

## 2021-2022年高一期中物理专题训练（湖南省永州市道县）

### 1. 选择题

在研究下述运动时，能把物体看作质点的是（ ）

- A. 研究跳水运动员在空中的跳水动作时
- B. 研究飞往火星的宇宙飞船最佳运行轨道时
- C. 一枚硬币用力上抛并猜测它落到地面时正面朝上还是朝下时
- D. 研究一列火车通过长江大桥所需的时间时

### 2. 选择题

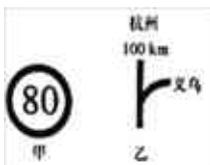
如图所示是几个质点的运动图象，其中是匀变速直线运动的是（ ）



- A. 甲、乙、丙
- B. 甲、乙、丁
- C. 甲、丙、丁
- D. 乙、丙、丁

### 3. 选择题

为了使公路交通有序、安全，路旁立了许多交通标志。如图所示，甲图是限速标志（白底、红圈、黑字），表示允许行驶的最大速度是110km/h；乙图是路线指示标志，表示到泉州还有100km。上述两个数据的物理意义是



- A. 80km/h是平均速度，100km是位移
- B. 80km/h是平均速度，100km是路程
- C. 80km/h是瞬时速度，100km是位移
- D. 80km/h是瞬时速度，100km是路程

### 4. 选择题

关于时刻和时间的说法正确的是（ ）

- A. 最后2s指的是时间，共经历了2s
- B. 3s末指的是时间，共经历了3s
- C. 第4s内指的是时间，共经历了5s
- D. 第5s末指的是时刻，已经历了4s

### 5. 选择题

将一个小球从报废的矿井口山静止释放后做自由落体运动，4s末落到井底，重力加速度 $g=10\text{m/s}^2$ 。该小球4s内的平均速度是

- A. 10 m/s
- B. 20 m/s
- C. 40 m/s
- D. 80 m/s

### 6. 选择题

港珠澳大桥是目前世界上最长的跨海大桥，为香港、澳门珠海三地提供了一条快捷通道。图甲是港珠澳大桥中的一段，一辆小汽车在长度为 $L=28\text{m}$ 的平直桥面上提速，图乙是该车在该段的车速的平方( $v^2$ )与位移( $x$ )的关系。则关于小汽车通过该段平直桥面的加速度和时间分别为