

2022届初三后半期中考模拟考题同步训练物理考题同步训练（湖南省娄底市）

1.

著名核物理学家、“两弹一星”功勋于敏院士获2014年度国家最高科学技术奖。他在氢弹原理突破中解决了热核武器物理中一系列基础问题，被誉为“中国氢弹之父”。下列属于氢弹原理的是（ ）

A. 核聚变 B. 核裂变 C. 先聚变后裂变 D. 先裂变后聚变

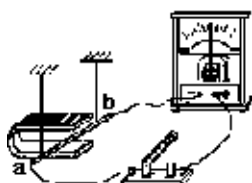
2.

手机已经成为一种人们沟通和交流的工具。下列关于手机传递信息的方式和信息传播速度的说法，正确的是

A. 通过声波传递信息，传播速度约340m/s
B. 通过声波传递信息，传播速度约 3×10^5 km/s
C. 通过电磁波传递信息，传播速度约340m/s
D. 通过电磁波传递信息，传播速度约 3×10^5 km/s

3.

如图所示是小冬探究感应电流产生条件的实验装置，其中能够产生感应电流的是（ ）



A. ab不动，磁铁上下移动 B. ab不动，磁铁左右移动
C. 磁铁不动，ab上下移动 D. 磁铁和ab同时向左或右移动

4.

医生用听诊器听病人的心、肺发出的声音进行诊病，听诊器能（ ）

A. 改变发声体振动的频率，使声音的音调变高
B. 改变发声体振动的振幅，使声音的响度增大
C. 减少声音的分散，使传入人耳的声音响度增大
D. 缩短医生与声源的距离，使传入人耳的声音音调变高

5.

“等效替代法”是科学研究中的一种常用方法，其实质是在效果相同的情况下，将较为复杂的实际问题变换为简单的熟悉问题。找出其中的规律。下列四个实例中体现了“等效替代法”的是：

A. 选用一个 10Ω 的电阻代替两个 20Ω 并联时的电阻
B. 选用磁感线形象描述磁体周围的磁场
C. 选用轻绳探究使用定滑轮的特点
D. 选用同一电阻探究电流与电压的关系

6.

朝鲜族有一种群众喜爱的娱乐跳板，若支点在跳板中央，当体重均为600N的两名运动员从1.5m处由静止下落到跳板一端时，静止于另一端重为450N的女运动员被向上弹起3m高，若不计空气阻力，跳板的机械效率为

A. 100% B. 90% C. 75% D. 25%