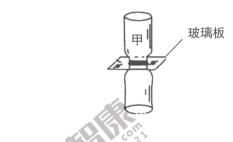
2017~2018学年广东广州海珠区初三上学期期末物 理试卷

- 一、单项选择题(选一个最优选项,每小题3分,共36分)
- 1 以下四个温度中,最接近20°C的是()
 - A. 健康成年人的体温

B. 老年病人洗澡时,热水的温度

C. 广州全年的最低气温

- D. 秋高气爽时, 广州的气温
- 2 在气体扩散现象的演示实验中,一瓶装有空气,另一瓶装有密度大于空气的红棕色二氧化氮气体,按正确的方式放置(如图所示),抽出玻璃板并合上两瓶,过一段时间后两瓶气体会混合在一起,且颜色都变得同样均匀,本实验中()



- A. 甲瓶装的是二氧化氮气体
- B. 人眼能直接观察到: 气体分子不停地作无规则运动
- C. 两瓶气体颜色都一样时, 分子不再运动
- D. 若温度越高, 瓶内气体颜色变化会越快
- 3 如图所示,掉在地上的弹性会跳起,但是越跳越低.它减少的机械能转化为()



A. 动能

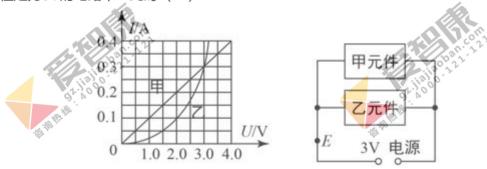
B. 重力势能 C. 弹性势能

D. 内能

把以下三个电池,分别接在电路的MN两点,闭合开关后发现小灯泡的亮度不一样,以下判错误 的是()



- A. 三种电池提供的电压都是1.5V
- B. 电池供电时, 化学能转化为电能
- C. 电池的正极,可能接M点,也可能接N点
- D. 可以将合适量程的电压表直接连电池两端, 测电池电压
- 有两个元件甲和乙、流过元件的电流与其两端电压的关系如图所示,把这两个元件并联后,接在 电压恒定为3V的电路中. 此时()



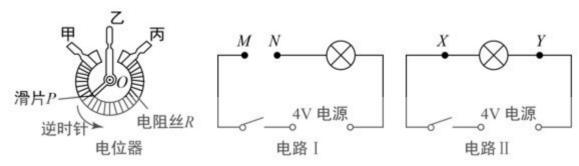
A. $R_{\scriptscriptstyle |\!|\!|\!|}>R_{\scriptscriptstyle |\!|\!|\!|}$

B. *E*点的电流为0.3A

C. 甲乙并联的总电阻 $R_{\stackrel{.}{\boxtimes}} > R_{_{f I\!P}}$

D. 两元件的总功率为1.8W

下图为电位器结构示意图,滑片P的一端通过转轴O与接线桂乙相连,并能绕转轴O在电阻丝R上 滑动,把电位器接入电路中,闭合开关并逆时针转动滑片,能使小灯泡变亮的接法是()



- A. 甲接M、丙接N B. 乙接M、丙接N C. 甲接X、乙接Y D. 甲接X、丙接Y
- 下列关于生活用电的说法正确的是()
 - A. 高压线掉落的区域, 只要不接触高压线, 人就可以安全走过该区域
 - B. 使用测电笔时、手不能接触笔尾金属体,以免触电

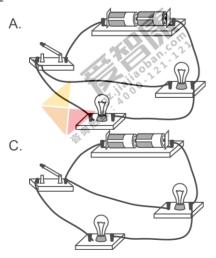
到:有大量的气泡从水中剧烈池冒出,持续不断()

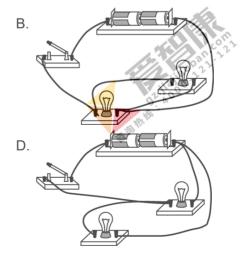
- C. 当铅锑合金保险丝熔断后,可以用相同粗细的铜丝代替
- D. 发生触电事故时, 应立即切断电源
- ▍荒岛求生者将卵石放在火中烧上一段时间,然后把它们放进装有山泉水的椰子壳中,马 上就观察
 - A. 这是升华现象

B. 气泡的主要成分是水蒸气

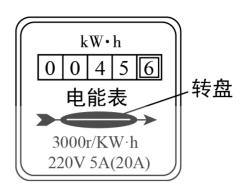
C. 鹅卵石将温度传给水

- D. 鹅卵石在水中放热后,它的热量减小
- 以下四个电路中,开关不能同时控制两个小灯泡的电路是()





