

2023-2024 学年河北省廊坊六中九年级（上）第一次月考物理试卷（10 月份）

学校：_____姓名：_____班级：_____考号：_____

注意事项：

- 1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在试卷上无效。
- 3. 考试结束后，本试卷和答题卡一并交回。

一、单选题（本大题共 12 小题，共 36.0 分）

1. 下列现象中，能说明分子不停地做无规则运动的是()

- A. 桂花飘香
- B. 树叶飘落
- C. 雪花飞舞
- D. 细雨濛濛

2. 如图，这是一种静电除尘掸。打扫卫生的时候用掸子头在物体表面摩擦就可以轻松地将灰尘和头发等吸附起来，避免扬尘。下列说法正确的是()

- A. 掸子头与物体摩擦创造了电荷
- B. 掸子头与物体摩擦后能吸引轻小物体
- C. 掸子头能够吸附灰尘和头发，与验电器的原理相同
- D. 用金属丝制作掸子头，吸尘效果最好

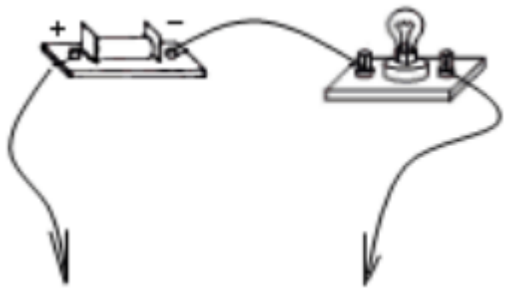


3. 关于导体和绝缘体，下列说法正确的是()

- A. 一般条件下，金属、人体、大地、陶瓷是导体
- B. 绝缘体不导电，是因为在绝缘体中没有电荷
- C. 导体容易导电，是因为导体中有大量能够移动的自由电子
- D. 导体与绝缘体没有绝对界限

4. 小雨把文具盒里的部分物品分别接入如图所示电路，其中能使小灯泡发光的是()

- A. 橡皮



B. 塑料尺

C. 中性笔的笔芯

D. 2^a铅笔的笔芯

5. 为了节约能源，需要提高热机的效率，下列措施不能提高热机效率的是()

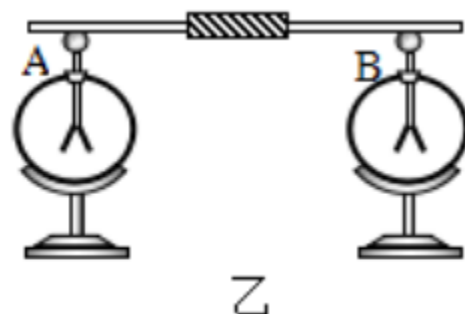
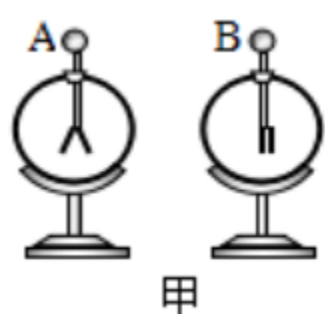
A. 让燃料与空气混合充分，使燃料燃烧得比较完全

B. 在设计与制造热机时要不断改进与创新，以减少能量的损失

C. 尽量减少热机内部各部件间的摩擦

D. 尽量增加热机的工作时间

6. 如图甲所示，验电器^a带负电，^a不带电。用带有绝缘柄的金属棒把验电器^a、^a两金属球连接起来的瞬间(如图乙所示)，金属棒中()



A. 电流方向由^a到^a

B. 有电流但方向无法确定

C. 电流方向由^a到^a

D. 始终无电流

7. 小车油箱中的汽油用去了一半，则剩下的汽油()

A. 比热容变为原来的一半，热值不变

B. 热值变为原来的一半，比热容不变

C. 比热容和热值均变为原来的一半

D. 比热容和热值均不变

8. 下列关于能量的转化和守恒的说法中错误的是()

