**2022年秋季九年级期中限时检测试卷**

**物理**

**注意事项：**

**1、答题前，请考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真核对条形码上的姓名、准考证号、考室和座位号；**

**2、必须在答题卡上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效；**

**3、答题时，请考生注意各大题题号后面的答题提示；**

**4、请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁；**

**5、答题卡上不得使用涂改液、涂改胶和贴纸；**

**6、本学科试卷共五大题，考试时量60分钟，满分100分。**

**一、选择题（12小题，共36分，其中1~10题单选，11、12题双选，双选题选对但不全得2分，有选错得0分）**

1. 下列现象中，能说明分子在运动的是（　　）

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. 天空中雪花纷飞

2. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是（　　）

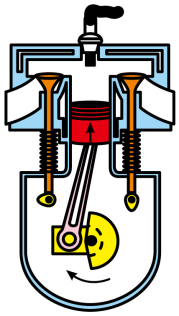
A. 高温物体含有的热量一般比低温物体的多

B. 热量总是从内能大物体向内能小的物体转移

C. 物体的内能增加，一定是从外界吸收了热量

D. 物体的温度不变，其内能也可能改变

3. 关于如图所示的热机，下列说法中正确的是（　　）



A. 随着科技的进步，热机的效率可达100%

B. 燃料燃烧是否充分，不影响热机的效率

C. 热机的效率越高，则做功越快

D. 如图所示是汽油机的压缩冲程，通过做功的方式增大燃料混合物的内能

4. 关于物体的导电性能，下列说法中正确的是（　　）

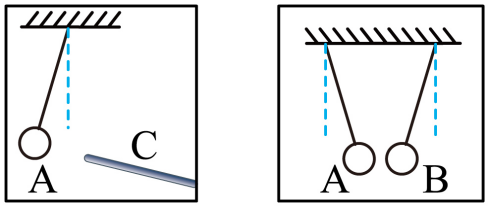
A. 绝缘体不容易导电是因为它没有电荷

B. 大地、人体、金属、陶瓷都是导体

C. 绝缘体在一定条件下也能变成导体

D. 橡胶、塑料、油、石墨都是绝缘体

5. A、B是两个轻质小球，C是带负电的橡胶棒，A、B、C三者之间相互作用情况如图所示。由此可以判断（　　）



A. 小球A带正电 B. 小球B带负电

C. 小球A可能不带电 D. 小球B可能不带电

6. 关于电现象，下列说法正确的是（　　）

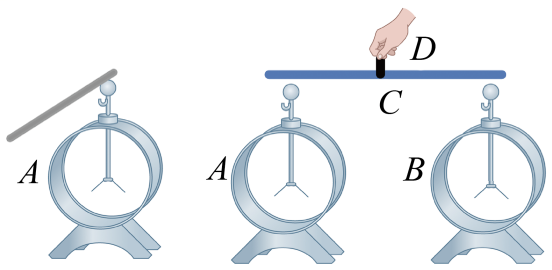
A. 电路中只要有电源，就一定能产生电流

B. 电荷的移动形成电流

C. 电源是把其他形式的能转化为电能的装置

D. 用电器是把其他形式的能转化为电能的装置

7. 先用丝绸摩擦过的玻璃棒去接触不带电的验电器A，A的金属箔片张角变大，再用金属棒C去同时接触A、B验电器的金属球，发现A的金属箔片张角变小，B的金属箔片张角变大。则下列说法正确的是（　　）



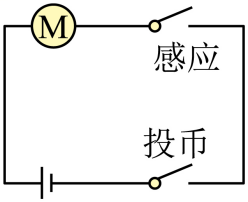
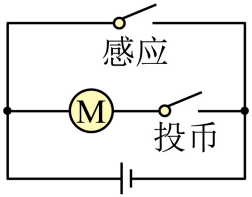
A. 验电器的原理是异种电荷相互吸引

