

云南省昭通市巧家县2020-2021学年九年级上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

有关分子热运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 液体很难被压缩，说明分子间有引力 B. 用手捏海绵，海绵的体积变小了，说明分子间有间隙
C. 有霾天气大量极细微的尘粒悬浮在空中，说明分子在做无规则运动 D. 在做墨水滴入水中的扩散实验中，我们看不到墨水的分子在运动

2. 单选题

关于温度、内能和热量，下列说法错误的是（ ）

- A. 物体具有的内能就是物体具有的热量 B. 物体内能增大，可能是从外界吸收了热量
C. 物体内能减小时，温度可能不变 D. 气体体积膨胀，对外做功，内能一定减少

3. 多选题

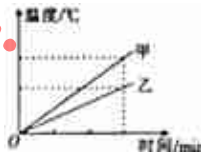
关于热机的效率，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 热机做的有用功越多，效率一定越高 B. 热机消耗的燃料越少，效率一定越高 C. 热机做一定的有用功，消耗的燃料越少，效率一定越高
D. 热机做功越快，效率一定高

4. 单选题

两个相同的容器分别装满了质量相等的甲、乙两种液体，用同一热源分别加热，液体温度与加

热时间关系如图所示，以下说法正确的是（ ）



- A. 甲液体的比热容大于乙液体的比热容 B. 如果升高相同的温度，两液体吸收的热量相同
C. 加热相同时间，甲液体吸收的热量等于乙液体吸收的热量 D. 加热相同时间，甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量

5. 单选题

在连接串联电路和并联电路过程中，下列哪个步骤是不必要的（ ）

- A. 开关应是断开的 B. 必须从电源正极开始连接各元件 C. 导线头应拧成一股按螺帽旋紧的方向绕在接线柱上
D. 连接完毕后，要检查电路连接是否正确，不允许发生短路

6. 单选题

有甲、乙、丙三个通草球（轻质），分别用绝缘细线吊起.已知甲带正电，先用甲靠近乙，发现乙被排斥;再用乙靠近丙，丙被吸引，如图所示.则下列判断正确的是（ ）