

2021-2022年高一上半期期中考试物理考试完整版（内蒙古巴彦淖尔一中）

1.

下列说法正确的是()

- A. 任何有规则形状的物体，它的重心一定与它的几何中心重合
- B. 用一绳子把一个物体悬挂起来，物体处于完全静止状态，该物体的重心不一定在绳子的延长线上
- C. 两物体只要接触就有弹力存在
- D. 重力是由于地球对物体的吸引而产生的

2. 选择题

某新型战机在跑道上由静止开始做加速直线运动。测得战机5s末的速度为40m/s、10s末飞离跑道时的速度为70m/s，在跑道上共运动了500m。则它在跑道上运动的平均速度为（）

- A. 35m/s B. 40m/s C. 50m/s D. 70m/s

3.

物体做匀变速直线运动，已知第2s内的位移为6m，第3s内的位移为4m，则下列说法正确的是()

- A. 物体的初速度为9m/s
- B. 物体的加速度为3m/s²
- C. 物体在第4秒内的位移为0
- D. 物体在前2s内的位移为8m

4. 选择题

从高度为125 m的塔顶，先后落下a、b两球，自由释放这两个球的时间差为1 s，g取10 m/s²，不计空气阻力，以下判断正确的是（）

- A. b球下落高度为20 m时，a球的速度大小为20 m/s
- B. a球接触地面瞬间，b球离地高度为45 m
- C. 在a球接触地面之前，两球保持相对静止
- D. 在a球接触地面之前，两球离地的高度差恒定

5. 选择题

房沿处的水滴每隔0.2s自由下落一滴。在某个时刻，第一滴刚要到地时，第五滴恰要下落。重力加速度g取10m/s²。则关于这几滴水，下列说法正确的是（）

- A. 五滴水在空中竖直方向上等间距分布
- B. 房沿距地的高度为0.8m
- C. 房沿距地的高度为3.2m
- D. 水滴落地前瞬间的速度为10m/s

6. 选择题

如图所示，在水平传带上有三个质量分别为 m_1 、 m_2 、 m_3 的木块1、2、3，1和2及2和3间分别用原长为L，系数为k的轻弹簧连接起来，木块与传送带间的动摩擦因数均为 μ ，现用水平细绳将木块1固定在左边的墙上，传送带按图示方向匀速运动，当三个木块达到平衡后，1、3两木块之间的距离是（）

