

# 石永镇中初三第二次月考检测题

(温馨提示：物理月考只交此张试题卷)

## 一、 选择题（每题 1.5 分，共 18 分）

温馨提示：请选择答案填入此表格内

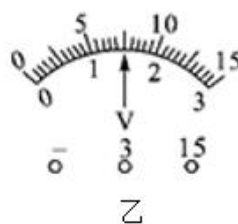
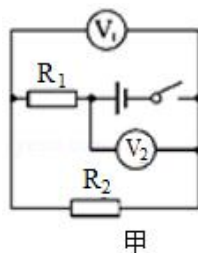
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

## 二、 填空题：请把正确答案填写在题目中的横线上方（每空 1 分，满分 14 分）

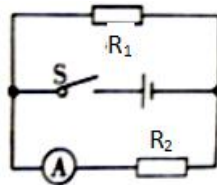
13. (2017. 广安) 一节干电池的电压为\_\_\_\_\_V。家庭电路中，电冰箱与电视机是\_\_\_\_\_的（选填“串联”或“并联”），家中电灯工作时将\_\_\_\_\_能转化为光能。

14. (2013•广安) 经验证明，对人体安全的电压是\_\_\_\_\_；家庭电路中，照明灯泡与控制它的开关连接方式是\_\_\_\_\_。

15. (2 分) (2018•广安) 如图甲所示的电路，当闭合开关后两只电压表的指针偏转均如图乙所示，则  $R_1$  两端的电压是\_\_\_\_\_V， $R_2$  的电压为\_\_\_\_\_V。



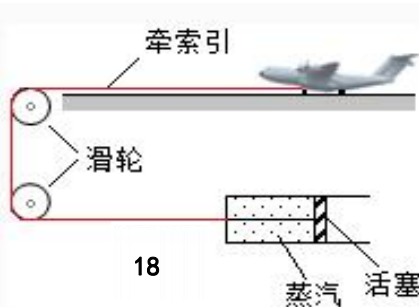
16. (2 分) (2017. 广安) 如图所示的电路，闭合开关 S，定值电阻  $R_1$  与  $R_2$  的连接方式是\_\_\_\_\_；电流表测的是定值电阻\_\_\_\_\_的电流。



17. (2016 浙江台州) “辽宁舰”服役，圆了中国航母梦。如图为航母上简化的蒸汽弹射装置，能带动舰载机在两秒钟内达到起飞速度。

(1) 牵引索与蒸汽活塞连接的两个滑轮为 \_\_\_\_\_（选填“定滑轮”或“动滑轮”）。

(2) 气缸内蒸汽体积膨胀，对外做功，内能\_\_\_\_\_，同时推动活塞，使舰载机获得巨大的牵引力。



18. (2016 陕西) 图示 18 题为“长征六号”运载火箭，它首次采用了我国最新研制的大推力液氧煤油发动机。①煤油燃烧过程中，其热值大小\_\_\_\_\_（填“变”或“不变”）。②火箭起飞时，煤油燃烧产生大量高温高压的燃气，燃气对火箭的推力达  $1.2 \times 10^6$  N，

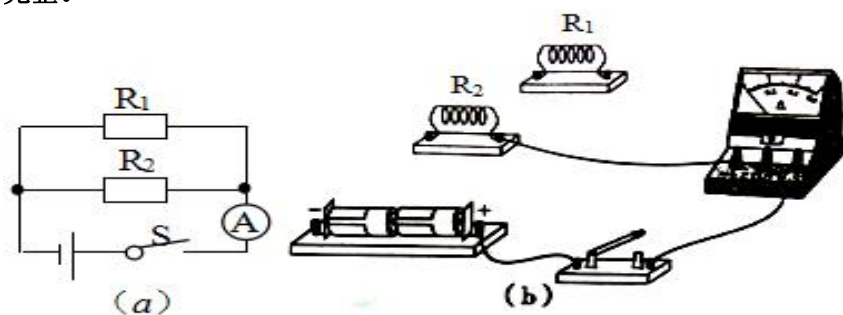


18 题

这个力最大可举起质量为\_\_\_\_\_t 的物体（ $g$  取  $10\text{ N/kg}$ ）。③燃气对火箭做功，燃气的内能会\_\_\_\_\_（选填“增大”“减小”或“不变”）。

### 三、作图题（每小题 1 分，共 3 分）

19. （2016 南昌）根据电路图（ $a$ ），用笔画线代替导线，将图（ $b$ ）所示的实物元件连接完整。



### 三、实验探究（每空 1 空，满分 10 分）

20. （6 分）（2016 威海）在探究影响导体电阻大小的因素时，小明作出了如下猜想：  
导体的电阻可能与①导体的长度有关、②导体的横截面积有关、③导体的材料有关。  
实验室提供了 4 根电阻丝，其规格、材料如下表所示。

