免触电
- C. 在不断开电源的情况下, 只要人不与地面接触就不会触电
- D. 长时间不看电视时, 只用遥控器关闭电视机即可

30. 甲、乙两同学在平直的路面上同向行进, 他们运动的  $s-t$  图像如图所示, 由此可判断 ( )

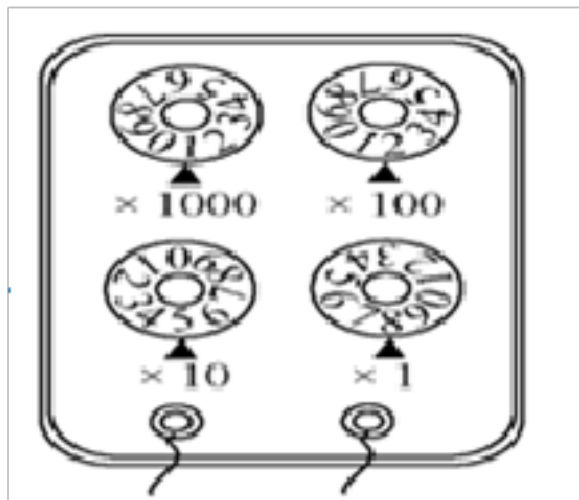


- A. 图中的  $a$  点表示甲乙此时速度相间
- B. 两同学都在做加速运动
- C. 前  $5s$  甲、乙两同学通过的路程相等

D. 前 5s 乙同学运动较慢

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

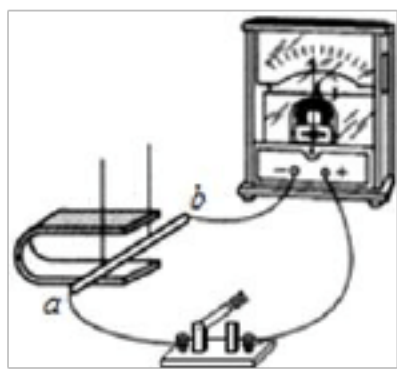
31. (1) 所示电阻箱的示数为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。



(2) 所示电能表的示数为\_\_\_\_\_  $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。



32. (1) 近几年中国动车发展迅猛，我国自行研制的动车组采用了许多节能方法，其中之一为“再生制动”，在车速从  $200\text{km/h}$  减到  $90\text{km/h}$  的速度过程中，不采用机械刹车而是关闭电源，由于动车具有惯性仍将继续行驶，把动车组的\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能。它的工作原理如图所示闭合电路的一部分导体做切割磁感线运动，观察到灵敏电流计的指针发生偏转，导体中能产生感应电流，\_\_\_\_\_机就是利用这种原理制成的。



(2) 闭合开关后，要想使电路中形成感应电流，铜棒 **ab** 应\_\_\_\_\_运动（选填“上下”或“左右”）。

(3) 要使电流表指针偏转方向发生改变，可以采取的方法有\_\_\_\_\_（答出一种方法即可）。

33. 如图所示是家庭常用的三脚插头和三孔插座，三脚插头最上面的“脚”连接的是用电器的\_\_\_\_\_；三孔插座最上面的孔则应该连接\_\_\_\_\_线。



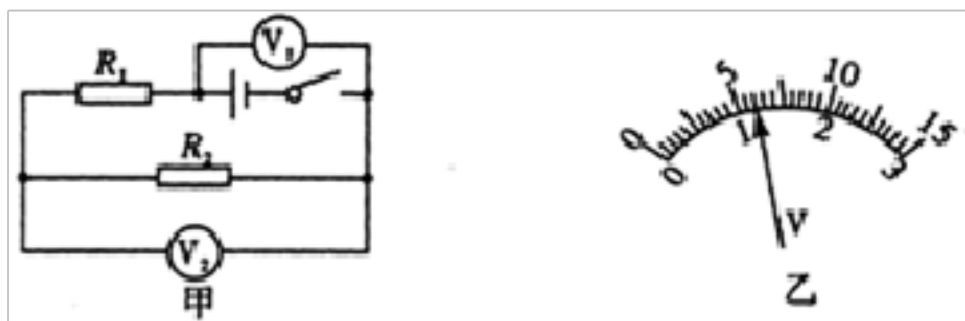
34. 在常态下物质的存在形式有固态、液体、气态三种状态。在三种状态中分子间的作用力最弱的状态是\_\_\_\_\_；被毛皮摩擦过的橡胶棒带负电，说明橡胶原子核对核电子束缚能力比毛皮原子核对核外电子的束缚能力\_\_\_\_\_（选



