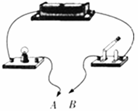
 长春外国语实验学校2022-2023学年第一学期第一次月考

初三年级物理试卷

一、选择题（每小题2分，共20分）



1.小华组的同学们利用如图所示的电路装置来判断物体的导电性，在A、B

两个金属夹之间分别接入下列物体时，闭合开关后，能使小灯泡发光的是

(   )

A.干木条 B.铅笔芯 C.塑料笔杆 D.橡皮擦

2.下列现象中，与分子热运动有关的是(   )

A.余音绕梁 B.尘土飞扬 C.人声鼎沸 D.花香扑鼻

3.“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”描述的是我国新疆地区特有的气候特征，下列物理概念中能更好地解释此现象的是(   )

A.密度 B.比热容 C.热值 D.质量

4.下列实例中，不是通过做功改变物体内能的是(   )

A.钻木取火 B.搓手取暖 C.抱炉取暖 D.气筒打气

5.下列说法正确的是 (   )

A.物体吸收热量，温度一定升高 B.物体内能增加，一定从外界吸收热量

C.同一物体的温度越高，内能越大 D.物体的内能越大，它具有的热量越多

6.以下是从某同学物理笔记上摘抄的几句话，其中不正确的是(   )

A.温度不变物体的内能可能改变 B.汽油机和柴油机点火方式不同

C.电路中有电源就一定有电流 D.两盏灯同时亮同时灭可能并联

7.如图所示，小华将两只相同的气球在自己的头发上摩擦后，就可以让一只气球在另一只气球上方“跳舞”。下列对该现象解释正确的是(   )



A.用摩擦的方法创造了电荷使两气球带了电

B.用摩擦的方法使气球分子发生转移而带电

C.两气球因带了异种电荷而互相排斥

D.这种现象与验电器的工作原理相同

8.车站“云防疫”闸机可以自动实现防疫码、身份证查验

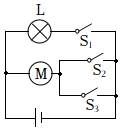
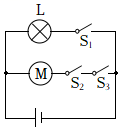
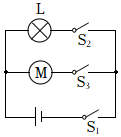
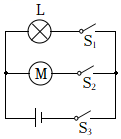


功能。当旅客健康码为黄色或者红色时，开关S1闭合，

红灯L亮起报警。当健康码为绿色时，开关S2闭合，再刷

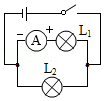
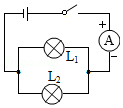
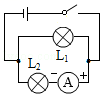
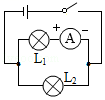
身份证，开关S3闭合，电机M启动，挡板打开放行。以下

电路设计符合要求的是(   )



1. B. C. D.

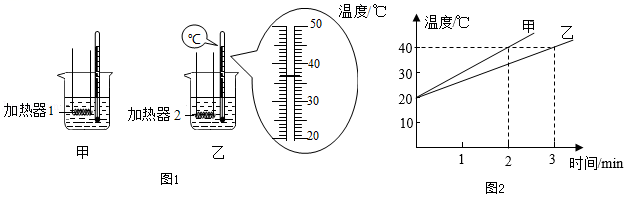
9.如图所示，能正确地测出小灯泡L2电流的电路是(   )



A. B. C. D.

10.如图1所示，规格相同的容器装了相同质量的纯净水，用不同加热器加热，忽略散

热，得到如图2所示的水温与加热时间的图线，则(   )



A.乙中温度计示数为32℃

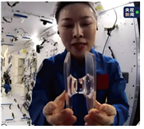
B.加热相同时间，两杯水吸收的热量相同

C.吸收相同的热量，甲杯的水升温比乙杯的多

D.甲杯的水加热2min与乙杯的水加热3min吸收的热量相同

1. 非选择题（每空1分，共50分）

11.新型病毒可用按要求稀释后的“84消毒水”进行喷杀，喷杀过程中，我们会闻到“84消毒水”的气味，这是 现象。分子的热运动受温度影响，温度越\_\_\_\_\_\_，分子热运动越剧烈。



