

山东省百校联考2020-2021学年高一上学期物理12月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列用国际单位制中的基本单位表示压强单位的是 ()

- A. $\text{kg}\cdot\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$ B. N/m^2 C. Pa D. $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$

2. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 飞行的子弹在惯性力的作用下向前飞 B. 伽利略的“冲淡”重力实验，证明了自由落体运动是匀加速直线运动
C. 支付宝交易记录显示09:49:34有一单转账，这个指的是时间间隔
D. 推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程等分成很多小段，然后将各小段位移相加，此过程运用了控制变量法

3. 单选题

关于物体的受力，下列说法正确的是 ()

- A. 物体先对地面产生压力，然后地面才对物体产生支持力 B. 多个分力可以合成一个力，但一个力只能分解为两个分力
C. 拿一根细竹竿拨动水中的木头，木头受到竹竿对它的弹力是竹竿发生形变而产生的
D. 某同学原地下蹲后用力蹬地，离开地面前，地面对人的支持力大于人对地面的压力

4. 单选题

关于物体的运动和受力，下列说法正确的是 ()

- A. 运动越快的物体惯性越大，运动状态越不容易改变 B. 列车在水平轨道上加速行驶，列车上的人处于失重状态
C. 用手握住瓶子，瓶子所受的摩擦力大小与握力的大小无关
D. 滑动摩擦力总是阻碍物体的相对运动，滑动摩擦力方向一定与物体运动方向相反

5. 单选题

中国高铁运营里程占世界高铁运营总里程的三分之二以上，位居全球第一。高铁相对于传统火车来说最突出的特点是速度非常快，测试速度最高能达到700km/h，运营速度普遍也在350km/h以上。高铁在平直铁轨上做匀减速直线运动时，从某时刻开始，第1s末的速度比第3s初的速度大1.3m/s，以高铁运动的方向为正方向，则高铁的加速度为 ()

- A. $1.3\text{m}/\text{s}^2$ B. $-1.3\text{m}/\text{s}^2$ C. $0.65\text{m}/\text{s}^2$ D. $-0.65\text{m}/\text{s}^2$

6. 单选题

如图所示，细绳OA一端系在小球上，另一端固定在倾斜天花板上的A点，细绳OA恰好竖直；轻质弹簧OB一端与小球连接，另一端固定在竖直墙上的B点，轻质弹簧OB恰好水平，小球处于静止状态。将细绳剪断的瞬间，小球的加速度 ()