

2019年秋季期初中期中学业水平评价检测

九年级物理

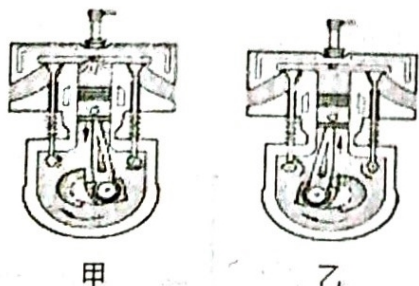
(本试卷共四大题, 28 小题, 满分 100 分, 考试时间 90 分钟)

注意事项:

1. 请将答案填写在答题卡上, 在试卷上作答无效。考试结束, 将本试卷和答题卡一并交回。
2. 选择题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的选项标号涂黑。
3. 非选择题用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答。

一、单项选择题 (本大题共 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。在每小题列出的四个备选项中只有一项符合题目要求, 每小题选对的得 3 分, 不选、多选或错选的均得 0 分)

1. 一节干电池的电压为
A. 1.5 伏 B. 12 伏 C. 36 伏 D. 220 伏
2. 下列现象中不能说明分子在不停地做无规则运动的是
A. 端午情浓, 粽叶飘香
B. 装油的钢瓶的外表年久会渗出油滴
C. 刮风时灰尘在空中飞舞
D. 在一杯热水中加盐, 过一段时间整杯水都变咸了
3. 下列物品中, 通常情况下属于导体的是
A. 纯净水 B. 食用油 C. 牛奶 D. 玻璃
4. 下列关于热学知识的说法正确的是
A. 物体内能增加, 温度一定升高
B. 物体吸收热量, 温度可能不变
C. 物体的内能增加, 一定是从外界吸收了热
D. 温度高的物体含有的热量多
5. 煤炭是一种重要能源, 区别煤质优劣最科学的物理办法是检测下列的
A. 热值 B. 比热容 C. 密度 D. 温度
6. 图所示为四冲程汽油机的一个工作循环中的两个冲程, 下列说法中正确的是

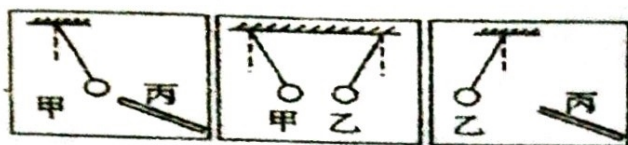


- A. 甲图为压缩冲程, 将机械能转化为内能
- B. 甲图为做功冲程, 将内能转化为机械能
- C. 乙图为压缩冲程, 将内能转化为机械能
- D. 乙图为做功冲程, 将机械能转化为内能

7. 将两个灯泡接入同一电路中, 下列有关两灯的连接判断正确的是

- A. 两灯同时亮同时熄灭的一定是并联
- B. 两灯同时亮同时熄灭的一定是串联
- C. 两灯通过的电流相等一定是串联
- D. 两灯通过的电流不相等一定是并联

