

陕西省宝鸡市陈仓区2020-2021学年高一下学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

平抛运动是常见的曲线运动之一，关于平抛运动的下列说法错误的是（ ）

- A. 平抛运动物体的加速度恒定不变 B. 平抛运动物体的速度变化量的方向总竖直向下
C. 平抛运动的时间足够长，落地速度的方向可能竖直向下 D. 平抛运动物体所受外力恒定不变

2. 单选题

研究物体的平抛运动时，常将其分解为不同直线的两个直线运动。若将其分解为初速度方向与竖直方向的两个直线运动，则下列说法正确的是（ ）

- A. 初速度方向的分运动是匀速直线运动 B. 竖直方向的分运动是初速度不为零的匀加速直线运动
C. 运动过程中的任何时刻，两个分运动的速度都不为零 D. 运动过程中的任何时刻，两个分运动的速度大小都不可能相等

3. 单选题

在水平地面上方将物体水平抛出，不计空气阻力，下列说法正确的是（ ）

- A. 从同一高度，以不同的初速度同时水平抛出两物体，初速度大的先落地 B. 从不同高度，以相同的初速度同时水平抛出两物体，两物体可能同时落地
C. 从同一高度，以相同的初速度先后水平抛出两物体，两物体落在同一点 D. 从不同高度，以大小不同的初速度同时水平抛出两物体，两物体可能同时落地

4. 单选题

两岸平行的河流中，水的流速恒为4m/s，小船以3m/s的恒定速度保持船身始终与河岸垂直渡河。已知河宽为60m，则小船由此岸渡至彼岸的时间为（ ）

- A. 20s B. 15s C. 12s D. 8.6s

5. 单选题

轰炸机在距离水平地面4500m高度以速度60m/s，在轰炸目标正上方航线匀速飞行。不计空气阻力，重力加速度取 $g=10\text{m/s}^2$ ，为使投出的炸弹能落在目标上，应该（ ）

- A. 在与目标的距离为4500m处投弹 B. 在与目标的距离为1800m处投弹 C. 在与目标的水平距离为1800m处投弹
D. 在与目标的水平距离为4500m处投弹

6. 单选题

关于斜抛运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 斜抛物体的速度将一直减小 B. 斜抛物体的加速度方向先竖直向下后竖直向上 C. 斜抛物体所受外力的合力方向总是竖直向下
D. 斜抛运动过程中，不可能有两个时刻的速度大小相等

7. 单选题

如图所示，是某自行车的链条传动示意图，某时刻链条移动的速率为 v ，大、小齿轮角速度分别为 ω_1 、 ω_2 ，大、小齿轮的直径分别为 d_1 、 d_2 ，则下列关系正确的是（ ）