填“强”或“弱”）。

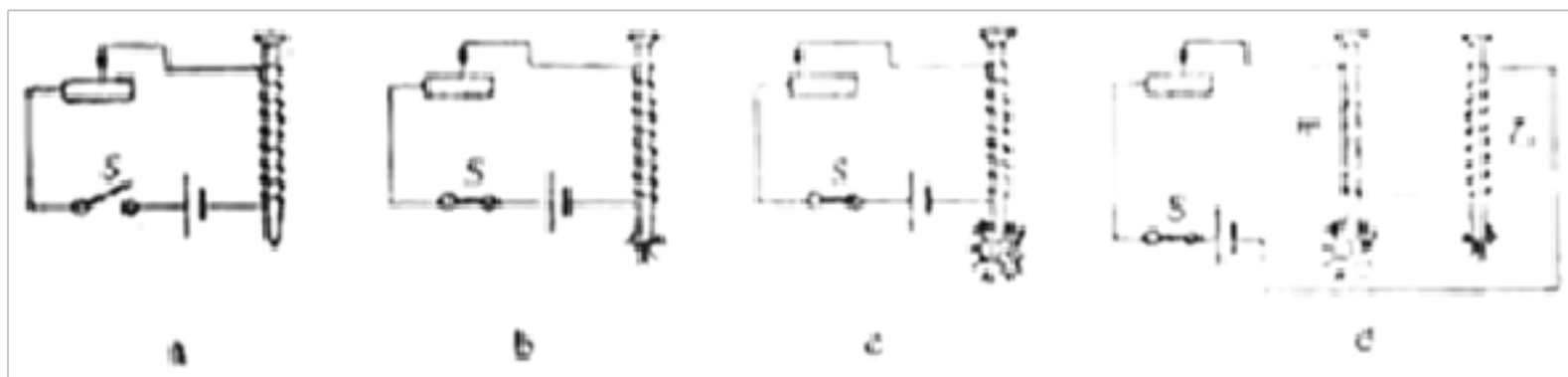
35. 国庆节小红一家驾车来到莲花湖湿地公园赏花,刹车时不计刹车片质量的损耗,刹车片的内能\_\_\_\_(选填“增大”、“不变”或“减小”),这是通过\_\_\_\_改变了刹车片的内能;漫步公园中闻到阵阵花香,此现象说明分子在\_\_\_\_\_。

36. 如图所示电路中,当闭合开关后,两个电压表的指针均为图乙所示,则电阻  $R_1$  和  $R_2$  两端得到电压分别为\_\_\_\_V 和\_\_\_\_V.



37. 在如图所示的研究“电磁铁磁性强弱”的实验中,大头针若干,用漆包线(表面涂有绝缘的导线)在大铁钉上绕若干圈,制成简单的电磁铁,如图所示的 a、b、c、d 为实验中的四种情况,其中 b 和 c 线圈匝数相同.

根据小丽的猜想和实验,完成下面填空:



(1) 通过观察\_\_\_\_,来判断磁性强弱的不同.

(2) 在 b 图中铁钉的下端为\_\_\_\_极.

(3) 通过比较 b、c 中两电磁铁,发现磁性强弱与\_\_\_\_有关.

38. 我国家庭电路的电压为\_\_\_\_, 对人体的安全电压为\_\_\_\_. 家庭电路电流过大的原因有:\_\_\_\_和\_\_\_\_.

