

## 宝鸡中学2022年高三上册物理月考测验试卷带解析及答案

### 1. 选择题

在相等的时间内动量的变化相等的运动有( )

- A. 匀速圆周运动 B. 自由落体运动  
C. 平抛物体运动 D. 匀减速直线运动

### 2. 选择题

据报道, 2014年3月4日英国兰开夏郡的一名13岁学生杰米·爱德华兹在学校实验室里成功完成了一项核实验, 成为世界上实现聚变的最年轻的人, 引起人们对氢元素、氢的同位素、核反应的热议. 下列说法错误的是( )

- A. 氢原子光谱是线状谱  
B. 氘( ${}^2_1\text{H}$ )可以发生 $\alpha$ 衰变  
C.  ${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^1_0\text{n}$ 是核聚变  
D. 核裂变是可控的

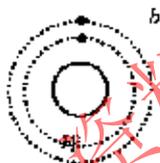
### 3. 选择题

当穿过线圈的磁通量发生变化时, 下列说法正确的是( )

- A. 线圈中一定有感应电流  
B. 线圈中一定有感应电动势  
C. 感应电动势的大小跟磁通量的变化量成正比  
D. 感应电动势的大小跟线圈的电阻有关

### 4. 选择题

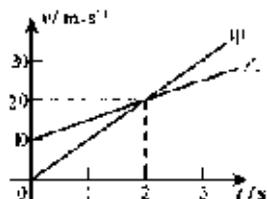
如图所示a、b两颗绕地球运行的卫星, b是地球同步卫星, 以下说法正确的是( )



- A. 卫星a运行周期大于24h  
B. 卫星a运行周期小于24h  
C. 在地面附近发射卫星b的速度为11.2km/s  
D. 卫星a的运行速度可能为7.9km/s

### 5. 选择题

甲、乙两车在平直公路上同向行驶, 其 $v-t$ 图像如图所示. 已知两车在 $t=3\text{s}$ 时并排行驶, 则



- A. 在 $t=0$ 时, 乙车在甲车前7.5m  
B. 两车另一次并排行驶的时刻是 $t=1\text{s}$   
C. 在 $t=2\text{s}$ 时, 乙车在甲车前面  
D. 甲、乙两车两次并排行驶的位置之间沿公路方向的距离为30m