

## 湖南省邵阳市邵东县一中2020-2021学年高一上学期物理期中考试试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

下列说法正确的是 ( )

- A. 静止的物体不可能受到滑动摩擦力，运动的物体不可能受到静摩擦力  
 B. 质量分布均匀、形状规则的物体，其重心在几何中心  
 C. 重力就是地球对它的吸引力  
 D. 只要两个物体相互接触并产生形变，就一定会产生弹力

#### 2. 单选题

将甲、乙两物体从同一地点，同一时刻竖直上抛，A的初速度是B的两倍，则它们上升的最大高度之比是 ( )

- A. 1: 2      B. 1: 4      C. 1: 1      D. 4: 1

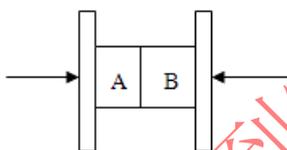
#### 3. 单选题

汽车以  $20\text{m/s}$  的速度做匀速直线运动，刹车后的加速度大小为  $5\text{m/s}^2$ ，那么开始刹车后  $2\text{s}$  内与开始刹车  $6\text{s}$  内汽车通过的位移之比为 ( )

- A. 1:1      B. 3:1      C. 3:4      D. 4:3

#### 4. 单选题

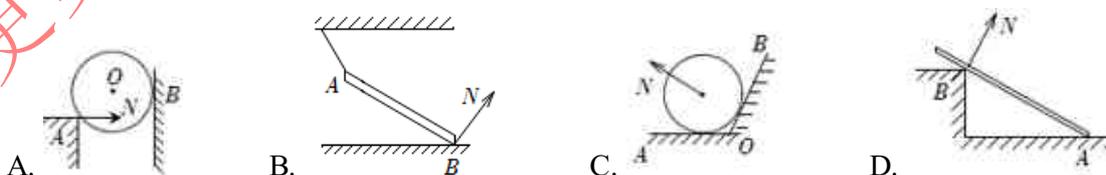
如图所示，两块相同的木块被竖直的木板夹住保持静止状态，设每一木块的质量为  $m$ ，则两木块间的摩擦力大小为 ( )



- A. 0      B.  $0.5mg$       C.  $mg$       D.  $2mg$

#### 5. 单选题

下列图中画出的弹力  $N$  示意图合理的是 ( )



#### 6. 单选题

重  $100\text{N}$  的木块放在水平面上，它与水平面的动摩擦因数为  $0.25$ ，最大静摩擦力为  $27\text{N}$ 。现用水平拉力拉木块，当此拉力的大小由零增大到  $26\text{N}$  时木块受到的摩擦力大小为  $f_1$ ；当拉力大小由  $30\text{N}$  减小到  $27\text{N}$  时，木块受到的摩擦力大小为  $f_2$ ，则  $f_1$  与  $f_2$  的大小分别为 ( )

- A.  $f_1=25\text{N}$     $f_2=25\text{N}$       B.  $f_1=25\text{N}$     $f_2=27\text{N}$       C.  $f_1=26\text{N}$     $f_2=25\text{N}$       D.  $f_1=26\text{N}$   
 $f_2=27\text{N}$

#### 7. 单选题