

高一物理试题（答案在最后）

考试时间 75 分钟，满分 100 分。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的姓名、考生号、试室号和座位号填写在答题卡上，用 2B 铅笔在答题卡相应位置上填涂考生号。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。

第 I 卷（选择题，共 48 分）

一、单选题（每小题只有一个选项符合题意，共 8 小题，每小题 4 分，共计 32 分）

1. 下列说法正确的是（ ）

- A. 汽车行驶时速度计上显示 40km/h，指的是汽车的瞬时速率大小
- B. 在田径比赛中，跑步运动员的比赛成绩是一个时刻
- C. 物理学中引入“质点”概念，运用了极限法思想
- D. 因为太阳无时无刻都在运动，所以不能将其当做参考系

【答案】A

【解析】

【详解】A. 汽车速度计上显示的速度是指汽车在某一时刻或者某一位置的速度大小，即为瞬时速率的大小，故 A 正确；

B. 在田径比赛中跑步运动员的比赛成绩是个时间段，故是一个时间间隔，故 B 错误；

C. “质点”是为了研究问题简单而引入的理想化的物理模型，所以从科学方法上来说属于理想物理模型，故 C 错误；

D. 参考系可以任意选取，可以是静止的物体，也可以是运动的物体，任何物体都可以作为参考系，故 D 错误。

故选 A。

2. 我国游泳运动员潘展乐在 2024 年巴黎奥运会男子 100 米自由泳决赛中赢得冠军，决赛中潘展乐在 50 米长的泳池中游一个来回，前 50 米用时 22.28 秒。后 50 米用时 24.12 秒，总成绩为 46.40 秒，打破世界纪录。

下列说法正确的是（ ）

- A. “46.40 秒”表示时刻
 B. “100 米”指的是位移大小
 C. 前 50 米的平均速度大小约为 2.24m/s
 D. 全程 100 米的平均速度大小约为 2.16m/s

【答案】C

【解析】

【详解】A. “46.40 秒”表示时间间隔，故 A 错误；

B. 决赛中潘展乐在 50 米长的泳池中游一个来回，故“100 米”指的是路程，位移大小为零，故 B 错误；

C. 前 50 米的平均速度大小为

$$\bar{v} = \frac{x}{t} = \frac{50}{22.28} \text{m/s} \approx 2.24 \text{m/s}$$

故 C 正确；

D. 因全程的位移为零，故平均速度大小为零，故 D 错误。

故选 C。

3. 关于速度、速度变化量、加速度，说法正确的是（ ）

- A. 加速度与速度变化量无关
 B. 速度很大的物体，其加速度可能很小，但不可能为零
 C. 物体运动的速度变化量越大，加速度一定大
 D. 速度越大，加速度越大

【答案】A

【解析】

【详解】A. 加速度由物体所受合力决定，与速度变化量无关，故 A 正确；

B. 速度很大的物体，其加速度可能很小，也可能为零，比如飞机在空中做匀速直线运动，故 B 错误；

C. 根据

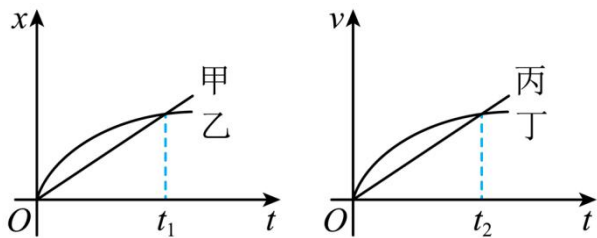
$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

物体运动的速度变化量越大，加速度不一定大，还与时间有关，故 C 错误；

D. 加速度与速度的大小无关，与速度的变化快慢有关，故 D 错误。

故选 A。

4. 如图所示的： $x-t$ 图、 $v-t$ 图中，甲、乙、丙、丁四条图线代表四辆车由同一地点向同一方向运动的情况，则（ ）



- A. 丙丁两车在 t_2 时刻相遇
- B. $0 \sim t_1$ 时间内，甲车的平均速度小于乙车的平均速度
- C. 甲、丙车做直线运动，乙、丁车做曲线运动
- D. $0 \sim t_2$ 时间内，丁车通过的位移大于丙车通过的位移

【答案】D

【解析】

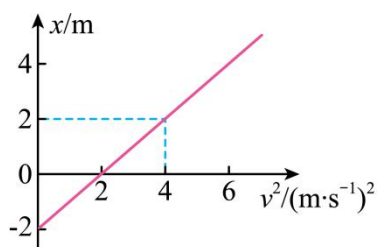
【详解】AD. $v-t$ 图象与坐标轴围成的面积表示位移，由图可知 $0 \sim t_2$ 时间内，丁车通过的位移大于丙车通过的位移，两车由同一地点向同一方向运动，故 t_2 时刻，丁在丙的前方，未相遇，故 A 错误，D 正确；

B. $0 \sim t_1$ 时间内，甲的位移等于乙的位移，所用时间相同，故 $0 \sim t_1$ 时间内，甲车的平均速度等于乙车的平均速度，故 B 错误；

C. $x-t$ 图象、 $v-t$ 图象均只能描述直线运动，故甲、乙、丙、丁四辆车都做直线运动，故 C 错误。

故选 D。

5. 从 $t = 0$ 时刻开始，物体由静止开始沿 x 轴做匀变速直线运动，其位置和速率的二次方的关系图线如图所示。下列说法正确的是 ()



- A. 物体运动的加速度大小为 $a = 1\text{m/s}^2$
- B. $t = 4\text{s}$ 时物体的速度为 4m/s
- C. $t = 2\text{s}$ 时物体位于 $x = -1\text{m}$
- D. 物体从 2s 末至 4s 末的平均速度大小为 $\frac{1}{2}\text{m/s}$

【答案】C

【解析】

【详解】A. 物块由静止开始做匀变速直线运动，根据 $v^2 = 2ax$ 得

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858077046070007002>