学 校

姓 名

班 级

考 号

2016(一)密封线内不要答题、密封线外不写考号、姓名

名校调研系列卷·九年级第三次月考试卷 物理(人教版)

第Ⅰ部分 选择题

一、单项选择题(每小题2分,共20分)

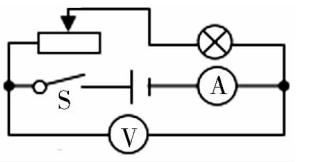
1. 下列属于扩散现象的是 ( )
A. 春天,百鸟争鸣 B. 夏天,波光粼粼
C. 秋天,丹桂飘香 D. 冬天,大雪纷飞

2. 有甲、乙、丙三个带电轻质小球,其中甲带正电,甲吸引乙,乙吸引丙,则丙 ( )
A. 一定不带电 B. 一定带正电 C. 一定带负电 D. 以上皆有可能

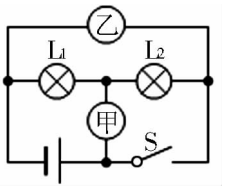
3. 如图所示,将三个水果串联起来制成水果电池,可以使一排发光二极管发光。下列说法正确的是 ( )
A. 水果电池将电能转化为化学能 B. 发光二极管具有单向导电性
C. 发光二极管同时发光说明它们一定串联 D. 少串联一个水果电池,发光二极管将变亮



3题图



5题图



7题图

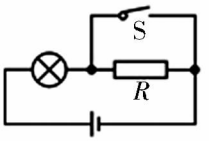
4. 甲、乙两个外观相同的白炽灯分别标有"220V 25W"、"220V 100W",则 ( )
A. 甲灯的灯丝细,电阻大 B. 甲灯的灯丝粗,电阻小
C. 乙灯的灯丝细,电阻小 D. 乙灯的灯丝粗,电阻大

5. 如图所示的电路,电源电压恒定,闭合开关S,将滑动变阻器的滑片向右移动,电流表和电压表的示数将分别 ( )
A. 变大,变小 B. 变大,不变 C. 变小,变大 D. 变小,不变

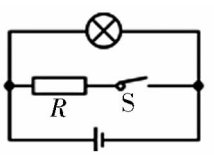
6. 下列说法中,不正确的是 ( )
A. 导体两端的电压越大,通过它的电流也越大
B. 相同的电压加在电阻不同的导体两端,通过它们的电流一定不同
C. 当加在导体两端的电压改变时,电压与电流的比值也随之改变
D. 用不同的定值电阻分别"探究电流和电压的关系",得到的结论都一样

7. 如图所示的电路,电源电压恒定,开关S闭合后,灯L_1、L_2都正常发光,甲、乙两个电表的示数之比是2∶3。则灯L_1、L_2在相同时间内消耗的电能之比是 ( )
A. 1∶2 B. 2∶1 C. 2∶3 D. 3∶2

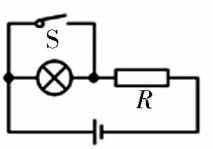
8. 为了安全,汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时,相当于闭合开关S,指示灯不亮;未系好安全带时,相当于断开开关S,指示灯发光。下列四幅电路图中符合上述要求的是 ( )



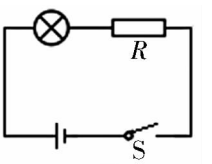
A



B



C

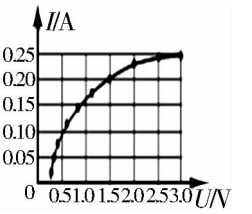


D

9. 灯 L_1 的规格为“6V 3W”,灯 L_2 的规格为“3V 3W”,将两灯并联在 3V 的恒压电源两端,忽略灯丝电阻变化,则灯 L_1 与灯 L_2 的实际功率之比为 ( )

A. 1∶2 B. 2∶1 C. 1∶4 D. 4∶1

10. 如图是标有“3V 0.75W”小灯泡的 $I-U$ 关系图象。现把这只小灯泡与阻值为 5Ω 的定值电阻串联后接在电压恒为 2.5V 的电源两端,则电路的总功率为 ( )



A. 0.37W B. 0.5W

C. 0.75W D. 无法计算

第Ⅱ部分 非选择题

二、填空题(每空 1 分,共 12 分)

