

上海市2022年高一上学期物理期中考试无纸试卷

1. 选择题

关于向心加速度，下列说法正确的是

- A.它描述的是线速度变化的快慢
- B.它描述的是线速度大小变化的快慢
- C.在匀速圆周运动中，向心加速度的大小不变
- D.在匀速圆周运动中，向心加速度的方向不变

2. 选择题

下列运动可以看成机械振动的是

- A.秋风中树叶下落
- B.声带发声
- C.音叉被移动
- D.火车沿斜坡行驶

3. 选择题

下列关于功的说法中正确的是

- A.功有正功和负功，所以功是矢量
- B.力对物体做功多，力一定大
- C.力对物体不做功，物体位移一定为零
- D.力对物体做了负功，也可以说物体克服该力做了功

4. 选择题

关于机械能，下列说法中正确的是

- A.做变速运动的物体，只要有摩擦力存在，机械能一定减少
- B.如果物体所受合外力不为零，则机械能一定发生变化
- C.子弹打入静止在光滑水平面上的木块，把子弹和木块看作一个系统，机械能是守恒的
- D.在竖直方向做匀速直线运动的物体，它的机械能一定不守恒

5. 选择题

大小为 F 的水平恒力作用质量为 m 的物体上，使其在光滑的水平地面上由静止开始运动了时间 t ，则 t 时间内恒力 F 的平均功率是

- A. $\frac{F^2}{2m} t$
- B. $\frac{F^2}{2m} t^2$
- C. $\frac{F^2}{m} t$
- D. $\frac{F^2}{m} t^2$

6. 选择题

下列关于重力势能的说法中，正确的是

- A.物体的重力势能是属于物体和地球所共有的，单独一个物体谈不上存在重力势能
- B.重力对物体做正功，物体的重力势能就会增加
- C.质量为 m 的物体距离地面高度为 h ，其具有的重力势能一定为 mgh
- D.物体重力势能的改变只与物体始末位置的高度差有关

7. 选择题

汽车在平直公路上行驶时，在一段时间内，发动机以恒定功率工作，则图中各 $v-t$ 图像，反映汽