

## 上海高三物理高考模拟（2022年下期）试卷带答案和解析

1. \_\_\_\_\_

$\beta$ 粒子的符号是

- A.  ${}^1_0n$  B.  ${}^0_{-1}e$  C.  ${}^1_1H$  D.  ${}^4_2He$

2. \_\_\_\_\_

用单色光完成“杨氏双缝干涉实验”，光屏上形成的图样是

- A.  B.  C.  D. 

3. \_\_\_\_\_

某放射性元素经过28天，有 $\frac{3}{4}$ 的原子核发生了衰变，该元素的半衰期为

- A. 56天 B. 28天 C. 14天 D. 7天

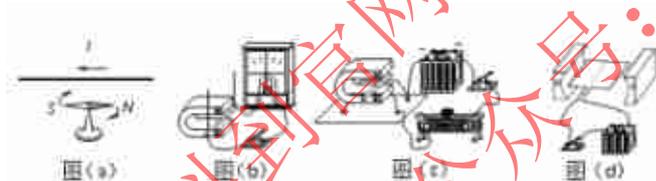
4. \_\_\_\_\_

儿童的肺活量约为2L，在标准状态下，空气的摩尔体积为22.4L/mol。他一次吸气能吸入的空气分子数约为（已知阿伏加德罗常数 $N_A=6.02 \times 10^{23} \text{mol}^{-1}$ ）（ ）

- A.  $5 \times 10^{21}$ 个 B.  $5 \times 10^{22}$ 个 C.  $5 \times 10^{23}$ 个 D.  $5 \times 10^{24}$ 个

5. \_\_\_\_\_

以下四幅图所示的实验中，能正确描述实验现象和表述实验结论的是



- A. 图A.通电瞬间小磁针发生偏转，说明了电流周围存在磁场  
 B. 图B.闭合电键后电流计的指针发生偏转，说明了回路产生了感应电流  
 C. 图C.闭合电键后金属棒会在导轨上运动，说明了磁场可以产生能量  
 D. 图D.闭合电键线框转动，说明了穿过闭合电路的磁通量变化可以产生感应电流

6. \_\_\_\_\_

某同学做引体向上，他两手握紧单杠，双臂竖直，身体悬垂；接着用力上拉使下颌超过单杠（身体无摆动），稍作停顿。下列说法正确的是



- A. 在上升过程中单杠对人的作用力始终大于人的重力  
 B. 在上升过程中单杠对人的作用力始终等于人的重力  
 C. 初始悬垂时若增大两手间的距离，单臂的拉力变大  
 D. 初始悬垂时若增大两手间的距离，两臂拉力的合力变大