A. 钻木取火是将机械能转化成内能

B. 酒精燃烧时，将化学能转化为内能

C. 发电机发电时，将机械能转化为电能

D. 人们对太阳能的开发和利用，说明能量可以凭空产生

9. 关于温度、热量、内能的关系，下列说法中正确的是()

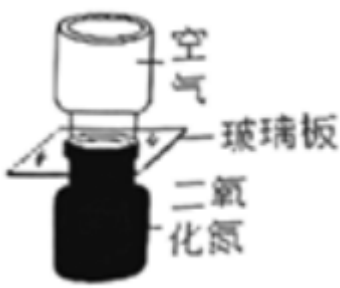
- A. 温度高的物体一定比温度低的物体内能大
- B. 温度高的物体一定比温度低的物体热量多
- C. 物体的温度降低，它的内能一定减少
- D. 物体的温度升高，一定是从外界吸收了热量

10. 甲、乙两物体的比热容之比为2：3，吸收热量之比为3：1时，它们升高的温度相同，则甲、乙两物体的质量之比是
()

- A. 9：2 B. 2：9 C. 1：2 D. 2：1

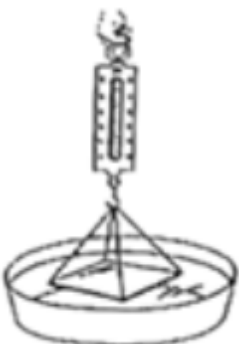
11. 下列现象和推断不符合实际的是()

A.



现象：抽去玻璃板，两瓶中的气体都会变成红棕色。推断：分子在不停地做无规则运动

B.



现象：稍稍用力向上拉玻璃板，弹簧测力计示数变大。推断：分子间只有引力没有斥力

C.



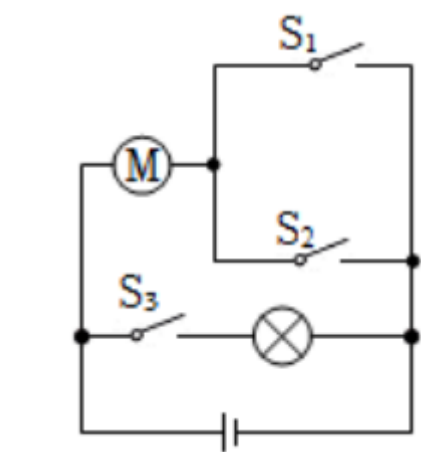
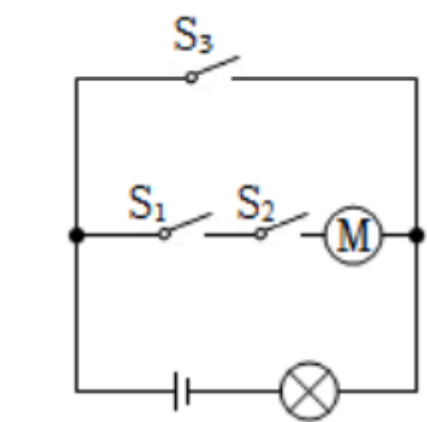
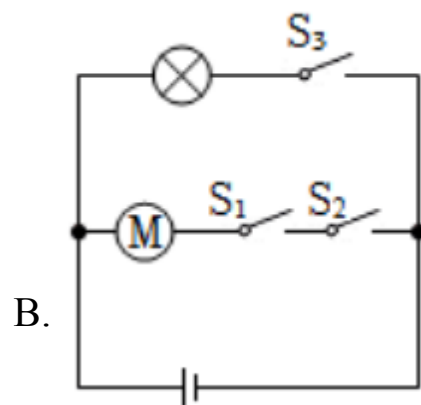
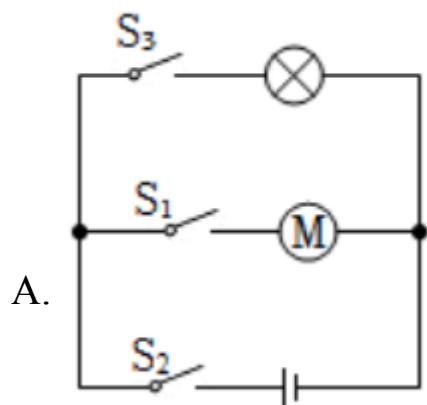
现象：棉花被点燃。推断：外界对物体做功，物体的内能增大，温度升高

D.