10 小明家的电能表,如图所示,当用电器消耗电能,转盘转过3圈()



A. 说明了用电器消耗的电能为3kW·h

B. 说明了用电器消耗的电能为0.001kW·h

C. 此时, 电能表的示数为: 0 0 4 5 9

D. 此时, 电能表的示数为: 0 0 4 8 6

11 小明说"微波炉很费电,家中的微波炉常常"烧保验"。由此可以判断小明家的微波炉()

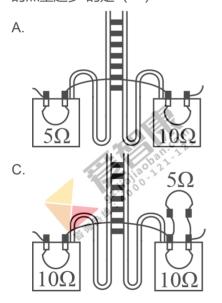
A. 消耗的电能多

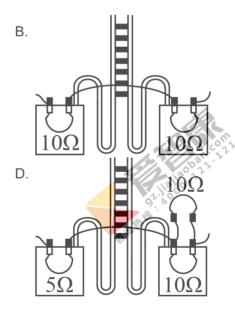
B. 电流流过微波炉时,电流做的功多

C. 实际功率大

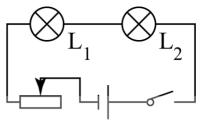
D. 额定电压大

12 给以下四个电路通电,通过实验可以说明"在电流、通电时间相同的情况下,电阻越大,电阻产生的热量越多"的是()





(13) 连接如图所示的电路后,闭合开关,观察到两灯不亮,当把一根导线接在L₁两端时,观察到L₂ 亮,"闭合开关,观察到两灯不亮"的原因可能是()



A. L₁断路 B. L₂断路 C. L₁被短接

D. L₂被短接

填空作图题 (共24分)

放在衣橱中防虫用的樟病丸,主要成份是一种无色晶体,熔点175°C.打开衣橱发现脑丸变小 了,满衣都是樟脑丸的气味.

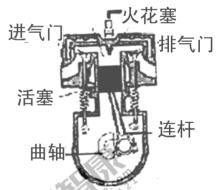
"樟脑丸变小了",发生的物态变化是 _____.

A. 升华.

B. 先熔化, 再汽化

判断的依据是: ____

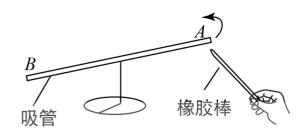




- - 冲程中,气体对活塞做功,汽油机对外输出机械能.
- (2) 若汽车行驶过程中, 2kg的汽油完全燃烧. 放出 _____ J的热量, 这些能量能够全部转化 为机械能吗?

答: _____. 判断的依据是 ____.

- (3) 行驶中的汽车急刹车时, 刹车片会发烫. 这是通过 _____ 的方式增加了它的内能.
- 16 把餐巾纸摩擦过的塑料吸管放在支架上,吸管能在水平面自由转动,如图所示,手持带负电的橡 胶棒, 靠近吸管A端, A端会远离橡胶棒.



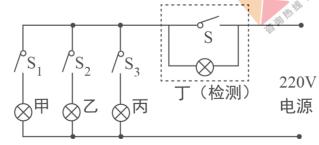
- (1) 图中吸管的A端带 ______电.
- (2) 吸管与餐巾纸摩擦的时候,得到电子的是 _____.
- (3) 把某轻小物体放在带电吸管A端的附近,发现物体与吸管相互吸引.能否判断该物体带了电?

答: _____. 判断的依据是 _____.

17 从安全用电的角度出发



- (1) 图甲中的①孔,应该接 _____ 线.
- (2) 在图乙中画出开关控制灯泡的电路图.
- (3) 为图丙的漫画配上防止类似触电事故的警句: _____.
- 18 如图所示,家庭电路中新装有甲、乙、丙三盏规格相同的白炽灯,丁为检测灯(四灯额定电压均为220V),在检测过程中:



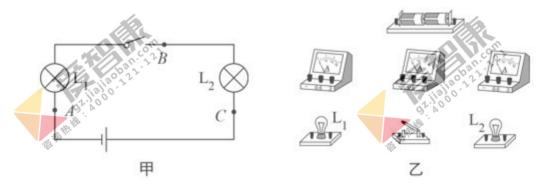
(1) 只闭合开关 S_1 , 电路中有两盏灯发光.

这两灯分别是 _____.

此时,这两灯是以 ______ 联的方式连接在一起,它们 _____ (选填: "能"或"不能") 正常发光,

判断的依据是 _____.