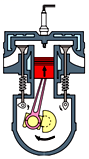
12.2022年3月23日下午，由航天员王亚平在中国空间站开讲“天

宫课堂第二课”，如图所示，在“液桥”实验中，两块透明板上的

水球接触后合成一个，说明分子间存在\_\_\_\_\_\_；在空间站\_\_\_\_\_\_

（选填“能” 或“不能”）用天平称量水的质量。

13.2021年4月29日，“长征5号B”运载火箭将中国空间站“天和号”核心舱送入预定轨道。“长征5号B”运载火箭使用液态氢作为燃料，主要是因为液态氢的 大。



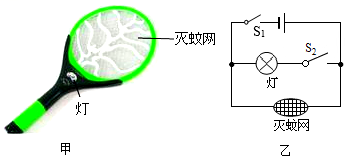
14.小白对家中的小汽车进行了一些研究：

（1）汽车各转向灯能独立工作，因此转向灯是\_\_\_\_\_\_联的；

（2）提供汽车动力的是发动机的\_\_\_\_\_\_冲程。汽缸外面有“水套”循环

降温，散热器采用水作为冷却剂，因为水的\_\_\_\_\_\_较大。

（3）如图所示是汽油机的\_\_\_\_\_\_冲程。



15.夏天，人们经常用电蚊拍灭蚊蝇（如图甲）。

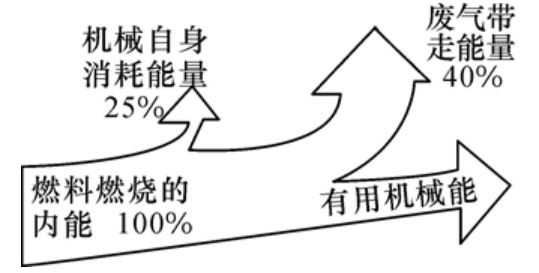
（1）把电蚊拍接入电路中充电时，电蚊拍相当于

电路中的\_\_\_\_\_\_。

（2）如图乙所示，电蚊拍具有灭蚊和照明的功能，

只闭合开关S2，灭蚊网\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）灭蚊。

1. 某内燃机运行时各种能量损耗大致为：机械自身消耗能量25％，



废气带走的能量占40％，则它的效率为 。已知某型号柴油

机的效率30％，在柴油机内完全燃烧2kg柴油能放热 J，

这些热量通过该柴油机的转化，能对外做有用功 J。（柴

油的热值为4.3×107J/kg)

17.（2分）根据如图所示的实物图，画出对应的电路图。

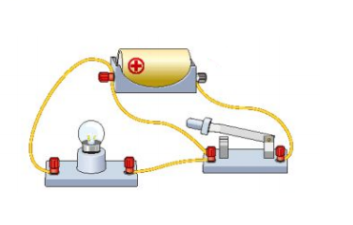
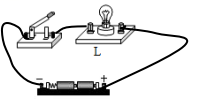
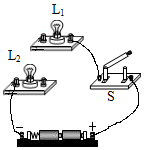
18.（2分）如图所示，有一根导线接错而使小灯泡被短接，请把这根导线找出来。要求：

在被改动的导线上画“”。



19.（2分）如图所示，是一个未完成连接的实物电路。请用笔画线代替导线将电路连接

完整。要求：L1与L2并联，开关S控制两盏灯，导线不能交叉。



18题图

19题图

17题图

20.（4分）如图所示，在试管内装适量的水，用软木塞塞住试管，加热使水沸腾一段时

间，水蒸气会把软木塞冲开。



（1）酒精燃烧时，化学能转化为\_\_\_\_\_\_ 能；

（2）水的温度升高，这是利用\_\_\_\_\_\_ 的方式增加了水的内能；

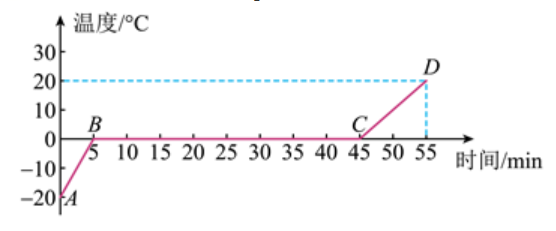
（3）水蒸气冲开瓶塞，水蒸气对软木塞做功，水蒸气的温度\_\_\_\_\_\_ （选

