

## 湖北2022年九年级物理下半期单元测试试卷带解析及答案

### 1. 填空题

将红墨水滴入水中，可以看到它在水中扩散开来，这是由于墨水分子和水分子不停\_\_\_\_\_，彼此进入对方的分子\_\_\_\_\_中。

### 2. 填空题

中国的茶文化在宋朝时已借助“海上丝绸之路”名扬世界。用热水泡茶时，茶杯温度会升高，其内能是通过\_\_\_\_\_的方式改变的；茶水散发出清香，这是\_\_\_\_\_现象。

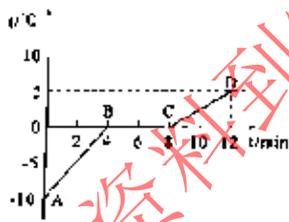
### 3. 填空题

如图所示，在一个配有活塞的厚透明筒里放一小团硝化棉，把活塞迅速下压，压缩空气\_\_\_\_\_，使筒内空气的内能增大，温度升高，观察到硝化棉\_\_\_\_\_。上述改变物体内能的方式与发烧时用冷毛巾给头部降温改变物体内能的方式\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不相同”）。



### 4. 填空题

如图所示是小李同学在一个标准大气压下探究某物质熔化时温度随时间变化的图象，第6min时的内能\_\_\_\_\_第8min时的内能（选填“大于”、“等于”或“小于”）；该物质在CD段的比热容是AB段比热容的\_\_\_\_\_倍（被加热物质的质量和吸、放热功率不变）。



### 5. 填空题

如图所示，将一块干净的玻璃板吊在弹簧测力计下称量并读数，然后将玻璃板水平接触水面，稍稍向上用力拉弹簧测力计，则示数将\_\_\_\_\_（选填“不变”、“变大”或“变小”），此现象间接说明分子间存在\_\_\_\_\_（选填“引力”或“斥力”）。



### 6. 实验题

在“探究不同物质吸热升温现象”时，将质量相等的沙子和水分别装在易拉罐中，然后用同一酒精灯加热并不断搅拌。实验中，不同物质吸热的多少是通过\_\_\_\_\_选填“温度计示数的变化”或“加热时间”）来反映的。吸收相等热量后，发现\_\_\_\_\_吸热升温较快，表明吸热升温较快的物质吸热能力较\_\_\_\_\_（选填“强”或“弱”）”

### 7. 填空题