

2022年至2019年高一上半年期中考试物理考题（河南省周口市淮阳县陈州高级中学）

1. 选择题

关于质点的下列说法正确的是（ ）

- A. 研究地球公转时，由于地球很大，所以不能将地球看做质点
- B. 万吨巨轮在大海中航行，研究巨轮所处的地理位置时，巨轮可看做质点
- C. 研究火车经过南京长江大桥所用的时间时，可以将火车看做质点
- D. 研究短跑运动员的起跑姿势时，由于运动员是静止的，所以可以将运动员看做质点

2. 选择题

沪昆高铁被称为中国最美高铁，是一条东起上海，西至昆明的东西向铁路干线。线路全长2252公里，设计速度350km/h，朝发夕至。串起了滇池、黄果树瀑布、花江大峡谷、平坝天台山，洞庭湖、鄱阳湖、西湖等人间仙境。早上你还在上海吃着小笼包，晚上就能到云南吃鲜花饼啦。是不是想想都觉得心里挺美的！以下是列车G1371 部分信息：

车次信息	发/到时间	发/到站	运行时长
G1371	07:22/19:18	上海虹桥/昆明南	11小时56分

根据以上信息，下列说法正确的是（ ）

- A. 07:22/19:18是指时间间隔
- B. 07:22/19:18 是指时刻
- C. 11小时56分 是指时刻
- D. 线路全长2252公里是指位移

3. 选择题

关于速度、速度变化、加速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度方向一定与速度方向相同
- B. 加速度不为零，物体速度一定增加
- C. 加速度不断减小，速度一定不断减小
- D. 速度变化越快，加速度越大

4. 选择题

某厂家测试汽车性能时，测出了汽车沿平直公路做直线运动的位移随时间变化的规律，即  $x=10t-0.1t^2$ （位移和时间的单位均为国际单位）。则下列叙述正确的是

- A. 汽车的加速度大小为0.1 m/s<sup>2</sup>
- B. 该汽车做减速运动到停止的时间为50 s
- C. 该汽车刹车瞬间的初速度大小为20 m/s
- D. 该汽车由刹车开始到停止运动所通过的路程为5 m

5. 选择题

某物体做直线运动的  $v-t$  图象如图所示。关于物体在前8 s 内的运动，下列说法正确的是（ ）