编号	材料	长度/m	横截面积/ $\text{mm}^2$
A	镍铬合金	0.5	0.5
B	镍铬合金	1.0	0.5
C	镍铬合金	0.5	1.0
D	锰铜合金	0.5	0.5

图 20—1

- （1）按照图 20—1 所示“探究影响导体电阻大小因素”的实验电路，在  $M$ 、 $N$  之间分别接上不同的导体，则通过观察\_\_\_\_\_来比较导体电阻的大小，这种研究位难题方法叫\_\_\_\_\_（填“等效替代法”或“转换法”）。
- （2）为了验证上述猜想①，应该选用编号\_\_\_\_\_两根电阻丝分别接入电路进行实验。
- （3）分别将  $A$  和  $D$  两电阻丝接入图 20—1 电路中  $M$ 、 $N$  两点间，电流表示数不相同，由此，初步得到的结论是：当长度和横截面积相同时，导体电阻跟\_\_\_\_\_有关。
- （4）要进一步研究导体材料的导电性能，就需要测量导体的电阻，小明的实验方案和操作过程均正确，两表的连接和示数如图 20—2 所示。但通过观察发现电流表指针偏转过小，这样会导致实验误差\_\_\_\_\_，解决这一问题的措施是\_\_\_\_\_。

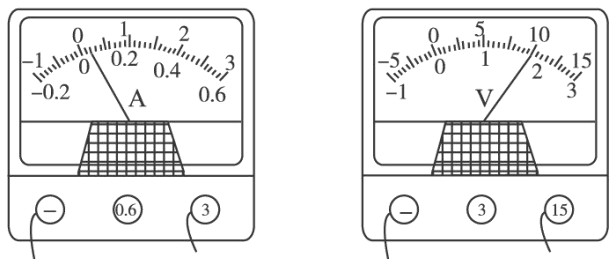


图 20—2

21. (2015 南昌) 瑞瑞同学在中考物理实验加试时, 对串联电路电压规律进行了探究.

【猜想与假设】串联电路总电压等于各用电器两端的电压之和

【设计与进行实验】

(1) 按图所示的电路图连接电路;

(2) 闭合开关, 用电压表测出  $L_1$  两端的电压;

(3) 在测  $L_2$  两端的电压时, 瑞瑞同学为了节省实验时间, 采用以下方法: 电压表所接的  $B$  接点不动,

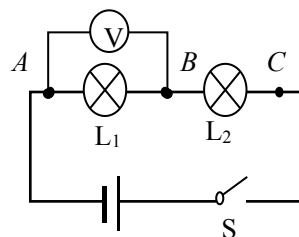
只断开  $A$  接点, 并改接到  $C$  接点上;

(4) 测出  $AC$  间的电压.

【交流与评估】

(1) 在拆接电路时, 开关必须\_\_\_\_\_;

(2) 瑞瑞同学用上面的方法能否测出  $L_2$  两端的电压? 为什么? \_\_\_\_\_。



(3) 方法改进后, 所测出  $AB$ 、 $BC$ 、 $AC$  间的电压记录在右面表格中. 分析瑞瑞同学的实验数据可以得出的结论是: 串联电路总电压\_\_\_\_\_各用电器两端的电压之和 (填 “等于” 或 “不等于”).

$U_{AB}/V$	$U_{BC}/V$	$U_{AC}/V$
2.4	1.4	3.75

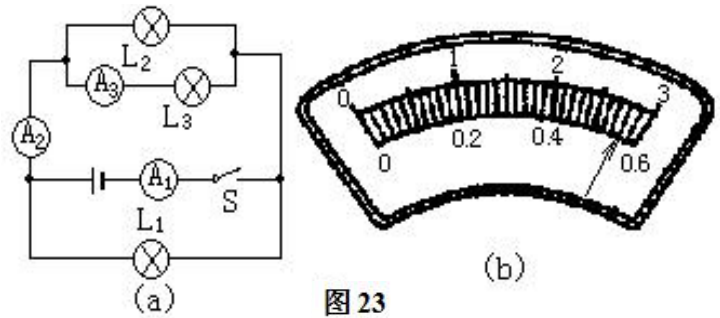
(4) 这个实验在设计方案上还存在的不足之处是: \_\_\_\_\_。

#### 四、计算题 (15 分)

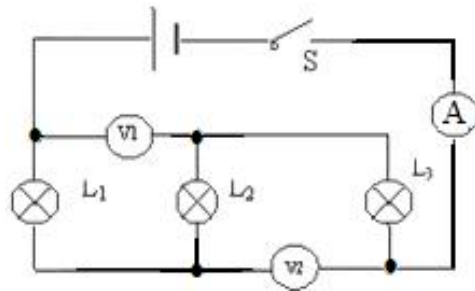
22. (5 分) (2015•德阳) (1) 质量为  $0.336\text{ kg}$ 、热值为  $3 \times 10^7\text{ J/kg}$  的煤完全燃烧放出的热量为多少焦耳? (2) 若这些热量全部被温度为  $30^\circ\text{C}$ 、质量为  $30\text{ kg}$  的水吸收, 则在一个标准大气压下, 锅中的水吸热后的末温是多少?