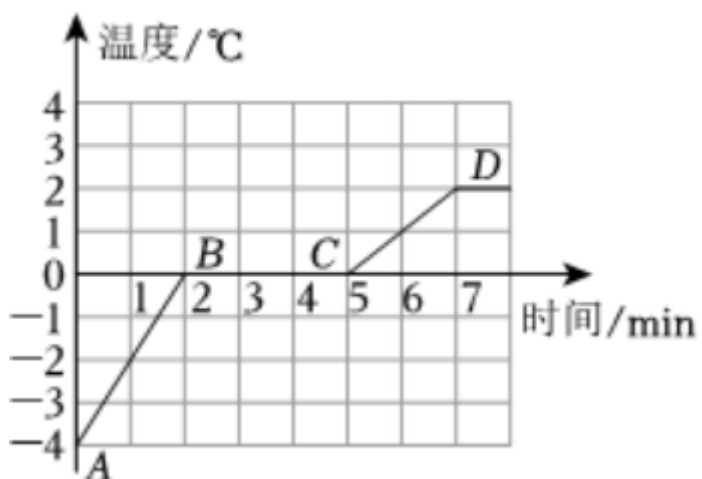
现象：当塞子跳起时瓶内出现白雾。推断：物体对外界做功，物体内能减小，温度降低

12. 某商场内设有自动售货机，方便购物者购买。它可通过手机扫码 (闭合 S_1)或通过投币(闭合 S_2)，启动电动机完成自动售货；在光线较暗时光控开关 S_3 自动闭合，接通灯泡照明。图中电路设计符合要求的是 ()



二、多选题（本大题共 3 小题，共 9.0 分）

13. 如图所示是某种物质的熔化图像，由图可知()



A. 此物质的熔点是 0°C

B. BC过程中物质吸热，但内能不变

C. AB、CD段物质吸收的热量不同

D. 该物质液态的比热容是固态比热容的2倍

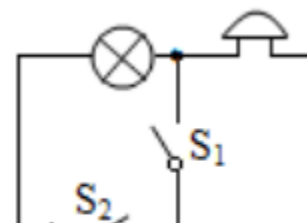
14. 小强对身边的一些电路情况进行了分析，其中分析正确的是()

A. 很多宾馆房间采用插卡取电，房卡的作用相当于电路中的总开关

B. 路由器的后排接口可以同时连接多台电脑，各接口之间是并联的

C. 道路两旁的路灯，晚上同时亮，早上同时灭，所以它们一定是串联的

D. 家庭厨房里安装的照明灯和换气扇，使用时互不影响，它们是并联的



15. 如图所示是一种声光报警器电路，各元件均能正常工作。下列现象描述正确的是()