8. 甲和乙是两个轻质泡沫小球, 丙是用丝绸摩擦过的玻璃棒, 甲、乙和丙三者之间相互作用时的场景如图所示, 由此判断

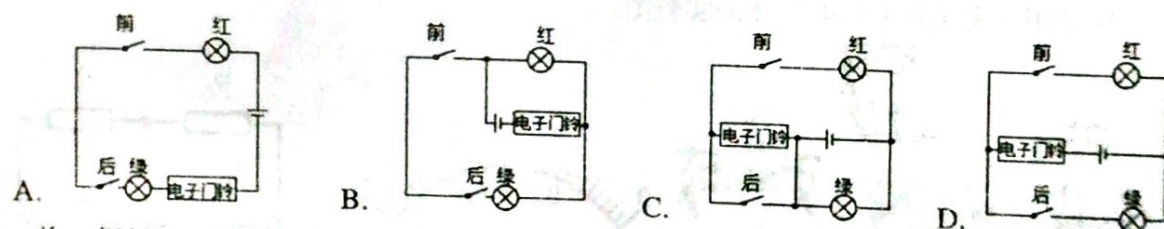


- A. 小球甲一定带正电
- B. 小球乙一定带正电
- C. 小球乙一定不带电
- D. 小球甲和乙一定带异种电荷

9. 下列与汽车有关的说法正确的是

- A. 所用燃料是汽油, 它是一种可再生能源
- B. 急刹车时, 车胎表面温度升高内能减小
- C. 汽油机在做功冲程中, 机械能转化为内能
- D. 加油时, 能闻到汽油是扩散现象

10. 学校的前后门各安装一个开关, 传达室内有红、绿两盏灯、电铃和电池组, 若前门来人闭合开关时, 红灯亮、电铃响; 后门来人闭合开关时, 绿灯亮、电铃响。图中符合要求的电路图是



11. 将一根铜导线拉长, 变大的是它的

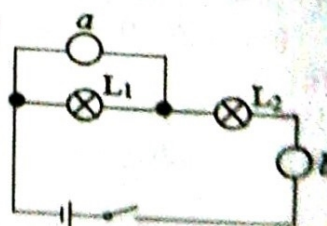
- A. 质量
- B. 密度
- C. 电阻
- D. 横截面积

12. 导体对电流有阻碍作用, 电阻越大阻碍作用越大, 当在导体两端加上一定电压时, 就会有电流流过导体

- A. 通过导体的电流越大, 导体电阻越小
- B. 通过导体的电流为零, 导体的电阻也为零
- C. 加在导体两端的电压越大, 导体的电阻越大
- D. 电阻是导体本身的性质, 与电流、电压无关

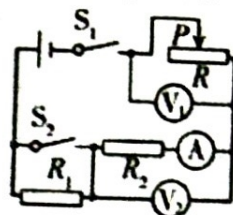
13. 在如图中, 要使 L_1 与 L_2 串联, 在 “○” 处接入电流表或电压表, 测量电路中的电流、 L_1 两端的电压。以下做法正确的是

- A. a 为电流表, b 为电流表
- B. a 为电压表, b 为电流表
- C. a 为电流表, b 为电压表
- D. a 为电压表, b 为电压表

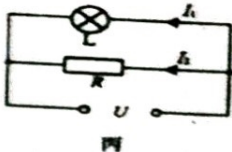
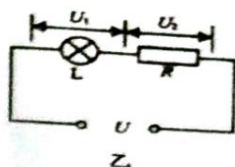
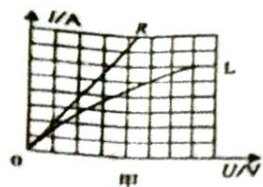


14. 如图所示, 电源电压不变, R_1 R_2 为定值电阻, R 为滑动变阻器, 开关 S_1 S_2 都闭合时, 电流表 A 与电压表 V_1 V_2 均有示数。则以下说法正确的是

- A. 闭合 S_1 、 S_2 , 将 P 向左移动, 电流表示数变小
 B. 闭合 S_1 、 S_2 , 将 P 向右移动, 电压表 V_2 示数变小
 C. 先闭合 S_1 , 再闭合 S_2 , 电压表 V_1 示数变小
 D. 只闭合 S_1 , 将 P 向右移动, 电压表 V_1 和电流表示数均增大



15. 甲图是灯泡 L 和定值电阻 R 的 $I - U$ 图象, 将 L 和 R 先后以乙图和丙图两种方式连在同一电源上, 闭合电路, 若乙图中 $U_1 : U_2 = m$, 丙图中, $I_1 : I_2 = n$, 则下述正确的是



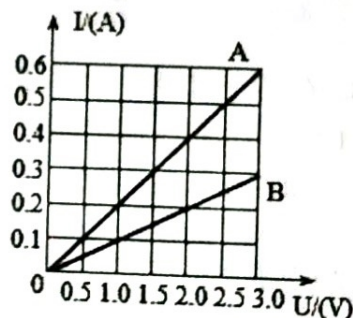
- A. $m > n$ B. $m < n$ C. $mn = 1$ D. 无法判断

