**2022-2023年度天津市武清区大王古初级中学**

**九年级（上）第一次月考物理试卷**

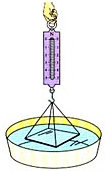
**一、单项选择题（每小题3分，共30分）**

1．（3分）下列现象中，能说明分子不停地做无规则运动的是（　　）

A．校园里花香四溢 B．湖面上柳絮飘扬

C．公路上大雾弥漫 D．工地上尘土飞扬

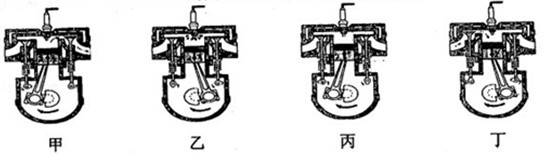
2．（3分）用细线把很干净的玻璃板吊在弹簧测力计的下面，记住测力计的读数．使玻璃板水平接触水面，然后稍稍用力向上拉玻璃板，如图所示．则弹簧测力计的读数（　　）

A．不变，因为玻璃板重力不变

B．变大，因为玻璃板沾水变重了

C．变小，因为玻璃板受到了浮力作用

D．变大，因为玻璃板与水的接触面之间存在分子引力

3．（3分）如图是汽油机一个工作循环的四个冲程，顺序排列正确的是（　　）

A 甲乙丙丁 B 乙丙甲丁 C 丁丙乙甲 D 丁甲丙乙

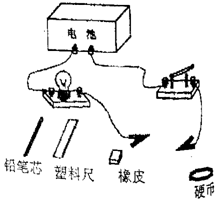
4．（3分）下列关于内能的说法，正确的是（　　）

A．0℃的冰块内能为零

B．温度低的物体可能比温度高的物体内能多

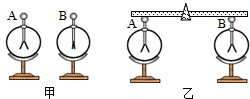
C．运动的物体一定比静止的物体内能大

D．物体内能增加，温度一定升高

5．（3分）如图所示电路中，A、B为两个金属夹，分别在两金属夹之间接入硬币，铅笔芯、橡皮或塑料尺，闭合开关后观察小灯泡是否发光．在观察到小灯泡发光时，两金属夹之间接入的可能是（　　）

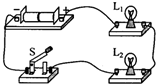
A．橡皮或塑料 B．塑料尺或铅笔芯

C．硬币或橡皮 D．铅笔芯或硬币

6．（3分）如图甲所示，验电器A带负电，B不带电．用带有绝缘手柄的金属棒把验电器A、B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B B．电流方向由B到A

C．有电流但方向无法确定 D．始终无电流

7．（3分）如图所示的电路中，闭合开关S后，发现灯L1的亮度比L2暗，下列说法正确的是（　　）

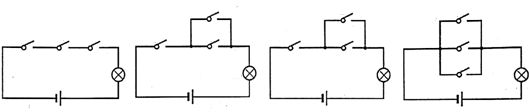
A．L1、L2两灯泡串联

B．L1、L2两灯泡并联

C．通过灯L1的电流小于灯L2的电流

D．开关S只能控制灯L1

8．（3分）举重比赛有甲、乙、丙三个裁判，其中甲为主裁判，乙和丙为副裁判。若裁判认定杠铃已被举起，就按一下自己前面的按钮。要求主裁判和至少一个副裁判都按下自己前面的按钮时，指示杠铃被举起的灯泡L才亮。图3中符合这一要求的电路是（ ）



甲

甲

乙

甲

乙

乙

甲

乙

丙

丙

丙

丙

L

L

L

L

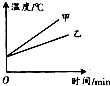
A

B

C

D

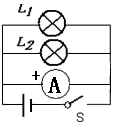
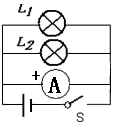
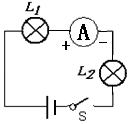
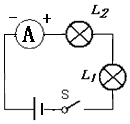
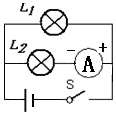
图3