- A. 只闭合 S_2 时，铃响灯亮
- B. 只闭合 S_1 时，灯亮铃不响

- C. 同时闭合 e_1 、 e_2 ，铃响灯不亮
- D. 同时闭合 e_1 、 e_2 ，灯亮铃不响

三、填空题（本大题共 4 小题，共 14.0 分）

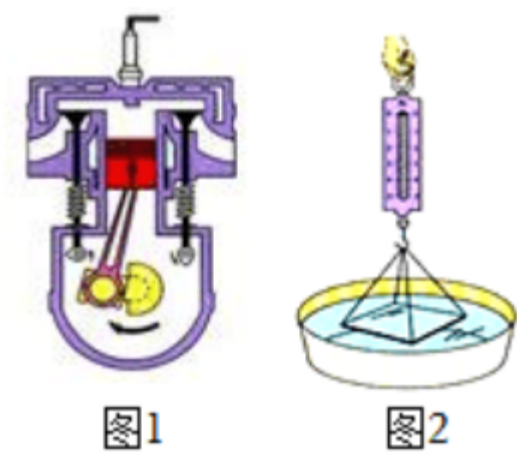
16. 今年5月18日复课后，为了保障每位师生的安全，学校每天都要对公共场所喷洒84消毒液来进行消毒杀菌。消毒杀菌过后，同学们都闻得到消毒液的味 道，这是_____现象；在治疗高烧病人时，可以采用敷冰袋的方式来退烧，这实际上就是采用_____的方法来改变物体内能。

17. 运用知识解决问题：

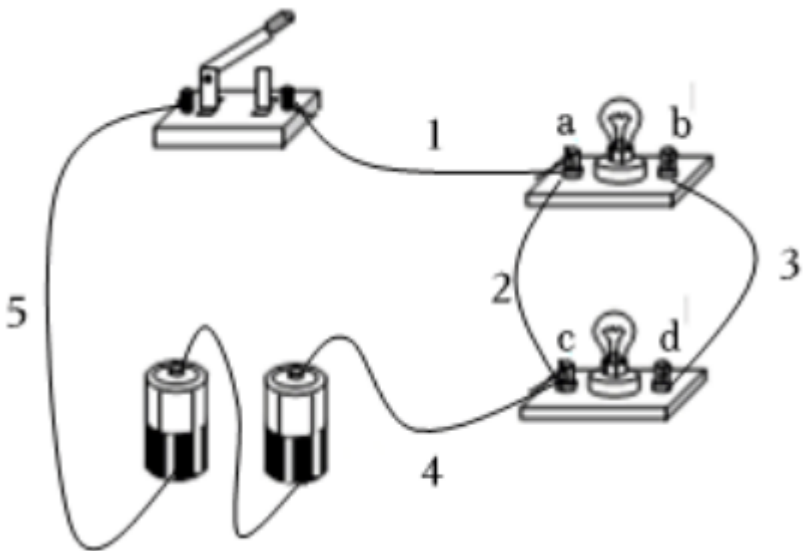
(1)如图1所示是汽油机的_____冲程；此时进气门关闭，排气门_____ (选填“打开”或“关闭”)，活塞向上运动，活塞对燃料混合物_____，燃料混合物的内能_____。

(2)水的比热容较大，水和干泥土相比，在同样受热或冷却吸收或放出的热量相同时，水的温度变化比干泥土_____，因此沿海地区温差比内陆地区_____。

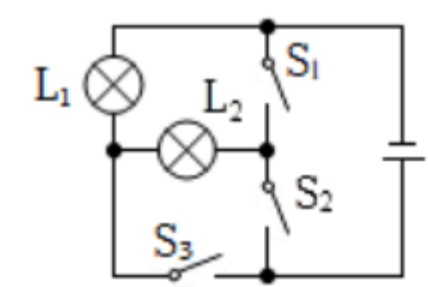
(3)如图2，将弹簧测力计缓慢向上拉起时，发现弹簧测力计示数变大，说明分子间存在相互作用的_____力。



