

2022至2019年高一下半年期中考试物理在线测验完整版（甘肃省金昌市第二中学）

1. 选择题

关于曲线运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 曲线运动的加速度可以为零
- B. 曲线运动中加速度一定改变
- C. 曲线运动中速度方向可以不变
- D. 曲线运动可以是匀变速运动

2. 选择题

甲、乙、丙三个物体，甲静止地放在金昌，乙静止地放在上海，丙静止地放在三亚。当它们随地球一起转动时，则（ ）

- A. 甲的角速度最大，乙的线速度最小
- B. 丙的角速度最小，甲的线速度最大
- C. 三个物体的角速度、周期和线速度都相等
- D. 三个物体的角速度、周期一样，丙的线速度最大

3. 选择题

有关开普勒关于行星运动的描述，下列说法中正确的是（ ）

- A. 所有的行星绕太阳运动的轨道都是椭圆，太阳处在椭圆的一个焦点上
- B. 所有的行星绕太阳运动的轨道都是圆，太阳处在圆心上
- C. 所有的行星轨道的半长轴的二次方跟公转周期的三次方的比值都相等
- D. 不同的行星绕太阳运动的椭圆轨道是不同的

4. 选择题

关于万有引力定律的适用范围，下列说法中正确的是（ ）

- A. 只适用于天体，不适用于地面物体
- B. 只适用于球形物体，不适用于其他形状的物体
- C. 适用于自然界中任意两个物体之间
- D. 由万有引力定律可知，如果将一个物体放在地球的球心上，地球对它的万有引力是无穷大

5. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 引力常数是牛顿首先测出来的
- B. 引力常量是一个常数，故没有单位
- C. 万有引力是宇宙万物间都存在的作用力
- D. 两个质量大的物体间的万有引力一定比两个质量小的物体间的万有引力大

6. 选择题

下列关于重力和万有引力说法不正确的是（ ）

- A. 重力和万有引力是不同性质的力
- B. 在不考虑地球自转影响的情况下，可以认为地球表面物体的重力等于地球对它的万有引力
- C. 由于地球自转的影响，物体的重力跟物体所处的纬度有关
- D. 在两极附近的物体，物体的重力等于万有引力

7. 选择题

如图所示，竖直放置的两端封闭的玻璃管中注满清水，内有一个红蜡块能在水中以0.2m/s的速