23. (5分) (2016 内江) 在如左下图 23(a)所示的电路中, 电流表  $A_1$  的示数是 1.6A, 电流表  $A_2$  的示数为 0.8A, 通过灯泡  $L_3$  的电流如图 14(b)所示。则:

- (1) 电流表  $A_3$  的示数是多少?
- (2) 通过灯泡  $L_1$  和  $L_2$  的电流各是多少?



24. (2017重庆) (5分) 在沙漠宿营时, 同学们设计如图所示的照明电路, 并进行实验探究: 电源电压是14V, 当开关S闭合时, 电压表V1的示数是10V, 电压表V2的示数是6V, 电流表示数为0.3A. 求: 三只灯泡 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 两端的电压和通过的电流分别是多少?

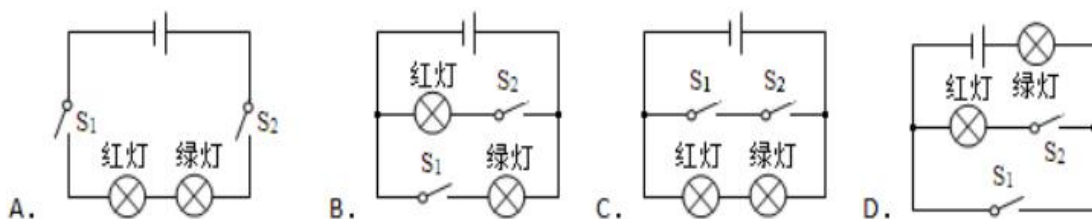


# 石永镇中初三物理（上册）第二次月考

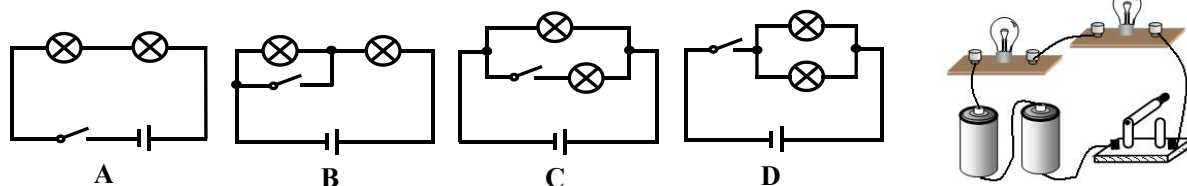
（温馨提示：此张试题卷不上交）

一、选择题（下面各题给出的四个选项中，只有一个符合题意，请将正确选项涂在机读卡上相应的位置。每小题 1.5 分，共 18 分）

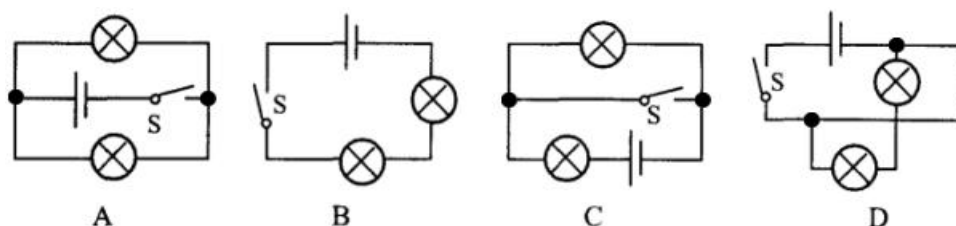
- （1.5 分）（2012•广安）下列物体中属于导体的是（ ）  
A. 陶瓷      B. 塑料      C. 橡胶      D. 人体
- （1.5 分）（2013•广安）关于内能、热量和温度，下列说法正确的是（ ）  
A. 物体吸收热量，温度一定会升高  
B. 汽油机在做功冲程中把机械能转化为内能  
C. 汽车发动机用水做冷却物质，是因为水的比热容较大  
D. 早晨煮好的牛奶冷却一会后，虽然温度降低但是内能并没有改变
- （1.5 分）（2018•广安）现代社会倡导文明出行，某班同学对十字路口人行横道的红、绿交通信号灯进行了观察，画出了如图所示的控制人行红、绿灯的电路图，你认为可行的是（ ）