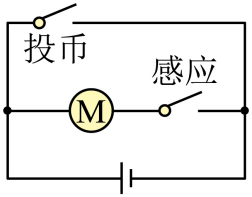
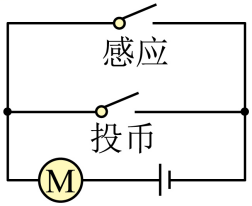
B. 摩擦时，玻璃棒得到电子

C. 摩擦起电是因为创造了电荷

D. 当C棒接触两验电器的金属球时，电流方向从A到B

8. 为了方便住户用水，现在很多小区都有自动售水机。通过微信或者支付宝扫码支付，支付后“感应”开关闭合取水，还可以通过投币使“投币”开关闭合取水。这种设计的简易电路图你认为符合要求的是（　　）

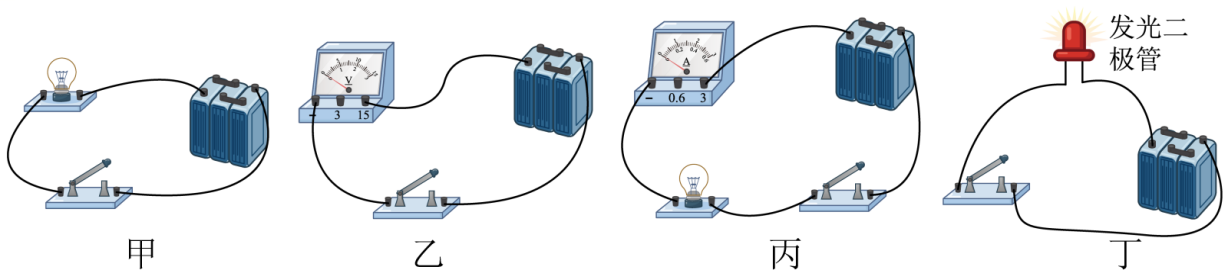
A.  B. 

C  D. 

9. 有0~0.6A和0~3A两个量程的电流表，在某次测量中使用0~3A量程，测得的结果是0.6A， 用0~0.6A量程，测得的结果是0.5A则最终实际电流的大小应该取学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（　　）

