高一期末考试物理试卷带参考答案和解析（2021-2022年河南省推荐联考）

1. 选择题

公式和定律是物理学的重要组成部分。以下关于物理公式或物理定律的表述正确的是（　　）

A.向心加速度$a=\frac{v^2}{r}$只适用于匀速圆周运动

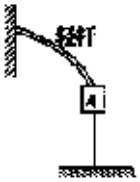
B.牛顿第三定律表明作用力与反作用力之间的关系，与物体的运动状态无关

C.万有引力公式$F=G\frac{Mm}{R^2}$，只适用于宏观的物体之间，微观粒子之间不适用

D.动能定理研究的对象是单一的物体，不能研究由多个物体组成的系统

2. 选择题

如图所示，物体A的上端与一端固定在墙壁上的轻杆相连，下端与一端固定在地面的轻绳相连，轻绳处于垂直地面伸直状态。若物体A处于静止状态，下列说法正确的是（　　）



A.轻杆对物体A的弹力方向一定竖直向上

B.轻杆对物体A的弹力一定大于A的重力

C.物体A一定受三个力

D.物体A一定受两个力

3. 选择题

在某次无人机表演结束后，无人机从高空中以5m/s的速度匀速下降，当无人机下降到空中A点时，一颗小螺丝钉从无人机上脱离掉下，结果无人机比螺丝钉晚着地1s（不计空气阻力对螺丝钉的作用，g取10m/s2），由此可判断A点距地的高度为（　　）

A.5m B.7.5m C.10m D.15m

4. 选择题

2020年3月9日19时55分在西昌卫星发射中心，我国利用长征三号乙运载火箭，成功发射了北斗三号GEO—2卫星。GEO—2是地球同步轨道（GEO）卫星，是北斗系统的第54颗卫星（北斗系统的倒数第二颗卫星）。下列说法中正确的是（　　）

A.人造地球卫星最大的发射速度为7.9km/s

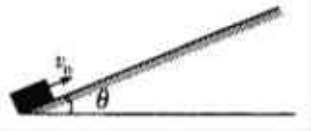
B.GEO—2卫星所在轨道处的重力加速度可能为9.8m/s2

C.GEO—2卫星不可能定点在郑州上空

D.GEO—2卫星的线速度大于近地卫星的线速度

5. 选择题

如图所示，粗糙斜面的倾角为θ，一质量为m的物块由斜面底端以初速度v_0沿斜面上滑到最高点后又沿斜面下滑返回到斜面底端。下列说法正确的是（　　）



电子资料官网：http://www.wuliaojz.com 物料家族 官方公众号：