

辛集市2022年高一物理前半期月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

一小球从4m高处落下，被地面弹回，在1m高处被接住，则小球通过的路程和位移大小分别为（ ）

- A. 5m, 3m B. 4m, 1m C. 4m, 3m D. 5m, 5m

2. 选择题

某质点的位移随时间变化规律的关系是 $s=4t+2t^2$ ，s与t的单位分别为m和s，则质点的初速度与加速度分别为（ ）

- A. 4 m/s与2 m/s² B. 0与4 m/s²
C. 4 m/s与4 m/s² D. 4 m/s与0

3. 选择题

百米运动员起跑后，6 s末的速度为9.3 m/s；10 s末到达终点时的速度为12.2 m/s，他跑全程的平均速度为（ ）

- A. 12.2 m/s B. 11.8 m/s
C. 10 m/s D. 10.2 m/s

4. 选择题

物体做匀加速直线运动，经过A点的速度是 v_A ，经过B点的速度是 v_B ，C为AB的中点，则经C点的速度的大小是：（ ）

- A. $\frac{v_A + v_B}{2}$ B. $\sqrt{v_A v_B}$
C. $\sqrt{\frac{v_A^2 + v_B^2}{2}}$ D. $\sqrt{\frac{v_A^2 + v_B^2}{2}}$

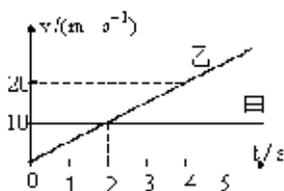
5. 选择题

关于自由落体运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 自由落体运动是物体只在重力的作用下，从某一速度开始下落的运动；
B. 自由落体运动是物体只在重力的作用下，从静止开始下落的运动；
C. 自由落体运动是物体在重力和空气阻力的作用下，从静止开始下落的运动；
D. 自由落体运动是物体在重力和空气阻力的作用下，从某一速度开始下落的运动；

6. 选择题

甲乙两个质点同时同地同向做直线运动，它们的v-t图象如图所示，则：



- A. 乙比甲运动的快 B. 2s末乙追上甲
C. 在4s内甲的平均速度等于乙的平均速度 D. 乙追上甲时距离出发点20 m

7. 选择题

一个石子从高处释放，做自由落体运动，已知它在第1 s内的位移大小是s，则它在第3 s内的位