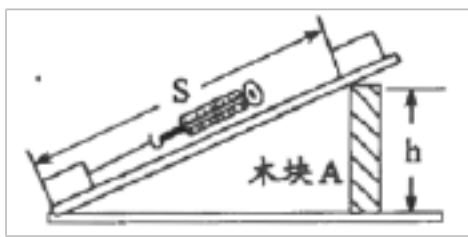
39. 检验物体是否带电的仪器是\_\_\_\_, 判断火线与零线的工具是\_\_\_\_, 测量用电器消耗的电能多少的仪表是\_\_\_\_\_.

40. 2017 年 6 月 17 日, 京东快递从天而降, 落在航天基地管委会广场, 标志着京东无人机正式拉开了西安市常态化运营序幕. 如图所示, 无人机在带着包裹匀速上升过程中, 包裹的动能\_\_\_\_, 机械能\_\_\_\_(填“变大”、“变小”或“不变”)接着, 无人机带着包裹沿水平方向飞行了一段距离, 此过程中无人机对包裹\_\_\_\_功.(填“做”或“不做”).



三、实验题(每空 1 分, 共 2 题, 15 分)

41. 小华在探究斜面的机械效率可能与哪些因素有关时, 小华提出了以下的猜想:



A. 斜面的机械效率可能与物体的重力有关

B. 斜面的机械效率可能与斜面的倾角有关

小华同学为了证实自己的猜想是否正确，于是他用同一块木板组成如图所示的装置进行了实验探究，记录的实验数据如表：

实验次数	斜面倾角 $\theta$	物块重量 $G/N$	斜面高度 $h/m$	沿斜面拉力 $F/N$	斜面长 $s/m$	有用功 $W_{有}/J$	总功 $W_{总}/J$	斜面的机械效率
①	$30^\circ$	5.0	0.6	4.2	1.2	3.0	5.0	
②	$30^\circ$	3.0	0.6	2.5	1.2	1.8	3.0	60%
③	$45^\circ$	3.0	0.8	2.8	1.2	2.4	3.4	71%

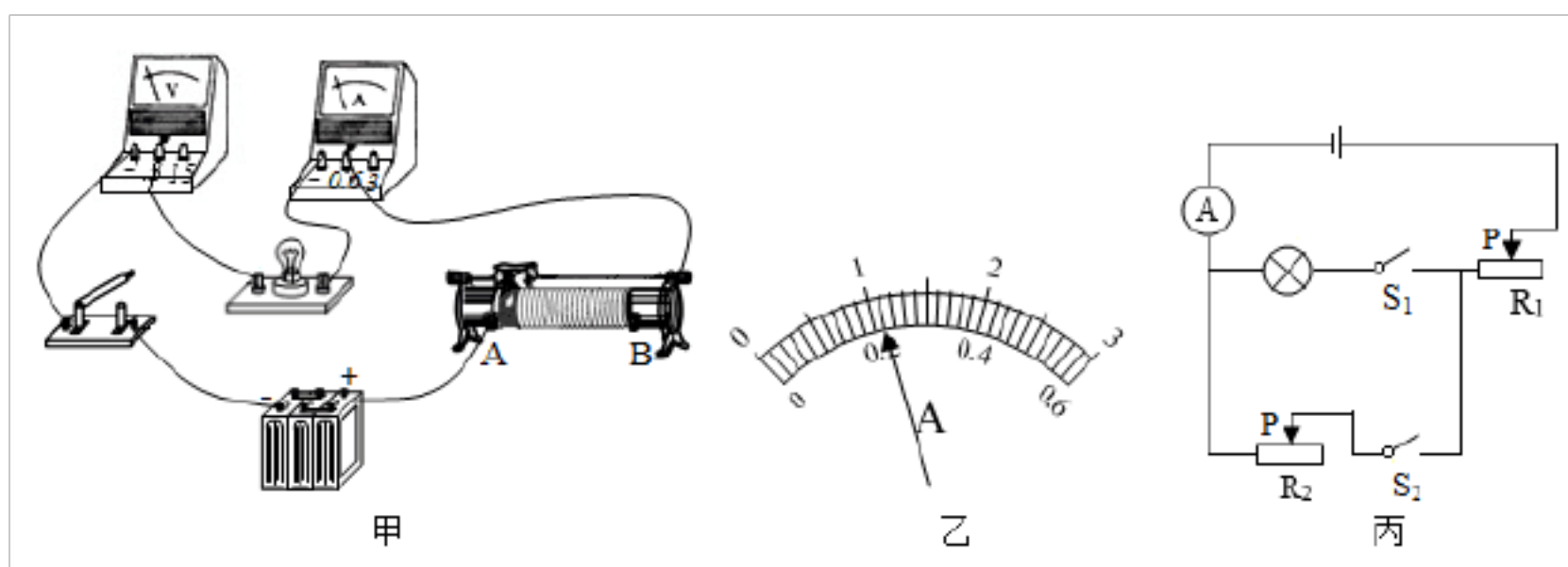
(1) 在实验操作过程中，应平行于斜面向上拉动木块；实验时要使木板的倾斜角变大，应该把木板下面的木块 A 向\_\_\_\_\_移动（填“左”或“右”）。