9．（3分）质量相等、初温相同的水和煤油，分别用两个相同的电加热器加热（不计热损失），加热过程中温度变化如图所示，则下列判断正确的是（　　）

A．甲的比热容大，是水 B．甲的比热容大，是煤油

C．乙的比热容大，是水 D．乙的比热容大，是煤油

10．（3分）如图所示的电路中，用电流表能测出通过灯L2中的电流，其中正确的电路是（　　）

A．B．C．D．

\**二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分）**

11．（3分）下列说法正确的是（　　）

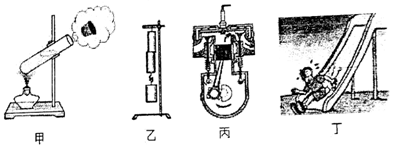
A．长时间压在一起的铅板和金板互相渗入，这种现象是扩散现象

B．温度升高越多的物体，吸收的热量越多

C．用加热的方法可以改变物体的内能

D．打扫卫生时房间内尘土飞扬，这种现象说明分子在不停地做无规则运动

12．（3分）对于图中所示的四幅图，下列说法中不正确的是（　　）



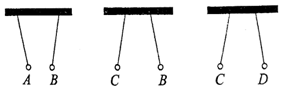
A．甲图中软木塞飞出时，管内水蒸气的内能增加

B．乙图中两个压紧的铅块能吊起钩码，主要是因为分子间存在引力

C．丙图中活塞向上运动是内燃机的做功冲程

D．丁图中小朋友下滑时，内能转化机械能

13．（3分）四个悬挂着的通草球，相互作用情况如图所示，如图D球带正电，那么A球（　　）



A．可能带正电荷 B．可能带负电荷 C．可能不带电 D．一定带负电

**三、填空题（共6小题，每空2分，共24分）**

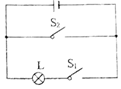
14．（4分）寒冷的冬天，我们常用两手相搓或对手哈气的方法暖手（如图所示），这两种取暖方法在改变内能的途径上是不同的，其中两手相搓是通过　 　使手的内能增加；对手哈气是通过　 　使手的内能增加．

15．（4分）两滴水银靠近时，能自动结合成一滴较大的水银，这一事实说明分子之间存在着　 　，物体不能无限地被压缩，说明分子间存在　 　．

16．（4分）城市中修建人工湖，不但可以美化生活环境，而且能有效调节其周围环境的气温．这是由于水的　 　大，在同样受热或冷却时，温度变化　 　（选填“大”或“小”）的缘故．

17．（4分）用丝绸摩擦过的玻璃棒带　 　电，在摩擦的过程中，玻璃棒　 　电子（填“得到”或“失去”）

18．（4分）如图所示当S1闭合S2断开时电路是　 　路；当开关S1和S2都闭合时电路是　 　路



19．（4分）一台单缸四冲程汽油机，飞轮转速是1200r/min，该汽油机每秒钟内完成　 　个冲程，做功　 　次．

**四、解答题（共7小题，满分37分）**

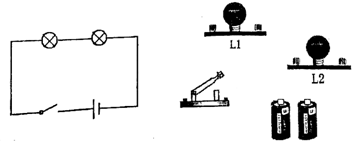
20．（7分）用燃气灶烧水，燃烧0.5kg的煤气，使50kg的水从20℃升高到70℃．已知水的比热容为4.2×103J/（kg•℃），煤气的热值为4.2×107J/kg．求：

（1）水吸收的热量．

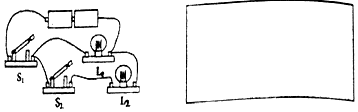
（2）0.5kg煤气完全燃烧放出的热量．

（3）燃气灶烧水的效率．

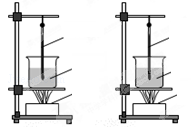
21．（6分）用笔代替导线按照电路图将实物电路连接好



22．（6分）将实物电路图转换成电路图



23．（8分）小明想比较不同燃料的热值，他利用如图6所示完全相同的两套实验装置，用质量相同的酒精和碎纸片分别同时给质量和初温相同的水加热，比较相同时间内水升高的温度。



温度计

温度计

碎纸片

酒精

水

水

甲

乙

图6

（1）小明实验方案中存在明显问题，请你帮他指出来。答：　 　。

（2）小华针对小明方案中存在的问题，对方案的错误部分进行修改。简要写出修改后正

确的实验方案。答：　 　。

（3）为了正确完成实验，除了图示装置还需要的一个测量器材是　 　。

（4）小华按正确方法进行实验后，发现（甲）中温度计最后的示数是（乙）中温度计最

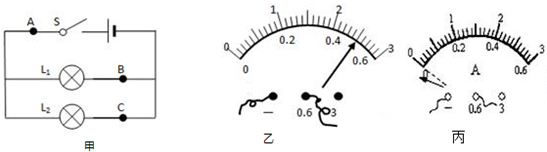
后示数的2倍，小华就认为酒精的热值是碎纸片的2倍的结论。这个结论是　 　。（选填“正确的”或“错误的”）

24．（10分）小勇和小鹏在“探究并联电路中干路的电流与各支路电流之间的关系”的实验中，根据下面的电路图进行实验中，根据下面的电路图进行实验．他们分别把图甲电路的A、B、C各点断开，把电流表接入，测量流过的电流，看它们之间有什么关系．

（1）小勇将电流表分别接入A、B、C三点处．闭合开关，在第一次测量中，C点的电流如图乙所示，电流的大小为　 　A．测得其他电流值如表（一）所示．

表（一）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量次数 | A处电流IA/A | B处电流IB/A | C处电流IC/A |
| 1 | 0.9 | 0.40 |  |
| 2 | 1.0 | 0.58 | 0.42 |
| 3 | 1.2 | 0.50 | 0.7 |



（2）根据以上数据，小勇得出并联电路中电流规律是：　 　．

（3）小鹏在第一次测量A点的电流时，其电流表的指针从零刻度摆动至如图丙所示的情况，这是因为他在使用电流表时　 　．