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分)

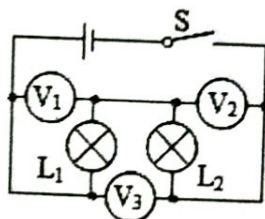
16. 用手反复弯折铁丝, 弯折处的温度 _____ (选填“升高”、“降低”或“不变”), 这是通过 _____ 的方式改变铁丝的内能烧水时, 你可能会看到水蒸气将壶盖顶起, 从能量转化的角度看, 这是将 _____ 能转化为机械能。

17. 火箭加速升空的过程中, 对其搭载的卫星来说动能 _____, 机械能的总量 _____。(填“增大”、“减小”或“不变”)。

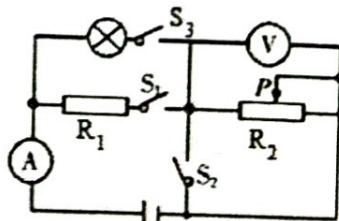
18. 如图是电阻 A 、 B 的 $I - U$ 图象。由图可知: 将电阻 A 、 B 串联后接入电路, 当通过 A 的电流为 $0.3A$ 时, A 和 B 两端的总电压是 _____ V , 将电阻 A 、 B 并联后接入某电路, 当通过 B 的电流为 $0.2A$ 时, A 两端的电压是 _____ V 。



19. 如图所示, 闭合开关后, 电压表 V_1 测量 _____ 两端的电压: 电压表 V_2 测量 _____ 两端的电压: 通过灯 L_1 的电流 I_1 与通过灯 L_2 的电流 I_2 的关系是: I_1 _____ I_2 (选填“>”、“=”或“<”)

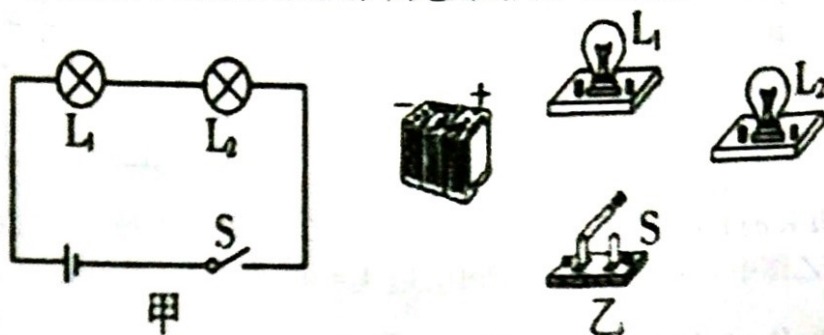


20. 图的电路中, 开关 S_1 和开关 S_2 S_3 原来是断开的, 电源电压恒为 $6V$, 小灯泡上标有“ $6V 0.4A$ ”的字样 (不考虑温度对小灯泡电阻的影响), 电流表量程 $0 - 3A$, 电压表量程 $0 - 3V$, 滑动变阻器规格为“ $20\Omega 1A$ ”。如果开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合时, 电流表的示数为 $0.7A$, 则电压表的示数是 _____ V ; 如果只闭合开关 S_3 , 移动滑动变阻器 R_2 的滑片, 在保证各元件安全工作的条件下, 滑动变阻器连入电路的最大阻值是 _____ Ω 。