18. 如图所示，当开关闭合时，会发生 ____ 现象，若要两灯串联，应去掉导线 ____ ；若要两灯并联，应将导线 ____ 改接到 e 接线柱。

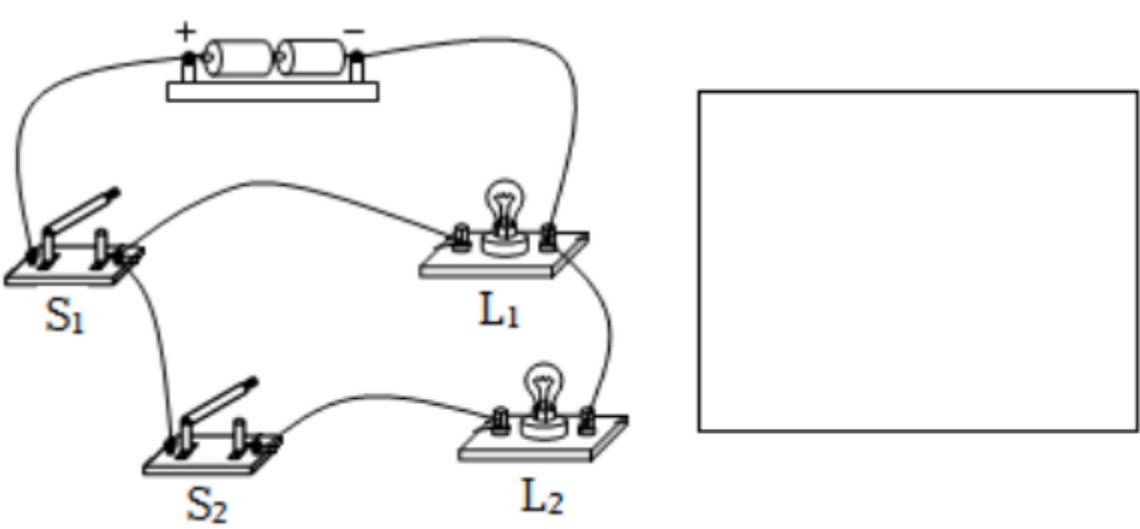


19. 如图所示，要使灯 L_1 、 L_2 组成串联电路，则应闭合开关_____；要使灯 L_1 、 L_2 组成并联电路，则应闭合开关_____。



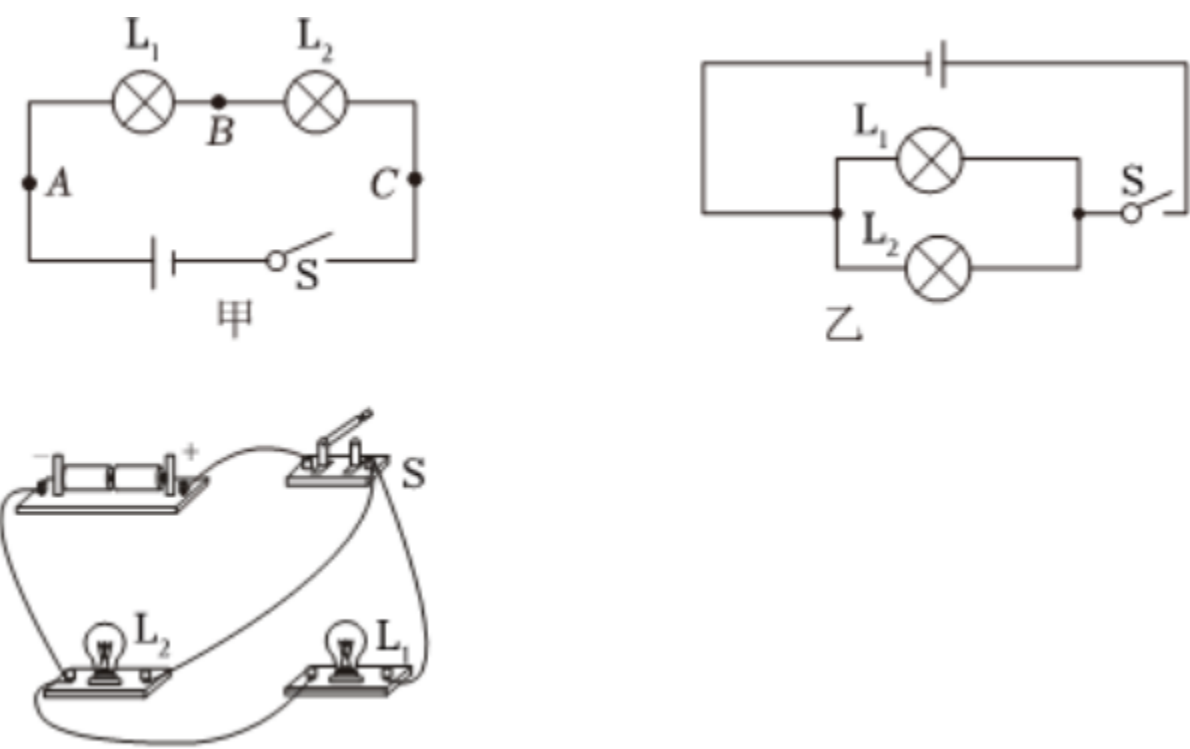
四、作图题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

