

武清区 2018~2019 学年度第一学期质量调查 九年级物理

(试卷满分 100 分, 考试时间 60 分钟。)

题号	一	二	三	四					总分
				20	21	22	23	24	
得分									

得分	
评阅人	

一、单项选择题(本题包括 10 小题, 每题 3 分, 共 30 分。请把正确选项的序号填在下面表格中。在所给的 5 个选项中只有一个选项最符合题意。每小题全部选对的给 3 分; 选错或不选的给 0 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

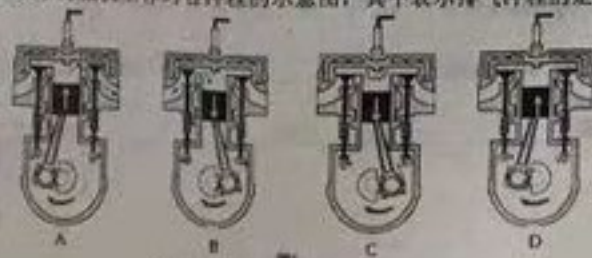
1. 在下列事例中, 不属于分子运动的是

- A. 用食盐将青菜腌制咸菜
- B. 将糖加入开水中, 使之成为糖水
- C. 一阵风吹来, 刮得尘土满天飞扬
- D. 走进厨房, 闻到一股饭菜香味

2. 下列说法中正确的是

- A. 物质吸收的热量越多, 它的比热容就越大
- B. 物质的温度变化越小, 它的比热容就越大
- C. 单位质量的某种物质, 温度升高 1°C 吸收的热量越少, 比热容就越小
- D. 把一个铁块分开, 用其中一块测铁的比热容, 因为质量小, 所以测得的比热容就大了

3. 在图 1 中, 表示内燃机工作时各冲程的示意图, 其中表示排气冲程的是



4. 下列说法正确的是

- A. 物体吸收了热量, 温度一定升高
- B. 物体吸收了热量, 温度不一定升高
- C. 物体放出了热量, 温度一定降低
- D. 物体吸收了热量或外界对物体做了功, 物体的温度一定升高

5. 在内燃机的一个工作循环中, 存在着内能转化为机械能的过程, 也存在着机械能转化为内能的过程, 这两个能量转化的过程存在于

- A. 吸气冲程和压缩冲程
- B. 压缩冲程和做功冲程
- C. 做功冲程和压缩冲程
- D. 做功冲程和排气冲程

6. 电路中产生持续电流的条件是

- A. 电路中有用电器
- B. 电路中有电源
- C. 电路中有开关
- D. 电路中有电源, 并且电路是闭合的

7. 在使用电流表的规则中, 以下说法错误的是

- A. 必须使电流从“+”接线柱流进电流表, 从“-”接线柱流出电流表
- B. 可以把电流表直接连在电源两极上
- C. 被测电流不要超过电流表的量程
- D. 电流表要串联在电路中

8. 用一带电体去靠近挂在细线上不带电的轻小球时, 将会发生的现象是

- A. 小球被带电体吸引住
- B. 小球被带电体排斥而去
- C. 小球先被带电体吸引, 接触后又被排斥而去
- D. 小球静止不动

9. 下列说法错误的是

- A. 一个开关可以同时控制一只电灯发光和一只电铃发声, 则电灯和电铃一定串联
- B. 通过一只灯泡的电流也全部通过一只电铃, 电铃和灯泡一定串联
- C. 家用电器一般采用并联的连接方法
- D. 电路中开关和用电器一般是串联的

10. 在如图2所示的电路中, 闭合开关S, 使用电压表测量 L_1 两端电压的正确电路是

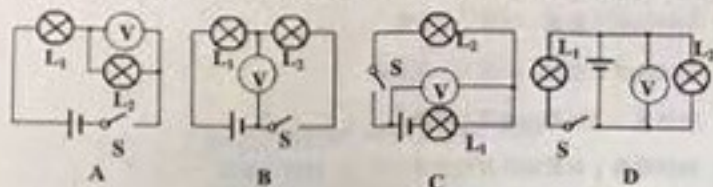


图2

得分	
评阅人	

二、多项选择题(大题共3小题, 每小题3分, 共9分。每小题所提供的几个选项中有两个或两个以上选项最符合题意, 全部选对的得3分, 选对但不全的得1分, 不选或选错的得零分)

题号	11	12	13
答案			

11. 下面实例中, 通过做功使物体内能发生变化的是

- A. 锯木头时锯条发热 B. 冬天把手放在炉子旁边取暖
C. 卫星残骸坠入大气层时与大气摩擦燃烧 D. 划火柴取火

12. 关于电压表使用说法正确的是

- A. 绝对不允许不经过用电器而将电压表直接接在电源的两极上
B. 只要将电压表接在电路的两端就可以进行测量, 不需要讲究接线柱问题
C. 在无法估计被测电压时, 应先用较大量程试触后再确定量程
D. 用电压表测量电压时, 必须与被测电路并联

13. 如图3闭合开关滑动变阻器滑片向右滑动能使小灯泡亮度变化的是

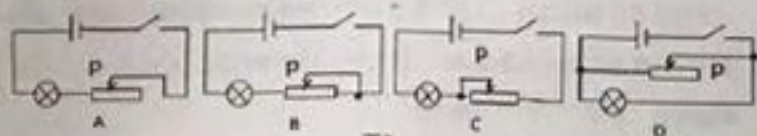


图3

得分	
评阅人	

三、填空题(本大题共6题, 每题4分, 共24分)

14. 老师在“向装有少量水的瓶子内打气”的实验过程中, 不断的向瓶内打气, 使得瓶内的水蒸气, 气压增大, 水蒸气的内能_____ (填“增加”或“减少”), 温度_____ (填“升高”或“降低”).