(2) 根据表格中数据，第①次实验斜面的机械效率为\_\_\_\_\_ %。

(3) 通过对比实验①、②数据，可验证小华的猜想\_\_\_\_\_（填写字母）是\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）；通过对比实验②、③数据，可以得出的探究结论是：其他方面一定时，斜面的倾角越\_\_\_\_\_，机械效率越高。

42. 小明在“测量小灯泡的电功率”实验中，小灯泡标有“2.5V”字样，电源电压恒为 6V。

(1) 请用笔画线代替导线，将如图甲所示的电路连接完整\_\_\_\_\_；



实验次数	电压 $U/V$	电流 $I/A$	小灯泡亮度
1	0.5	0.10	不亮
2	1.5		偏亮

3	2.5	0.28	正常
4	2.8	0.30	更亮

(2) 正确连接电路后, 应将滑片  $P$  移动到\_\_\_\_\_ (选填“ $A$ ”或“ $B$ ”)端, 再闭合开关。小明进行了 4 次测量, 并将有关数据及现象记录在表格中。在第 1 次实验中小灯泡不亮的原因是\_\_\_\_\_; 第 2 次实验时电流表示数如图乙所示, 示数为\_\_\_\_\_A; 分析表中信息, 小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W, 此实验中滑动变阻器的最大阻值至少是\_\_\_\_\_Ω;

(3) 完成上述实验后, 小明发现另一只标有额定电流为  $I_{\text{额}}$  的小灯泡。不用电压表。他设计了如图丙所示的电路测量小灯泡的额定功率, 实验方案如下, 请你将实验方案补充完整。(已知电源电压不变, 滑动变阻器  $R_1$  的最大阻值为  $R_0$ )

①按电路图连接电路;

②只闭合开关  $S_1$ , 移动  $R_1$  的滑片, 使电流表的示数为  $I_{\text{额}}$ , 灯泡正常发光;

③只闭合开关  $S_2$ , 保持  $R_1$  的滑片位置不动, 移动  $R_2$  的滑片, 使电流表的示数为  $I_{\text{额}}$ ;

④只闭合开关  $S_2$ , \_\_\_\_\_, 将  $R_1$  的滑片移到最左端, 电流表的示数为  $I_1$ , 再将  $R_1$  的滑片移到最右端。电流表的示数为  $I_2$ ;

