# 高一期末调研考试物理在线测验完整版(2021-2022年安徽省宣城市)

### 1. 选择题

关于经典力学、相对论和量子力学,下面说法中正确的是( )

A.量子力学和相对论的出现彻底否认了经典力学,是互不相容的几种理论

B.狭义相对论只适用于高速运动的物体,不适用于低速运动的物体

C.经典力学适用于高速运动物体,也适用于低速微观粒子

D.经典力学是相对论和量子力学在低速、宏观条件下的特殊情形

#### 2. 选择题

2020年3月8日,国际乒联卡塔尔公开赛,女单决赛陈梦获得冠军。如图所示为乒乓球在空中的运动轨迹,A、B、C为曲线上的三点,AB、BC为两点连线,ED为B点的切线,乒乓球在运动过程中可视为质点,若不考虑空气阻力的影响,则下列说法正确的是()



A.乒乓球的运动是匀变速运动,在B点的速度沿BD方向

B.乒乓球的运动是变加速运动,在B点的速度沿BD方向

C.乒乓球的运动是匀变速运动,在B点的速度沿BC方向

D.乒乓球的运动是变加速运动,在B点的速度沿AB方向

### 3. 选择题

如图所示,一表面光滑的木板可绕固定的水平轴O转动。木板从水平位置OM转到ON位置的过程中,木板上质量为0.6kg的物块从靠近转轴的位置由静止开始滑到图中虚线所示位置。在这一过程中,物块的重力势能减少了6J,(取重力加速度g=10m/s2),则( )

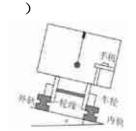


A.木板对物块的支持力不做功 B.物块的竖直高度降低了1m

C.物块的动能增加了6JD.物块的机械能必定增加

## 4. 选择题

如图所示,火车转弯轨道,外高内低。某同学在车厢内研究列车的运动情况,他在车厢顶部用细线悬挂一个重为G的小球。当列车以恒定速率通过一段圆弧形弯道时,发现悬挂小球的细线与车厢侧壁平行,已知列车与小球做匀速圆周运动的半径为r,重力加速度大小为g。则(



A.细线对小球的拉力的大小为G

B.列车恒定速率为√grtanθ

C.车轮与内、外轨道有压力,外侧轨道与轮缘间有侧向挤压作用