

广东省深圳市实验学校2020-2021学年高一上学期物理第一阶段考试试卷

单选题

1. 单选题

下列奥运会项目中记录运动员比赛成绩时，可将运动员视为质点的是（ ）

- A. 击剑 B. 蹦床 C. 自行车 D. 10米板跳水

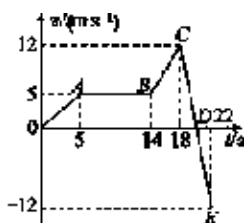
2. 单选题

一质点以初速度 v_0 沿x轴正方向运动，若加速度方向沿x轴正方向。在加速度a的值由零逐渐增加到某一值后再逐渐减小到零的过程中（ ）

- A. 速度一直在增大，直到加速度等于零为止 B. 位移一直在增大，直到加速度等于零为止
C. 速度先增大后减小，直到加速度等于零为止 D. 位移先增大后减小，直到加速度等于零为止

3. 单选题

如图为一质点做直线运动的v-t图像，下列说法正确的是（ ）



- A. BC段和CD段的运动方向相同 B. CD段和DE段的加速度大小相等、方向相反 C. 18 s末质点离出发点最远 D. 0~22 s内质点运动的平均速度是5 m/s

4. 单选题

物体做匀变速直线运动，设全程的平均速度为 v_1 ，运动中间时刻的速度为 v_2 ，经过全程一半时的速度为 v_3 ，则正确的结论是（ ）

- A. 若做匀加速直线运动，则 $v_1 > v_2 > v_3$ B. 若做匀减速直线运动，则 $v_1 < v_2 < v_3$ C. 若做匀加速直线运动，则 $v_1 = v_2 < v_3$ D. 若做匀减速直线运动，则 $v_1 = v_2 > v_3$

5. 单选题

一物体在某行星的一个悬崖上，从静止开始下落，1 s钟后，从起点落下2 m，再下落3 s钟它将在起点下面多少米处？（ ）

- A. 30 m B. 32 m C. 45 D. 80 m

6. 单选题

物体在一条直线上从静止开始做加速运动，第1 s内的位移是1 m，第2 s内的位移是2 m，……，第n秒内的位移是n米。由此可知（ ）

- A. 物体可能做匀加速直线运动 B. 物体的加速度为 1 m/s^2 C. 物体在第3 s内的中间时刻的速度为3 m/s D. 物体在前5 s内的平均速度为3 m/s

7. 单选题