A. 0.6A B. 0.5A C. 0.55A D. 两者都可以

10. 实验室有一个蓄电池，“+、﹣”极的字样已经看不清，几名同学想通过实验来判电池的正负极，下面有关他们的方案及几种说法不正确的是（ ）



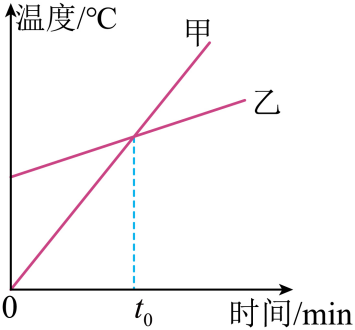
A. 甲方案不可行

B. 乙方案中，开关闭合后电压表一定会被烧坏

C. 丙方案可行，闭合开关后电流表指针正常偏转，则电池与开关相连一侧是负极

D. 丁方案可行，闭合开关后若发光二极管发光，则电池与开关相连一侧是正极

11. 如图所示，甲、乙两杯液体（两个烧杯完全相同），用相同的电加热器加热过程中，液体温度随时间变化的图像。则下列判断中正确的是（　　）



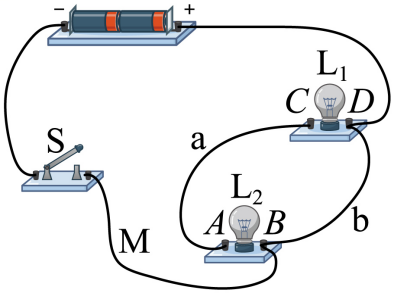
A. 若甲、乙是等质量的不同液体，则乙的比热容大，乙的吸热本领强

B. 若甲、乙是质量不等的同种液体，则甲的质量较大

C. 若要使甲、乙温度变化量相同，对甲液体加热的时间大于对乙液体加热的时间

D. 无论甲、乙质量和种类是否相同，乙的质量和比热容的乘积较大

12. 如图所示的电路中，小灯泡L1和L2都标有“3A 0.25A”字样，电源由2节1.5V的干电池组成。则下列说法中正确的是（　　）



A. S闭合后，L1、L2并联，且都能发光

B. S闭合后，电路将发生短路

C. 要想使L1、L2串联，可去掉导线a

D. 若将导线M从接线柱B改接到A上，则两灯都能发光

**二、填空题（每空2分，共20分）**

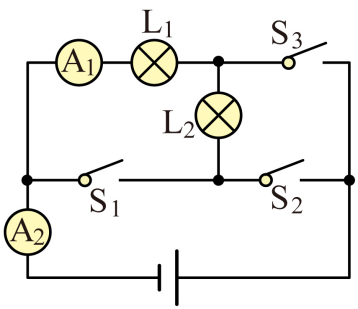
13. 清晨，荷叶上的两颗露珠接触后变成一颗更大的水珠，是因为分子间存在\_\_\_\_\_\_；汽车发动机常用水来做冷却剂，这是因为水的\_\_\_\_\_\_较大的缘故；发动机工作过程中水温升高，这是通过\_\_\_\_\_\_的方式改变了水的内能。

14. 2022年3月30日，长征十一号运载火箭以“一箭三星”的方式，托举天平二号A、B、C卫星点火起飞，随后卫星顺利进入轨道。火箭上升过程中燃料的\_\_\_\_\_\_能转化为燃气的内能，火箭选用液氢作为燃料是因为液氢的\_\_\_\_\_\_大且燃烧后无污染。

15. 如图所示是小明用一款充电宝给两部手机充电，此时充电宝相当于电路中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“电源”“用电器”或“开关”），这两部手机是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_联的。小明家中装有一台电视机、一台洗衣机、两盏相同照明灯，单个用电器正常工作时的电流分别为500mA、1A、300mA，如果总电流不允许超过3A，他家最多还能再安装300mA的照明灯\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_盏。

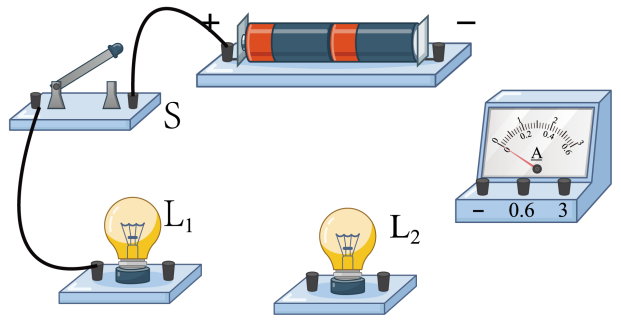


16. 如图所示电路，当只闭合开关S2时，灯L1比灯L2亮，则L1的电流\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）L2的电流；当只闭合开关S1和S3，两电流表的指针正常偏转且偏转角度相同，此时灯L1和L2的电流之比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

