

## 北京市西城区2020-2021学年高二下学期物理期末考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

以下事实可作为“原子核可再分”证据的是（ ）

- A.  $\alpha$  粒子散射实验      B. 天然放射现象      C. 电子的发现      D. 氢原子光谱

#### 2. 单选题

下列关于热学中的一些说法，正确的是（ ）

- A. 水的表面张力是由于水表面层的分子间的引力使水表面绷紧      B. 加速运动汽车中的座椅动能增大，说明座椅的温度升高      C. 胡椒粉在开水中剧烈翻滚的运动就是布朗运动  
D. 蒸汽机有可能把蒸汽的内能全部转化成机械能

#### 3. 单选题

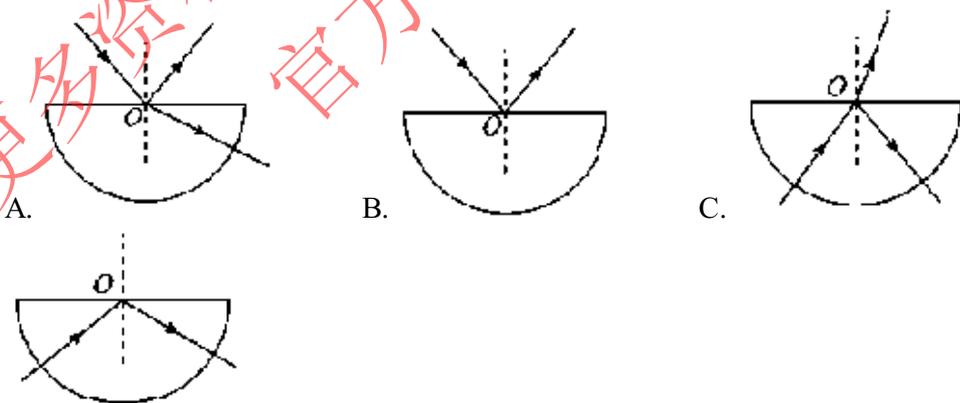
下列关于光的说法错误的是（ ）



- A. 图甲中，阳光下的肥皂薄膜呈现彩色条纹是光的折射现象      B. 图乙中，激光切割是利用了激光的能量集中性  
C. 图丙中，DNA 双螺旋结构的发现利用了衍射图样      D. 图丁中，戴特制的眼镜观看立体电影，是利用了光的偏振现象

#### 4. 单选题

如图所示，将一个半圆形玻璃砖置于空气中，当一束单色光入射到玻璃砖的圆心O时，下列情况可能发生的是（ ）



#### 5. 单选题

如图所示，用绿光照射一光电管，能产生光电效应。欲使光电子从阴极K逸出时的最大初动能增大，下列方法可行的是（ ）