- （2016 广安）如图所示，下列四个电路图中与右边实物图对应的是（ ）



- （2014 达州）如图所示的四个电路中，开关闭合后，两盏灯都不能发光的是（ ）



学校名称：\_\_\_\_\_ 考生学号：\_\_\_\_\_ 考生班级：\_\_\_\_\_ 考生姓名：\_\_\_\_\_

密 封 线 不 得 破 坏

6. (1.5分) (2014•广安) 用同种材料制成两段长度相等，横截面积不同的圆柱形导体，A 比 B 的横截面积大，如图所示，将它们串联在电路中，通过的电流关系是 ( )



- A.  $I_A > I_B$       B.  $I_A < I_B$       C.  $I_A = I_B$       D. 无法确定

7. (1.5分) (2015•广安) 如图 (3) 所示电路，电源电压恒为 3V，电路中各元件连接正确且均完好，导线连接牢固且电流表、电压表接入量程合理， $R_1$ 、 $R_2$  为定值电阻，则下列说法正确的是 ( )

- A. 当  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时， $V$  示数为零， $A$  示数为零  
 B. 当  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时， $V$  示数为 3V， $A$  有示数  
 C. 当  $S_1$  闭合  $S_2$  断开时， $V$  示数为 3V， $A$  有示数  
 D. 当  $S_1$  断开  $S_2$  闭合时， $V$  示数为零， $A$  示数为零

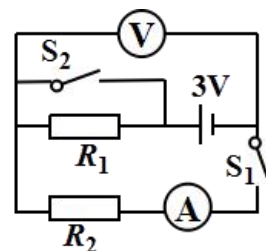
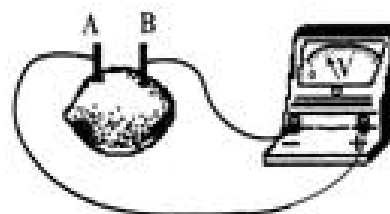


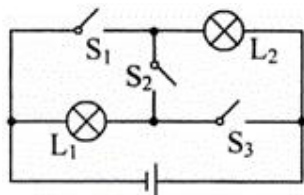
图 (3)

8. (1.5分) (2011•广安) 把两种不同的金属片插入柠檬，制成“水果电池”，用电压表测量水果电池的电压，如图所示，下列说法中正确的是 ( )

- A、水果电池把化学能转化为电能  
 B、水果电池把电能转化为化学能  
 C、水果电池把内能转化为电能  
 D、金属片 B 是水果电池的正极

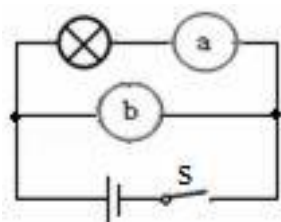


9. (1.5分) (2013•广安) 如图，电路中，下列操作中能使两盏灯都有电流通过的是 ( )



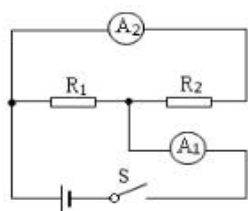
- A. 只闭合开关  $S_1$       B. 只闭合开关  $S_2$  和  $S_3$   
 C. 开关  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  都闭合      D. 只闭合开关  $S_2$

10. (1.5分) (2分) (2014•广安) 如图所示的电路中 a、b 是电表，闭合开关要使电灯发光，则 ( )



- A. a、b 都是电流表      B. a、b 都是电压表  
 C. a 是电流表，b 是电压表      D. a 是电压表，b 是电流表

11. (1.5 分) (2012•广安) 在如图甲所示的电路中, 当闭合开关后, 两个电流表指针偏转均为图乙所示, 则电阻  $R_1$  和  $R_2$  中的电流分别为 ( )



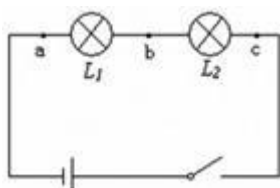
甲



乙

- A. 1.2A, 0.22A      B. 0.96A, 0.24A      C. 0.98A, 0.22A      D. 0.24A, 1.2A

12. (1.5分) (2011•广安) 如图所示, 在探究串联电路的电压关系时, 小明闭合开关后用电压表分别测出 ab、bc、ac 两端的电压分别为  $U_{ab}=2V$ ,  $U_{bc}=2V$ ,  $U_{ac}=4V$ . 在表格中记录数据后, 接着应该做的是 ( )



- A、换用不同规格的小灯泡, 再测出几组电压值  
B、分析数据, 得出结论  
C、整理器材, 结束实验  
D、换用电压表的另一量程, 再测出一组电压值