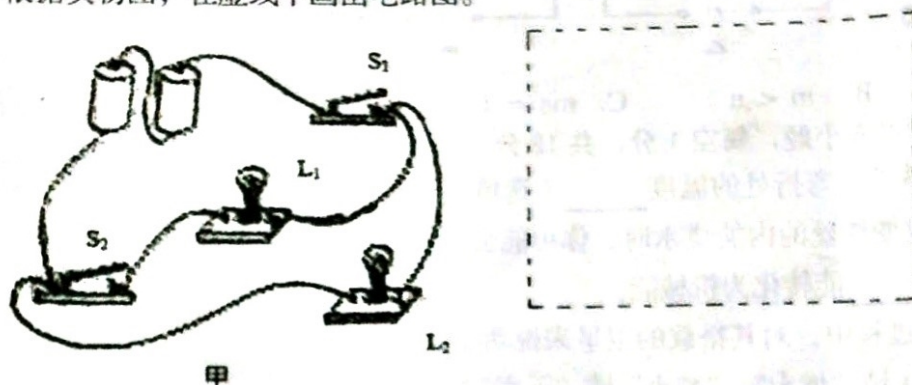


三、作图、实验与探究题 (21、22 小题每小问 2 分, 23、24、25 小题每空 1 分, 共 19 分)

21. 请根据图甲所给的电路图, 用笔画线代替导线连接图乙中的实物。(导线不能出现交叉)



22. 根据实物图, 在虚线中画出电路图。



23. 在“科学探究：物质的比热容”中：

- (1) ①用水和煤油做实验, 应使水和煤油的 相等;
- ②用电加热器加热, 应用了电加热器在相同时间内对外供热 (填相同或不同) 的特点;
- (2) 实验中得到如下一组数据:

烧杯号	液体	质量 m/g	初温 $t_1/^\circ C$	末温 $t_2/^\circ C$	加热时间 t/min
1	水	300	20	30	12.3
2	水	120	20	30	6.2
3	煤油	300	20	30	6.1
4	煤油	300	20	25	3.1

- ①比较分析 1、3 号烧杯的实验记录, 可以得出的初步结论是: 质量相等的不同物质, 升高相同的温度, 吸收的热量不同;
- ②比较分析 1、2 号烧杯的实验记录, 可以得出的初步结论是: ;
- ③比较分析 号烧杯的实验记录, 可以得出的初步结论是: 质量相等的同种物质, 升高不同的温度, 吸收的热量不同;
- ④实验说明物体吸收热量的多少不仅与物体的质量和升高的温度有关, 还与 有关;

24. 在“研究电流跟电压、电阻的关系”时，同学们设计如图的电路图，其中 R 为定值电阻， R' 为滑动变阻器，实验后的数据记录在表一和表二中。

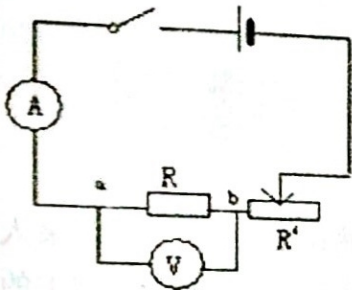
表一

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

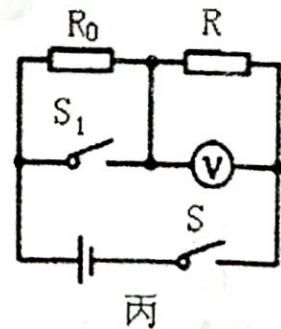
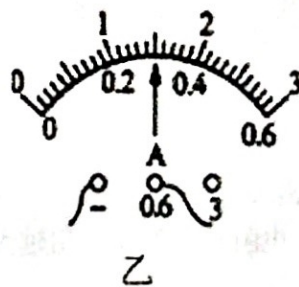
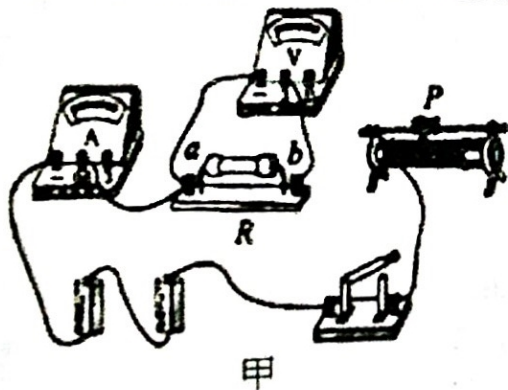
表二