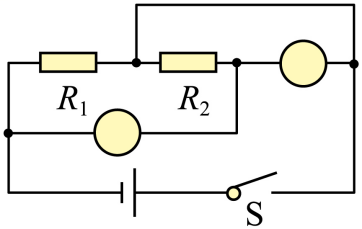


**三、作图题（每题2分，共4分）**

17. 用笔划线代替导线，将图中的电路连接完整。要求：两灯串联，电路中电流约0.5A。

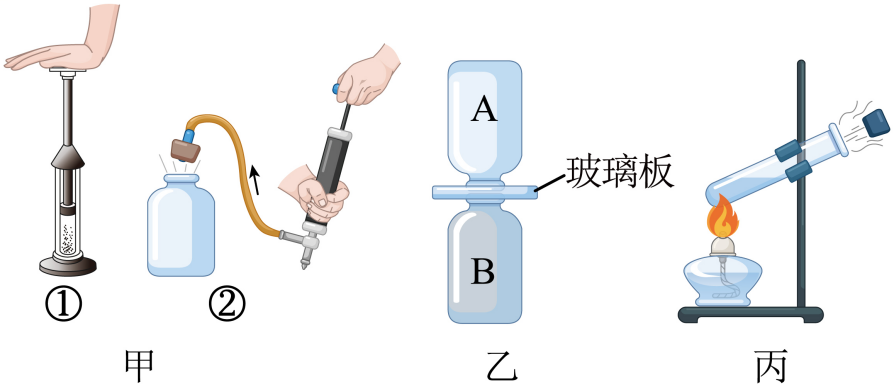


18. 在如图所示电路的“O”内填上适当的电表符号。要求：当开关S闭合时，电路连接正确。



**四、实验探究题（每空2分，共26分）**

19. 如图所示的实验，是我们在学习内能的时候做过的实验：

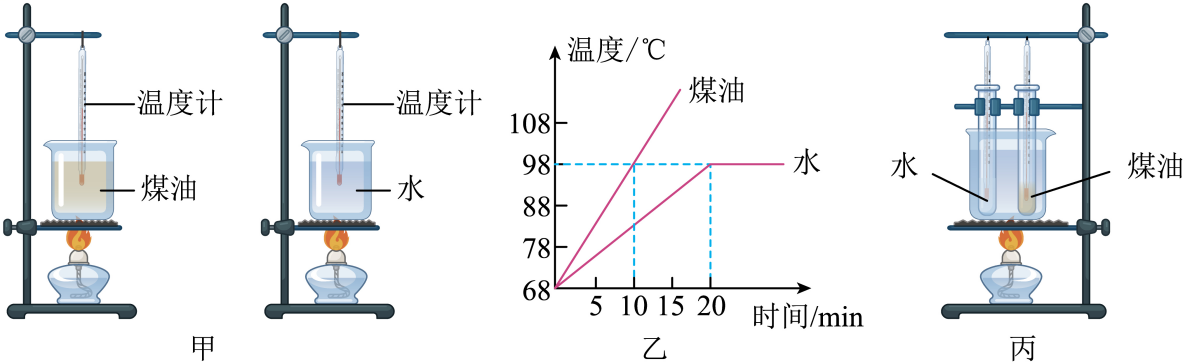


（1）如图甲是演示做功可以改变内能的两个小实验，其中用来说明气体对外做功，内能减小的是实验\_\_\_\_\_\_（选填“①”或“②”）；

（2）用图乙的装置演示气体扩散现象，其中一瓶装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体，另一瓶装有空气。为了有力地证明气体发生扩散，装二氧化氮气体的应是\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）瓶；

（3）如图丙所示，此过程中的能量转换情况与汽油机的\_\_\_\_\_\_冲程相同。

20. 如图甲是小明用相同的酒精灯分别给等质量的水和煤油加热，探究“不同物质的吸热能力”的实验装置。记录相关数据并绘制图像如图乙（不计热量损失）：

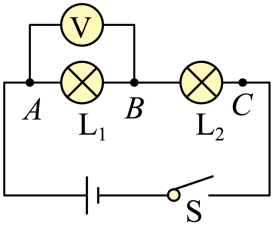


（1）实验安装顺序应该是\_\_\_\_\_\_（选填“自上而下”或“自下而上”）。

（2）由图像乙可知，煤油的比热容是\_\_\_\_\_\_J/（kg·℃）。[已知水的比热容为4.2×103 J/（kg·℃）]