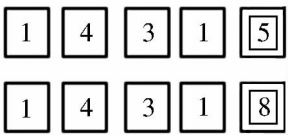
11. 大型载重汽车下坡时间较长时,为防止刹车片过热造成刹车失灵,要向刹车片和轮胎喷水降温,刹车片过热是通过_____的方式使其内能增加的;用水来降温利用了水_____较大的性质。

12. 我国家庭电路的电压是_____ V,三节新干电池串联提供的电压是_____ V。

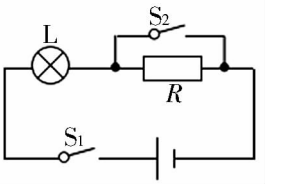
13. 如图所示,“路由器”是一种支持有线和无线连接的网络设备。通过后排接口可以同时连接多台电脑,各接口之间是_____(选填“串联”或“并联”)的,你判断的依据是_____。



13 题图



15 题图



16 题图

14. 在“比较不同物质吸热情况”时,我们所用电加热器的发热管是用氧化镁粉末包住电阻丝制成的,根据日常经验判断,氧化镁是_____(选填“导体”或“绝缘体”);记录完实验数据后,应首先关闭电加热器,这是通过减少_____的方法来节约电能的。

15. 早晨,小明关闭其他用电器,仅让电热水壶烧水 15min,他家的电能表表盘示数的变化情况如图所示,那么早晨该电热水壶的实际功率是_____ W。小明发现晚上烧开同样一壶水比早晨所用的时间长,这表明电热水壶在晚上的实际功率比早晨的_____(选填“大”或“小”)。

16. 如图所示的电路,电源电压恒定,当开关 S_1、S_2 都闭合时,电阻 R 被_____,此时灯泡 L 的电功率为 16W。当开关 S_1 闭合、S_2 断开时,灯泡 L 的电功率为 9W(不考虑灯泡 L 的电阻随温度而发生变化),则此时电阻 R 消耗的电功率为_____ W。

三、计算题(每小题 5 分,共 10 分)

17. 将定值电阻 R_1 和 R_2 串联在电压恒为 10V 的电源两端,$R_1=6\Omega$,$R_2=4\Omega$,通电 100s。求:

(1)电路中的电流。

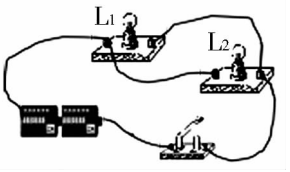
(2)R_1 消耗的电能。

考生座位序号	

18. 如图所示的电路,电源电压不变,闭合开关后,通过灯 L_1、L_2 的电流分别为 0.2A 和 0.3A,此时灯 L_1 的电阻为 12Ω。求:

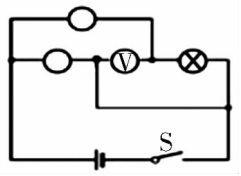
(1)电源电压。

(2)电路的总功率。

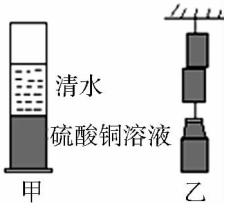


四、综合题(第 20、21 题各 3 分,第 22、24 题各 5 分,第 19 题 2 分,第 23 题 4 分,第 25 题 6 分,共 28 分)

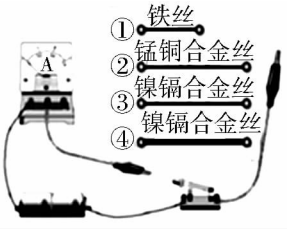
19. 如图所示,在圆圈内分别填入小灯泡和电流表的元件符号,使电路正常工作。



19 题图



20 题图



21 题图

20. 如图所示,是我们在学习分子热运动时所做的两个实验:

(1)甲实验中,静置几天后,清水与蓝色硫酸铜溶液之间的界面变得模糊不清了,这属于_____现象,说明分子在永不停息地_____。

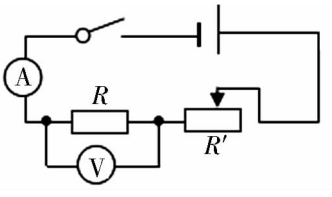
(2)乙实验中,将两个铅柱底面削平、削干净,紧压后很难被拉开,这表明分子间有_____。

21. 小萌用如图所示电路"探究导体的电阻与材料的关系":