20. 画出下列电路的电路图。



五、实验探究题（本大题共 2 小题，共 26.0 分）

21. 探究串、并联电路的特点



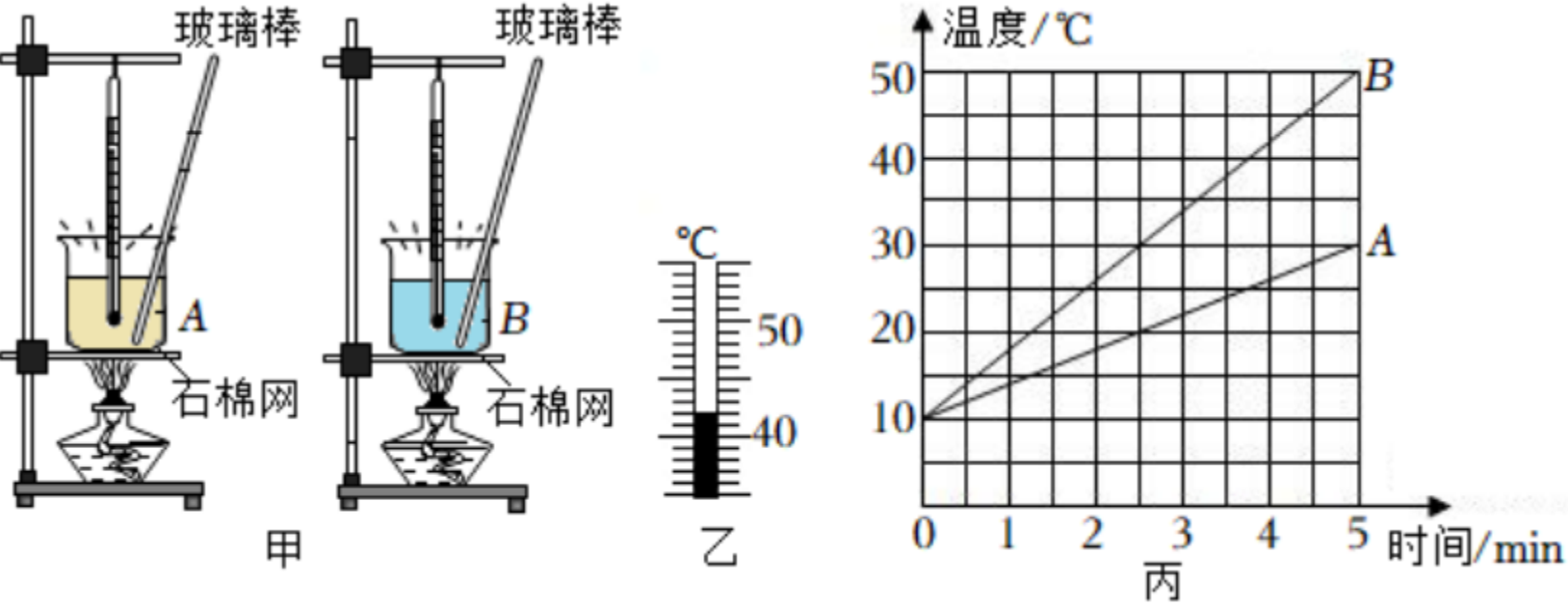
(1)如图甲，闭合开关两灯都发光，取下灯 L_1 ，灯 L_2 _____，说明：串联电路中各用电器之间_____；将开关别连接在 a、a、a处，闭合开关，两灯_____，说明：串联电路中开关位置改变，其控制作用_____。

