

江苏省扬州市邗江区2021-2022学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

2021年10月24日是“嫦娥一号”探月飞船升空14周年纪念日，下列关于质点的说法，正确的是（ ）

- A. 研究“嫦娥一号”与其它飞行器对接时，可将“嫦娥一号”看作质点 B. 若研究“嫦娥一号”在空中翻转，可将其看作质点 C. “嫦娥一号”绕地球飞行，可以把“嫦娥一号”看作质点 D. 研究“嫦娥一号”在轨道上飞行的姿态，可将其看作质点

2. 单选题

扬镇宁马铁路计划2021年开工，未来从扬州至禄口机场仅需30分钟！从扬州至禄口机场铁路全长约160千米，最高时速达到350km/h，下列说法正确的是（ ）

- A. 30分钟是指一个时刻 B. 160千米表示高铁的位移 C. 350km/h表示高铁的平均速度 D. 高铁从扬州至禄口机场的平均速率约为88.9m/s

3. 单选题

2021年7月30日，东京奥运会蹦床女子决赛，我国选手朱雪莹勇夺冠军。如图所示，假设她从高处自由落下以大小为5m/s的速度着网，与网作用后，沿着竖直方向以大小为7m/s的速度弹回。已知朱雪莹与网接触的时间 $\Delta t=1s$ ，那么朱雪莹在与网接触的这段时间内的平均加速度大小是（ ）



- A. $2m/s^2$ B. $5m/s^2$ C. $7m/s^2$ D. $12m/s^2$

4. 单选题

一辆汽车正在进行性能测试，它先由静止开始做匀加速直线运动，经时间 t ，速度达到 v ，然后立即刹车做匀减速直线运动，又经时间 $2t$ 停止，汽车在加速和减速阶段（ ）

- A. 减速阶段速度和加速度的方向相同 B. 速度变化量的大小不等 C. 加速阶段速度变化快 D. 速度变化率相等

5. 单选题

如图所示，高速公路收费站都设有“ETC”通道（即不停车收费通道），设ETC车道是笔直的，由于有限速，汽车通过时一般是先减速至某一限定速度，然后匀速通过电子收费区，再加速驶离（将减速和加速过程都看作加速度大小相等的匀变速直线运动）。设汽车开始减速的时刻 $t=0$ ，下列四幅图能与汽车通过ETC的运动情况大致吻合的是：（ ）