(1)小萌可以通过观察_____来判断不同导体的电阻大小,这种研究方法是_____。

(2)为完成实验探究,应选择图中的_____(填序号)两根导线,分别接入电路中。

22. 在"探究电流跟电压、电阻的关系"时,同学们设计如图所示的电路图(其中 R 为定值电阻,R' 为滑动变阻器),按电路图连接电路,并进行测量,将测得的数据分别记录在表一和表二中。



表一

$R=5\Omega$	电压/V	1.0	2.0	3.0
	电流/A	0.2	0.4	0.6

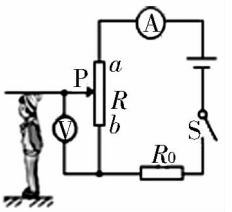
表二

$U=3V$	电阻/Ω	5	10	15
	电流/A	0.6	0.3	0.2

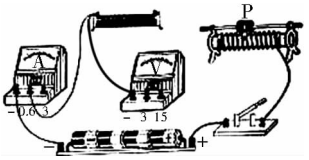
(1)由表一可得:在电阻一定时,通过导体的电流与其两端的电压成_____;由表二可得:在电压一定时,通过导体的_____与其_____成反比。

(2)探究电流与电阻的关系时,若先用 15Ω 的定值电阻进行实验,使电压表的示数为 3V,再换用 10Ω 的定值电阻,不改变滑动变阻器滑片的位置,闭合开关后,电压表的示数_____(选填"大于""小于"或"等于")3V,此时应该向_____(选填"右"或"左")移动滑动变阻器滑片,使电压表的示数仍为 3V。

23. 如图所示,某校物理兴趣小组设计了一种“身高测量仪”,此装置可以测量人的身高。滑片 P 可以在 a、b 间移动,R_0 为定值电阻。当闭合开关 S 后,先给小明测量身高,再给一个比小明高一些的同学测量身高,电流表的示数_____,电压表的示数_____,为使被测量人的身高越高时,测量仪的示数越大,应把_____表改装为测量仪,该测量仪的刻度是_____(选填“均匀”或“不均匀”)的。



24. 小青同学在家里发现了一个废弃的电阻丝,把它带到学校实验室,检查完好后,再对它的电阻进行测量。



实验次数	1	2	3
电压/V	1	1.5	2.0
电流/A	0.20	0.28	0.36
电阻/Ω	5	5.36	

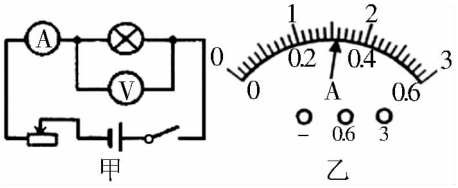
(1)请用笔画线代替导线将实物电路连接完整。

(2)完成电路连接后,应将滑动变阻器的滑片 P 移至最_____端。

(3)闭合开关后进行实验,如表是他记录的实验数据。第 3 次实验测得该电阻丝的阻值约是_____Ω(计算结果保留两位小数)。

(4)观察表中数据,小青同学发现三次测得的电阻并不相同,这主要是因为持续通电时,电阻丝的_____(选填“长度”“横截面积”或“温度”)发生了变化,影响了它电阻大小。

25. 小明用如图甲所示的电路“测量小灯泡的电功率”。小灯泡的额定电压为 2.5V,正常工作时的电阻约为 8Ω,电源电压恒为 6V。实验室提供的器材还有:电压表(量程为 0～3V 和 0～15V),电流表(量程为 0～0.6A 和 0～3A),滑动变阻器 R_1(规格为“20Ω 1A”),滑动变阻器 R_2(规格为“50Ω 0.5A”)。



序号	电压表示数 U/V	电流表示数 I/A
1	1.0	0.16
2	2.5	
3	3.0	0.34

(1)为保证实验顺利进行,并且有较高的准确性,电流表的量程应该选_____。

(2)小明在实验时,误将电压表并联在电流表的两端,其他连接正确,闭合开关后,电流表_____,电压表_____。(选填“有示数”“无示数”或“被烧坏”)

(3)正确连接好电路后,闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,并将电压表和对应电流表的示数填在表中。当电压表的示数为 2.5V 时,电流表的示数如图乙所示,则小灯泡的额定功率是_____W。实验时,小灯泡的亮度逐渐变亮,小灯泡的实际功率逐渐_____。

(4)从表中数据可以分析出小明选用的滑动变阻器是_____。

密 封 线 内 不 要 答 题