

高二期末考试物理试卷在线练习（2021-2022年辽宁省营口市第二高级中学）

1. 选择题

关于分子动理论，下列说法正确的是

- A. 气体扩散的快慢与温度无关
- B. 布朗运动是液体分子的无规则运动
- C. 分子间同时存在着引力和斥力
- D. 分子间的引力总是随分子间距增大而增大

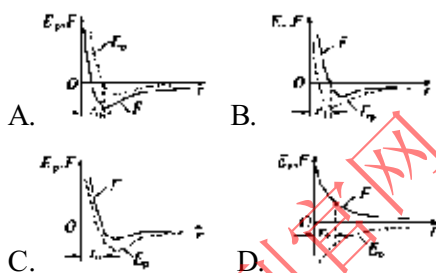
2. 选择题

阿伏伽德罗常数为 N_A ，水的摩尔质量为 M ，则质量为 m 的水所含分子数为（ ）

- A. $\frac{m}{M}N_A$
- B. $\frac{M}{m}N_A$
- C. mN_A
- D. MN_A

3. 选择题

下列四幅图中，能正确反映分子间作用力 F 和分子势能 E_p 随分子间距离 r 变化关系的图线是（ ）



4. 选择题

入射光照到某金属表面发生光电效应，若入射光的强度减弱，而频率保持不变，则下列说法中正确的是（ ）

- A. 从光照射到金属表面上到金属发射出光电子之间的时间间隔将明显增加
- B. 逸出的光电子的最大初动能减小
- C. 单位时间内从金属表面逸出的光电子数目将减少
- D. 有可能不发生光电效应

5. 选择题

根据爱因斯坦光子说，光子能量 E 等于（ h 为普朗克常量， c 、 λ 为真空中的光速和波长）

- A. $h\frac{c}{\lambda}$
- B. $h\frac{\lambda}{c}$
- C. $h\lambda$
- D. $\frac{h}{\lambda}$

6. 选择题

在光电效应实验中，用单色光照射某种金属表面，有光电子逸出，则光电子的最大初动能取决于入射光的（ ）

- A. 频率
- B. 强度
- C. 照射时间
- D. 光子数目

7. 选择题