

山东省日照市莒县、五莲县、岚山区2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

在某些情况下，可以忽略物体的大小和形状，把它简化为一个具有质量的点，这样的点叫做质点。这段话包含的物理方法是（ ）

- A. 微元法 B. 极限法 C. 理想化模型法 D. 类比法

2. 单选题

初中我们学过，水总是由高处向低处流，是因为水受到重力作用。下列关于重力的说法，正确的是（ ）

- A. 地球上一切物体所受的重力方向都相同 B. 形状规则的物体，重心在其几何中心
C. 一个物体，只有重心受到重力作用 D. 用弹簧测力计测物体的重力时，物体必须处于静止或匀速直线运动状态

3. 单选题

下列计时的数据中，表示时间间隔的是（ ）

- A. 首届夏季奥林匹克运动会在希腊雅典举办，1986年4月6日下午3时宣布开幕 B. 2021年5月15日7时18分，天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原 C. 东京奥运会男子100m半决赛中，苏炳添跑出了9.83s的成绩，刷新了亚洲记录 D. 1949年10月1日下午3时，毛主席向世界庄严宣告中华人民共和国成立

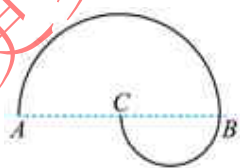
4. 单选题

一列动车加速行驶离开车站，在90s的时间内，速度由 36 km/h 增加到 144 km/h ，则动车加速行驶过程中的平均加速度大小约为（ ）

- A. 0.23 m/s^2 B. 0.33 m/s^2 C. 1.08 m/s^2 D. 1.21 m/s^2

5. 单选题

科学家研究带电粒子在磁场中的运动时，发现一个带电粒子从A点经过半径为R的半圆到达B点，又经过一个半圆到达C点，运动轨迹如图中的实线所示。其中C点为AB的中点。带电粒子从A点运动到C点的位移，正确的是（ ）



- A. 大小为R，方向水平向右 B. 大小为 $2R$ ，方向水平向左 C. 大小为 πR ，方向水平向右
D. 大小为 $\frac{3}{2}\pi R$ ，方向水平向左

6. 单选题

下列关于弹力和摩擦力的说法，正确的是（ ）

- A. 没有直接接触的物体之间也可能存在弹力 B. 滑动摩擦力的大小与物体的重力大小成正比
C. 绳子的弹力方向总是沿着绳子而指向绳子收缩的方向 D. 滑动摩擦力的方向总