（3）图丙实验装置是将装有水和煤油的两试管，都放到大烧杯的沸水中进行加热，与甲装置相比，其优点是能较好控制在相同时间内\_\_\_\_\_\_。

21. 有两组同学用如图所示电路图进行“探究串联电路电压的规律”的实验。



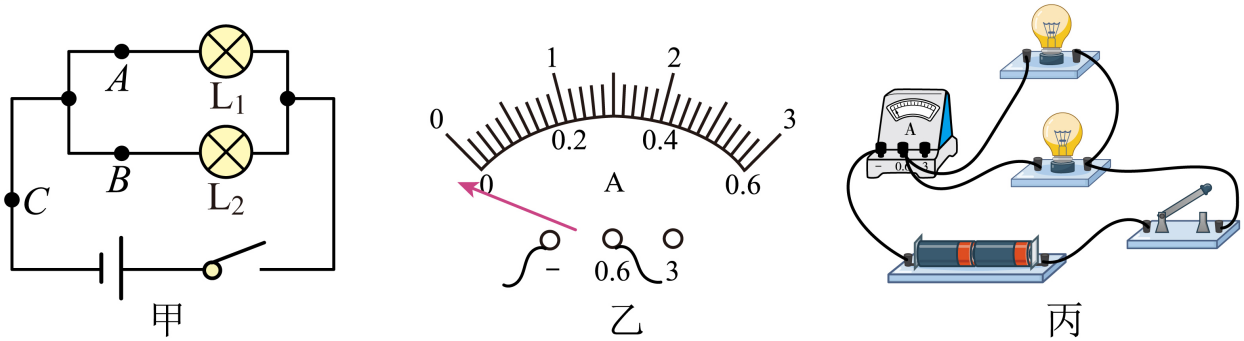
（1）小张组连接电路时，刚接好最后一根导线，两个小灯泡就亮了，小张组操作中存在的错误是\_\_\_\_\_\_；

（2）小红组正确连接电路后闭合开关，发现两灯均不亮，且电压表不数为零，若只有L1和L2中的一处发生故障，则故障可能是\_\_\_\_\_\_；

（3）排除故障后，两个小组进行实验并分别测量出实验数据如下表，通过这些数据可得出结论是\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *A*、*B*间电压*U*1/V | *B*、*C*间电压*U*2/V | *A*、*C*间电压*U*/V |
| 1.2 | 1.8 | 3.0 |
| 1.5 | 1.5 | 30 |
| 0.8 | 2.1 | 2.9 |

22. 小吴和小李按照课本要求探究并联电路中电流的关系，他们设计的电路图如图甲所示。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 0.12 | 0.12 | 0.24 |
| 0.24 | 0.24 | 0.48 |
| 0.3 | 0.3 | 0.6 |

（1）在闭合开关前，小吴发现电流表偏转情况如图乙所示，根据你的分析，你认为原因可能是\_\_\_\_\_\_；

（2）图丙是小李测量电流时连接的实物电路，此时电流表测量的是\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”“*B*”或“*C*”）处电流；

（3）改正错误后，小李按甲图正确连接电路，测量了*A*、*B*、*C*三处的电流值，测量数据如上表，小李分析数据得出：“在并联电路，干路电流等于各支路电流之和且各支路电流相等”的结论。小吴看到小李的结论后，认为小李的测量数据不够支撑其结论，其原因是：\_\_\_\_\_\_；

（4）根据上述分析可知，测出电路中两处的电流相等，该电路\_\_\_\_\_\_（选填“一定”或“不一定”）是串联电路。

**五、计算题（共14分，其中23题6分，24题8分）**

23. 中国石化2022年8月10日宣布，在油气勘探开发领域实施的“深地工程”获得重大突破。深地一号——顺北深层油气田项目，位于塔里木盆地中西部，具有超深、高温、高压等特点，储层平均埋藏深度超过7300米，是世界陆上最深的商业开发油气田之一。它的发现和开发有力地缓解了我国石油需求的压力。已知，。求：

（1）100g石油完全燃烧放出的热量；

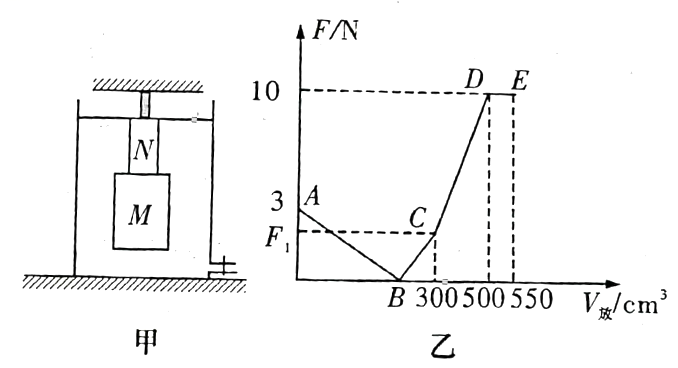
（2）若热量的42%被水吸收，可以使20kg温度为20℃的水温度升高多少？（在一标准大气压下）