(2)如图乙，闭合开关两灯都发光，取下 a_1 ， a_2 会_____（“发光”或“不发光”），说明：并联电路中各用

电器之间_____影响。将开关移到 a_1 支路，其控制作用_____。

(3)请根据图乙将图实物图连接起来。

22. 为了探究“不同物质的吸热能力”，在两个相同的容器中分别装入质量、初温都相同的两种液体 a 、 a ，并且用相同的装置加热，如图甲所示。



- (1)实验中，可以通过比较_____ (选填“升高的温度”或“加热时间”)来反映两种液体吸收热量的多少；
- (2)加热到 4^{aa} 时，液体 a 的温度如图乙所示，此时温度计示数是_____ °C；
- (3)由图象可知，在相同加热时间内， a 升高的温度比 a 的小，说明_____ 的吸热性能更好；
- (4)冬天，如果你想自制暖手袋，应选液体_____ (选填“ a ”或“ a ”)作为供暖物质，其效果更佳；
- (5)上述实验中，主要用到的科学探究方法有转换法和_____ 法。

六、计算题（本大题共2 小题，共 13.0 分）

23. (1)已知燃气的热值为 $4 \times 10^7 \text{ J/m}^3$ ，求完全燃烧多少立方米燃气可放出 $8.4 \times 10^5 \text{ J}$ 的热量。
- (2)在标准大气压下，如果这些热量全部被水吸收，则可以使质量为 2.5 kg 、初温为 15°C 的水温度升高到多少摄氏度？[水的比热容 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$]。
24. 一辆小汽车的额定功率为 30 kW .当它以额定功率在水平路面上匀速直线行驶 10 min ，消耗汽油 1.3 kg ，则
- (1)小汽车以额定功率匀速直线行驶 10 min 牵引力所做的功为多少？
- (2)完全燃烧 1.3 kg 汽油放出的热量为多少？
- (3)小汽车发动机的效率为多少(汽油的热值为 $4.6 \times 10^7 \text{ J/kg}$)？

答案和解析

1. 【答案】^a

【解析】解：^a、花香分子不停地做无规则运动，分子运动到空气中，人们就闻到了桂花的香味。符合题意。

B、树叶是固态物体，树叶飘落是物体的机械运动，故 *B* 不符合题意。

C、雪花飞舞是物体的机械运动，不是分子的运动。故 *C* 不符合题意。

D、“雨”是液态水滴，也属于机械运动。故 *D* 不符合题意。

故选：^a。

要解答本题需掌握：一切物质的分子都在不停地做无规则运动，分子比较小，是纳米尺度内的，我们用肉眼是看不到的；我们能够看到的不是分子，是固体的小颗粒。

解答本题我们一定要区分开分子的运动和固体机械运动。

2. 【答案】^a

【解析】解：^a、掸子头与物体摩擦转移了电荷，故 *A* 错误。

B、掸子头与物体摩擦后带电能吸引轻小物体，故 *B* 正确。

C、掸子头能够吸附灰尘和头发是利用带电体能吸引轻小物体，与验电器的原理不同，故 *C* 错误。

D、用金属丝制作掸子头，金属丝会导电，吸尘效果不好，故 *D* 错误。

故选：^a。

(1)摩擦起电的实质是电荷发生转移。

(2)带电体能吸引轻小物体。

(3)同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引。

(4)金属的导电性能好。

本题考查了摩擦起电。电荷间相互作用和物体的导电性，属于基础题。

3. 【答案】^a

【解析】解：^a、一般条件下，金属、人体、大地都是导体，陶瓷属于绝缘体；故 *A* 错误；

B、绝缘体不容易导电，是因为绝缘体中能自由移动的电荷很少，故 *B* 错误；

C、导体容易导电，是因为导体中有大量能够移动的自由电荷，故 *C* 错误；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/527010033144006114>