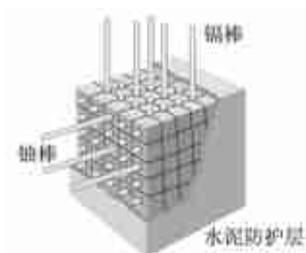


广东省2022届高三（上）综合能力测试物理试题（二）

单选题

1. 单选题

黄旭华是中国核潜艇研究设计专家、核潜艇之父，2019年获国家最高科学技术奖，核潜艇是以核反应堆为动力来源的潜艇，如图，反应堆的核反应方程式为： ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow {}_{56}^{144}\text{Ba} + {}_{36}^{89}\text{Kr} + 3{}_0^1\text{n}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. Kr有36个质子，89个中子 B. ${}_{56}^{144}\text{Ba}$ 比 ${}_{92}^{235}\text{U}$ 的平均结合能小 C. 核反应前、后原子核的总质量保持不变 D. 镉棒插入深些会吸收更多反应生成的中子使反应减慢

2. 单选题

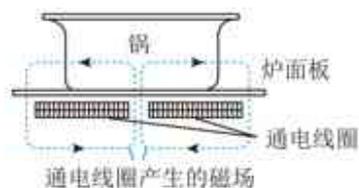
第32届奥林匹克运动会上，中国举重队获得7金1银的成绩，如图是我国举重运动员吕小军在男子81公斤级决赛中，以刷新奥运纪录获得金牌时抓举向上时的照片，下列说法正确的是（ ）



- A. 杠铃在最高点维持不动时，人处于平衡状态 B. 杠铃在最高点维持不动时，人处于超重状态 C. 杠铃向上推的过程中，手推杆的力大于杆压手的力 D. 杠铃向上推的过程中，手推杆的力与杆压手的力是一对平衡力

3. 单选题

如图是电磁炉内部结构及锅的示意图，下列说法正确的是（ ）



- A. 通电线圈接通交变电流，频率越小，加热越快 B. 通电线圈接通交变电流，频率越大，加热越快 C. 通电线圈接通恒定电流，电流越大，加热越快 D. 将不锈钢锅换成陶瓷锅，电流越大，加热越快