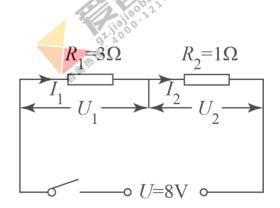
- (2) 若只闭合开关 S_2 ,丁灯正常发光,则电路存在的故障是: _____.
- (3) 若电路正常. 闭合四个开关, 能正常发光的白炽灯是: _____.
- 19 在做"探究串联电路中各处电流的关系"的实验时,小明用三个电流表,同时测量A、B、C三个位置的电流。请按图甲的要求,在图乙中画出连线,注意连线不要交叉。



三、

解析题(20题7分,21題9分,共16分)解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤,只写出最后答案的不能得分.有数值计算的题,演算过程及结果都要在数字的后面写上正确的单位.

20 闭合图中电路的开关



- (1) 证明: $\frac{U_1}{U_2} = \frac{3}{1}$.
- (2) 求: $U_2 = ?$, $I_2 = ?$

21 某家用电热水器规格见下表. [已知 $c_{_{
m t}}=4.2 imes10^3 {
m J/(kg\cdot ^{\circ}C)}]$

正常工作电压	220V		
低功率档	1100W		
高功率档	2000W		

- (1) 当电热水器用低功率档烧水时,求:正常工作时,
 - ① 流过电热丝的电流.
 - ② 电热丝的阻值.
- (2) 当它用高功率档正常工作,把50kg的常温水升温20°C,所用时间为2500s.求:
 - ① 水吸收的热量.
 - ② 电热水器的效率

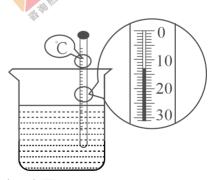


实验探究题 (22题4分: 23题10分, 24题7分, 共2分)

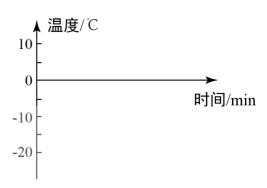
22 为了研究不同浓度盐水的凝情况,研究小组进行多次实验得到不同浓度盐水的凝固点,数据记录如下表:

盐水的浓度/%	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
凝固点/°C	0	-2	-4	-6	-8	-11	-15	-18	-17	-18	-14	0

- (1) 分析上表中的数据可知: 当盐水浓度增大时, 其凝固点 _____.
- (2) 以下是其中的一次实验,把温度为10°C浓度为18%的盐水置于—20°C恒温冷库中,测量各时间段的温度,最后一次测量的温度为—20°C.
 - ① 某时刻测得温度如图所示,读数为 ____°C.



② 请在图中, 画出本次实验"物质温度时间变化"的大致示意图.

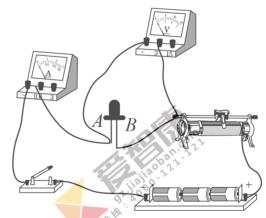


- 23 研究"小灯泡和发光二极管亮度相当时,比较它们电功率的大小".
 - (1) 在方框内, 画出用电压表、电流表测小灯泡电功率的电路图.





- (2) 图是测量发光二极管电功率的电路.实验中二极管发光,电压表、电流表的示数如图乙所示.然后让小灯泡发光,调节滑动变阻器,使小灯泡跟二极管的亮度相当.
 - ① 图中, _____ (选填: "A"或"B") 脚是二极管的正极.



② 表格中,已记录小灯泡实验数据,并得到电功率,请根据图的信息,把表格中的数据填写完整.



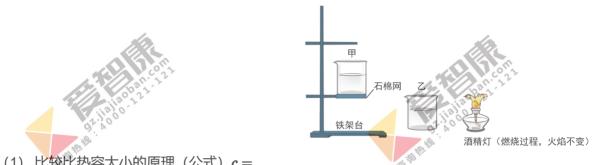
1 2
0.2 0.4
0 A 0.6
5- 0.63

亮度	电压 $U/{ m V}$	电源I/A	电功率P/W	

二极管	相当			
小灯泡		2.8	0.2	0.56

③ 若实验中的两灯工作相同时间,更节约电能的是小灯泡还是发光二极管? 写出你分 析的过程.

24 两个相同的烧杯有质量相同的甲、乙两种液体、请设计实验,能比较甲、乙两种液体比热客的大 小. (假定酒精燃烧的放热,全部被液体吸收)



- (1) 比较比热容大小的原理 (公式) $c = _____$.
- (2) 除了图所示的器材,你还需要哪些测量工具?答: ____
- (3) 利用图的器材及测量工具设计实验(测量的量用符号表示). 实验操作步骤:
- (4) 实验结果: _____ 的液体, 它的比热容较大.