24. 如图甲所示，足够高的圆柱形容器底面积为，容器内装有一定量的水，容器正上方天花板上有轻质细杆（体积忽略不计），黏合着由两个横截面积不同的实心圆柱体M、N组成的组合体，此组合体是由不吸水的复合材料构成，且柱体M的高度。容器底部有一个出水口，最初水面与N的上表面相平，打开阀门放水直到水放完。杆上方有一传感器可显示杆对物体作用力的大小，图乙中坐标记录了杆对物体作用力大小与排出水的体积之间的关系，水的密度，。根据相关信息，求：

（1）M与N的总重力；

（2）放水前物体浸在水中的体积；

（3）当杆对物体的作用力大小为时，水对容器底的压强。



**2022年秋季九年级期中限时检测试卷**

**物理**

**注意事项：**

**1、答题前，请考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真核对条形码上的姓名、准考证号、考室和座位号；**

**2、必须在答题卡上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效；**

**3、答题时，请考生注意各大题题号后面的答题提示；**

**4、请勿折叠答题卡，保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁；**

**5、答题卡上不得使用涂改液、涂改胶和贴纸；**

**6、本学科试卷共五大题，考试时量60分钟，满分100分。**

**一、选择题（12小题，共36分，其中1~10题单选，11、12题双选，双选题选对但不全得2分，有选错得0分）**

【1题答案】

【答案】A

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】D

【4题答案】

【答案】C

【5题答案】

【答案】D

【6题答案】

【答案】C

【7题答案】

【答案】D

【8题答案】

【答案】D

【9题答案】

【答案】B

【10题答案】

【答案】B

【11题答案】

【答案】AD

【12题答案】

【答案】BD

**二、填空题（每空2分，共20分）**

【13题答案】

【答案】 ①. 引力 ②. 比热容 ③. 热传递

【14题答案】

【答案】 ①. 化学能 ②. 热值

【15题答案】

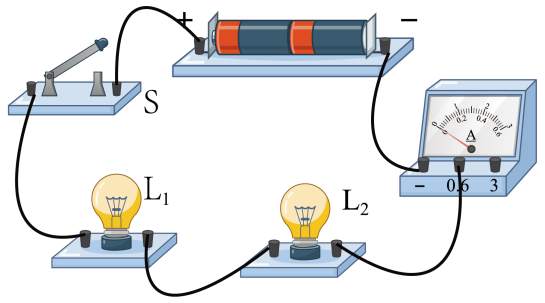
【答案】 ①. 电源 ②. 并 ③. 3

【16题答案】

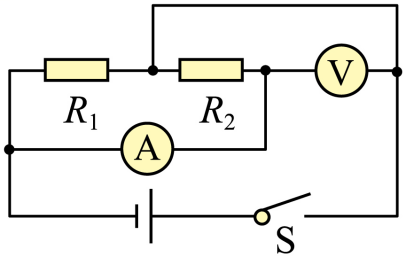
【答案】 ①. 等于 ②. 1∶4

**三、作图题（每题2分，共4分）**

【17题答案】

【答案】

【18题答案】

【答案】

**四、实验探究题（每空2分，共26分）**

【19题答案】

【答案】 ①. ② ②. B ③. 做功

【20题答案】

【答案】 ①. 自下而上 ②.  ③. 吸收相同的热量

【21题答案】

【答案】 ①. 连接电路时没有断开开关 ②. L1断路 ③. 串联电路中，电源电压等于各串联部分电压之和

【22题答案】

【答案】 ①. 电流表没有调零 ②. *C* ③. 没有用不同规格的小灯泡重复实验 ④. 不一定

**五、计算题（共14分，其中23题6分，24题8分）**

【23题答案】

【答案】（1）；（2）22℃

【24题答案】

【答案】（1）10N；（2）；（3）1100Pa