填“降低”或“升高”），内能\_\_\_\_\_\_ （选填“减少”、“增加”或

“不变”）。

21.（5分）如图所示是“探究冰熔化时温度随加热时间变化”的图象，相同时间吸收的

热量相同，分析图象可知：



(1)冰的熔点是 ℃，冰在熔化过

程中的特点是吸收热量，温度 。

(2)该物质在第10min时的内能

第30min时的内能。这种物质固态时的比

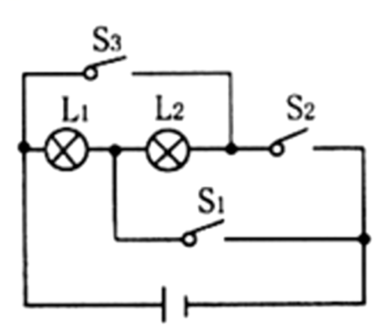
热容\_\_\_\_\_\_液态时的比热容。（两空均

选填“大于”、“等于”或“小于”）

(3)已知水的质量为0.5kg，水的比热容

为4.2×103**J/(kg•℃)，**则冰在熔化过程中吸收的热量为 J。

22.（3分）如图所示电路，S1、S2、S3全都是断开的。



(1)当只闭合开关 时，L1和L2串联；

(2)当闭合开关 时，L1和L2并联；

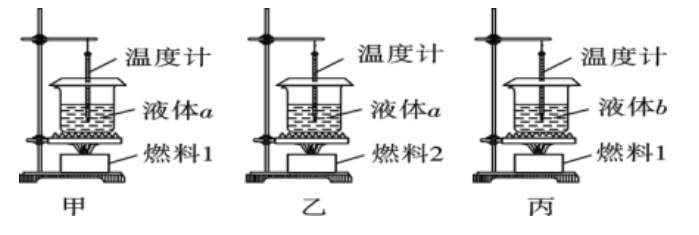
(3)不允许同时闭合S2和S3两个开关，否则会导致电路处

于 状态。

23.（7分）如图所示，甲、乙、丙三个实验装置完全相同，燃料的质量都为10g，烧杯内液体的质量都相同。

（1）组装实验装置时，应该按 （选填“自下而上”或“自上而下”）组装。

（2）比较不同燃料的热值应选择 两



个装置，比较不同物质的吸热能力应选

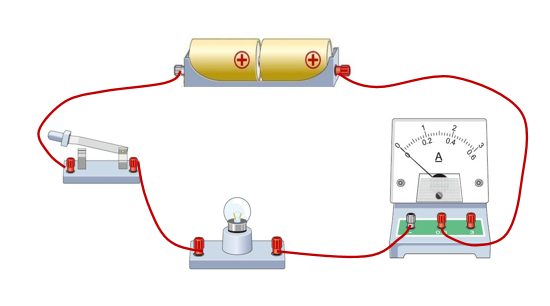
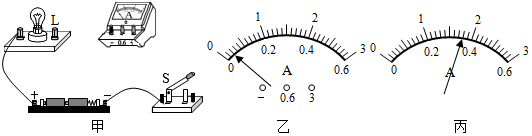
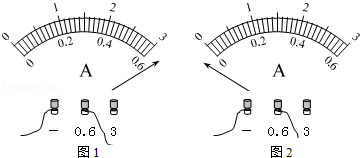
择 两个装置（两空均选填装置

序号甲、乙、丙）。

（3）燃料完全燃烧放出的热量的多少是通过 （选填“温度计示数”或“加热时间”）来反映的。

（4）若甲图烧杯中为500g的水，10g酒精完全燃烧温度计示数升高了20℃，已知水的比热容为4.2×103**J/(kg•℃)，此过程中水的内能增加了 J，利用该实验计算得到的酒精热值 （选填“偏大”或“偏小”），分析原因 。**

24.（4分）在“用电流表测电流”的实验中，小明设计了如图甲所示的电路进行实验。



乙

甲

（1）在连接电路时，开关应处于\_\_\_\_\_\_ 状态，检查无误后再闭合开关。

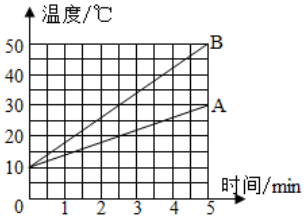
（2）如图乙所示，在用电流表测量电流时，把电流表串联接入电路后闭合开关，若出现

图1所示现象，则是电流表 选择不当；若出现图2所示现象，原因是连接时

正负接线柱 。

（3）小明正确连接电路后，电流表的指针偏转如图丙所示，电流表的示数为　 　A。

**25.（7分）**在探究“比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如图所示。



（1）要完成该探究实验,除了图中所示的器材外，还需要的测量工具有天平和 。

（2）实验中应量取质量 的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中，用 的电加热器加热。（两空均选填“相同”或“不相同”）

（3）小明将记录的数据填入表格，分析数据可知：从开始加热到42**℃，甲、乙两种液体吸收热量的关系Q甲** （选填“>”“<”或“=”）**Q乙。**

**（4）分析实验数据可知： 的吸热能力强**（选填“甲”或“乙”）。

（5）另一实验小组用相同的“热得快”分别给质量和初温都相同的A、B两种液体同时加热，两液体的温度随时间变化的图象如右图所示。如果要从A、B两液体中选择一种作为汽车的冷却液，应选择 （选填“A”或“B”）。若加热过程中没有热量损失，已知液体A的比热容为4.2×103**J/(kg•℃)，则液体B**的比热容为 **J/(kg•℃)**。

答案

**一、选择题**

1-10

BDBCC CDCBD

**二、非选择题**

11.扩散 高

12.引力 不能

13.热值

14.并 做功 比热容 压缩

15.用电器 不能

16.35% 8.6×107 2.58×107

17.18.19.作图略

20.内 热传递 降低 减少

21.0 不变 小于 小于 1.68×105

22.S2 S1S3 短路

23.自上而下 甲乙 甲丙 温度计示数 4.2×104 偏小 热量损失

24.断开 量程 接反了 0.36

25.停表 相同 相同 > 甲 A 2.1×103