

江西省11名校联盟2021-2022学年高一上学期物理12月考试试卷

单选题

1. 单选题

梅花是高洁的象征，是洁白无瑕的，但是与雪花相比还是要逊色三分，说明参考系的不同可能会影响人的判断。下列关于参考系的说法正确的是（ ）

- A. 只能选取大地作为参考系 B. 参考系不同，物体运动状态一定不同 C. “地球同步卫星”是以地球为参考系 D. 参考系不能任意选择

2. 单选题

枫叶飘飘，雨雪纷纷。物体下落的运动是司空见惯的，但人类对它的认识却经历了大约两千年的时间。下列关于物体下落的说法正确的是（ ）

- A. 在同一地点，一切物体自由下落的加速度都相同 B. 重力的方向垂直向下，在不同地方重力加速度大小相等 C. 枫叶与雪花的运动状态不可能相同 D. 一块石头比一片树叶落得快是因为石头更重

3. 单选题

牛顿第一定律是科学家集体智慧的成果。关于牛顿第一定律的说法正确的是（ ）

- A. 物体的速度越大，其惯性越大 B. 物体的惯性大小与其受力的大小有关 C. 物体的质量改变，其惯性就会改变 D. 物体的运动需要力来维持

4. 单选题

关羽手握青龙偃月刀的剧照如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 青龙偃月刀所受的重力在赤道和两极是相同的 B. 青龙偃月刀对关羽的力大于关羽对刀的力 C. 关羽的重心与手握青龙偃月刀后整体的重心可能不同 D. 青龙偃月刀对地球没有作用力

5. 单选题

“万里长江横渡，极目楚天舒”，在武汉长江江面有艘气垫船（视为质点）从静止开始以

2.5m/s^2 的加速度做匀加速直线运动，经过4s后做匀速直线运动，再经过1min刚好到达黄鹤楼渡口，整个运动在一条直线上，则这艘气垫船的始发点到黄鹤楼渡口的距离是（ ）

- A. 600m B. 620m C. 640m D. 580m

6. 单选题

中国“天眼”开创了建造巨型望远镜的新模式，大幅拓展了人类的视野，是当之无愧的国之重