15. 水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)}$, 将2kg的水倒掉一半, 剩下的水的比热容_____ $\text{J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)}$; 水结冰后它的比热容将_____ (填“改变”或“不变”).

16. 内能的国际单位是焦耳, 改变内能的两种方法是_____ 和 _____.

17. 我们日常生活用电的电压是_____ V, 一节新干电池的电压是1.5V, 则将两节新干电池串联后的总电压是_____ V.

18. 如图4所示, 电流表的读数是_____, 电压表的读数是_____.

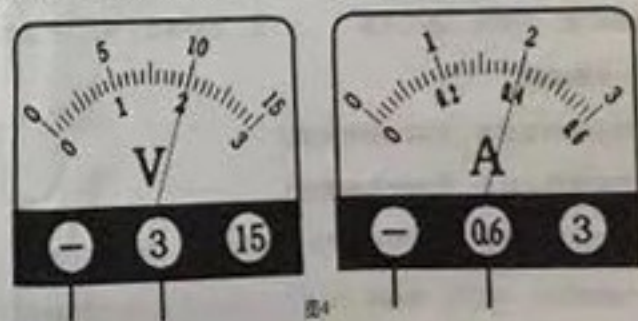


图4

19. 如图5所示为滑动变阻器的结构图, 如滑动变阻器上标有“50 Ω , 1.5A”字样, 若将CD接入电路, 连入电路的电阻是_____ Ω ; 若将BC接入电路, 在闭合开关前应将滑片置于_____ 端.

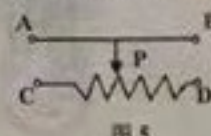


图5

得分	
评阅人	

24. (6分)

小芳同学在探究“决定导体电阻大小的因素”时作出了如下猜想：

猜想(1) 在温度不变时，导体的电阻与导体的材料有关

(2) 在温度不变时，导体的电阻与导体的长度有关

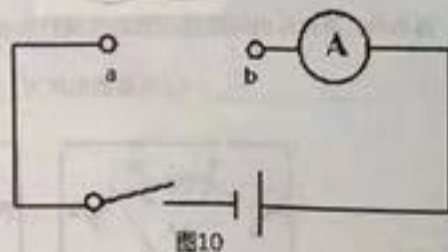
(3) 在温度不变时，导体的电阻与导体的横截面积有关

供她选择的导体如下表所示。

她画出了如图10所示的电路图(ab之间为导体)，并正确连接了电路，请完成下列

填空(只填序号)

序号	材料	长度(m)	横截面积(mm ²)
A	镍铬合金	0.8	0.5
B	锰铜	0.8	1
C	锰铜	0.8	0.5
D	锰铜	1.2	0.5



- 1 要验证猜想(1) 小芳同学应选择的两段导体是_____
- 2 要验证猜想(2) 小芳同学应选择的两段导体是_____
- 3 要验证猜想(3) 小芳同学应选择的两段导体是_____

得分	
评阅人	

25. (7分)

某学校锅炉房用天然气热水器将1000kg水从20℃加热到100℃，消耗了10m³的天然气。已知水的比热容为4.2×10³J/(kg·℃)，所用天然气热值为4×10⁷J/m³。求：

- (1) 烧开这些水需要吸收的热量；
- (2) 此热水器的热效率。

四、综合题（本大题共6小题，共37分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位。）

得分	
评阅人	

20. (6分)

知道了水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，请你计算出 0.4 kg 的水，温度从 20°C 升高到 70°C ，需要吸收的热量。

得分	
评阅人	

21. (6分)

某同学做“用电流表测电流”的实验，已将元件连接如图6所示，经检查无误。根据他实际连接的电路，画出电路图。



图6

得分	
评阅人	

22. (6分)

如图7所示，是小敏同学在某次实验探究中连接的电路。开关 S_2 控制的是灯_____，两个小灯泡的电流都是 0.4 A ，电流表测量的是_____的电流，请你标出图8电流表指针位置和使用的接线柱。

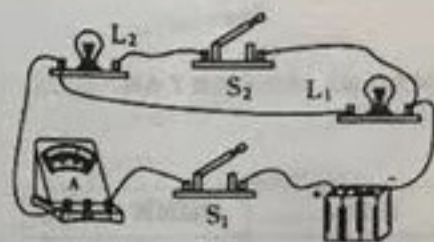


图7

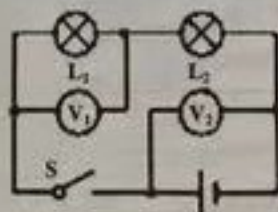


图8

得分	
评阅人	

23. (6分)

图9甲是用电压表测量电压的实验电路图，电压表所用量程不明，电压表 V_1 、 V_2 的指针位置分别如图9乙、丙所示。请你标出两块电压表的接线柱和电压表 V_1 、 V_2 的读数分别为_____、_____， L_2 两端的电压为_____。



甲



乙



丙

图9