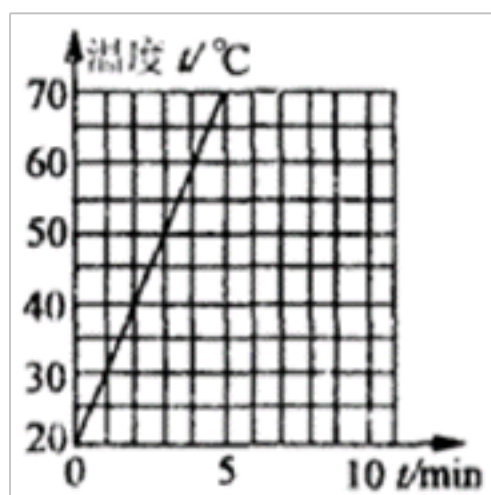
⑤小灯泡额定功率的表达式:  $P_{\text{额}} =$  \_\_\_\_\_ (用  $I_{\text{额}}$ 、 $I_1$ 、 $I_2$ 、 $R_0$  表示)。

#### 四、计算题 (每题 10 分, 共 2 题, 20 分)

43. PZ “220V 100W” 的灯现接到家庭电路中, 求

- 正常发光通过灯丝的电流? (结果保留 2 位小数)
- 如果把灯接到 110V 电路中, 则通过灯丝消耗的实际功率多大?

44. 用一个 400W 的电热器对某液体加热, 如图所示是液体的温度随时间变化的图线 (设电热器提供的热量全部被液体所吸收)。求:



- 在 5min 时间内, 液体吸收的热量是多少?
- 若该液体的质量为 1kg, 则该液体的比热容是多少?

## 参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

- 【题目详解】A. 图电路中两灯并联，电流表串联在干路中，测量干路电流；
- B. 图电路中两灯并联，电流表串联在  $L_2$  所在的支路中，但电流表正负接线柱接错；
- C. 图电路中两灯并联，电流表串联在  $L_2$  所在的支路中，电流表正负接线柱正确，测量  $L_2$  的电流；
- D. 图电路中两灯并联，电流表串联在  $L_1$  所在的支路中，电流表正负接线柱正确，测量  $L_1$  的电流；
- 故 C 图为测量  $L_2$  电流的电路。

2、D

- 【题目详解】由两灯泡的铭牌知道，两灯泡的额定电压相等，且  $L_1$  的额定功率小于  $L_2$  的额定功率，由  $P = UI = \frac{U^2}{R}$  知道， $L_1$  的电阻大于  $L_2$  的电阻；
- ①由电路图知道， $L_1$  与  $L_2$  串联后再与  $R$  并联，根据串联电路的分压特点知道，两灯泡的电阻不同，分得的电压不同，即均不可能为  $110V$ ，所以，两灯泡不可能都正常发光，故①不符合题意；
- ②由电路图知道， $L_1$  与  $L_2$  并联后再与  $R$  串联，调节滑片的位置，使  $R$  的阻值等于  $L_1$  与  $L_2$  并联后的总电阻，由串联电路的分压特点知道，两灯泡两端的电压可以达到  $110V$ ，能同时正常发光，故②符合题意；
- ③由电路图知道， $L_1$  与  $R$  并联后再与  $L_2$  串联，由并联电路中的总电阻小于任何一个分电阻知道，调节滑片的位置可以使  $L_1$  与  $R$  并联后的总电阻等于  $L_2$  的电阻，由串联电路的分压特点知道，并联部分（ $L_1$ ）两端的电压可以等于  $L_2$  两端的电压，均为  $110V$ ，使两灯泡可能都正常发光，故③符合题意；
- ④由电路图知道， $L_2$  与  $R$  并联后再与  $L_1$  串联，由并联电路中的总电阻小于任何一个分电阻知道， $L_2$  与  $R$  并联后的总电阻小于  $L_1$  的电阻，由串联电路的分压特点知道，并联部分（ $L_2$ ）两端的电压小于  $L_1$  两端的电压，即两灯泡两端的电压不可能为  $110V$ ，不可能都正常发光，故④不符合题意；
- 综上所述，D 符合题意。

3、A

- 【题目详解】A. 汽油机的四个冲程是吸气、压缩、做功、排气冲程。做功冲程高温高压燃气推动活塞向下运动，将内能转化为机械能，故 A 正确；



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/758116052041006051>