$U=3V$	电阻 / Ω	5	10	15
	电流 /A	0.6	0.3	0.2

- (1) 根据表中实验数据，可得出如下结论：由表一可得：_____，由表二可得：_____。
- (2) 在研究电流与电阻关系时，先用 5 欧的定值电阻进行实验，使电压表的示数为 1.5V，再换用 10 欧的定值电阻时，某同学没有改变滑动变阻器滑片的位置，合上开关后，电压表的示数将 _____ 1.5V（选填“大于”、“小于”或“等于”）。因此要向 _____（选填“右”或“左”）调节滑片，使电压表的示数仍为 1.5V。



25. 图甲是用伏安法测未知电阻 R 的实验图。



- (1) 请用笔画线代替导线，将图甲中实物电路连接完整。
- (2) 闭合开关，将滑片 P 向左滑动时，此时电压表示数为 1.2V，电流表示数如图乙所示，其读数为 $I =$ _____ A，则未知电阻 $R =$ _____ Ω 。本实验应进行多次测量目的是_____。
- (3) 该同学又设计了如图丙所示的测量电路，同样可以测量未知电阻 R ，其中 R_0 是已知阻值的定值电阻。实验步骤如下。
- ① 闭合 S 和 S_1 ，读出电压表示数 U_1 ；
 - ② 只闭合 S 断开 S_1 ，读出电压表示数 U_2 ；
 - ③ 未知电阻的表达式 $R =$ _____（用 U_1 、 U_2 、 R_0 表示）。

四、综合应用题 (26 小题 6 分, 27 小题 8 分, 28 小题 10 分, 共 24 分。计算题的解答过程应写出必要的文字说明、主要公式和重要演算步骤, 只写出最后答案的不能得分, 结果应写明数值和单位)

26. 某中学为学生供应开水, 用燃气灶将 50kg 的水从 20°C 加热到 100°C , 燃烧了 0.5m^3 的天然气。水的比热容是 $4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, 天然气的热值是 $8.4 \times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ 。求:

(1) 50kg 的水从 20°C 加热到 100°C 吸收的热量;

(2) 天然气完全燃烧放出的热量;

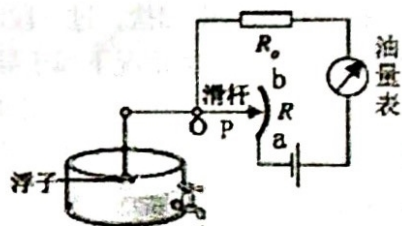
(3) 燃气灶烧水时的效率。

27. 爱动脑的小明同学结合课本设计了一个能够测定油箱内油面高度的装置, 油表是由学生用电流表改装而成的, R_0 的为 10Ω , 滑动变阻器 R 的金属滑片 P 是杠杆的一端, 当 P 在 a 端时电路中的电流为 0.6A , 表示油箱已满; 当 P 在 b 端时电路中的电流为 0.1A 表示油箱内无油。求:

(1) 电源电压;

(2) 滑动变阻器的最大阻值;

(3) 若油箱的容积为 50L , 请你按该同学的改装, 在油量值为 20L 时 (假定滑动变阻器接入的阻值是随浮标升降均匀变化), R_0 两端电压多大?



28. 如图所示电路, 电源电压为 12V , 且电源电压保持不变, $R_1 = 12\Omega$, 小灯泡的电阻为 3Ω (电阻不变), 求:

(1) 当只闭合 S_1 时, 电流表的示数;

(2) 当 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合时, 将滑片 P 移动到滑动变阻器 R_2 的中点, 电流表的示数为 1.6A , 滑动变阻器 R_2 的最大阻值;

(3) 当 S_1 、 S_2 断开, S_3 闭合, 滑片 P 移到滑动变阻器 R_2 的中点时, 灯泡中的电流;

(4) 电路中的最小电流。(除不尽的保留两位小数)

