2022年至2019年高一下册开学考试物理考试（黑龙江省哈尔滨师范大学附属中学）

1. 选择题

历史上首先正确认识力和运动的关系，推翻“力是维持物体运动的原因”的物理学家是( )

A. 阿基米德 B. 牛顿 C. 伽利略 D. 以上三个都不是

2. 选择题

下列关于摩擦力的说法正确的是

A. 摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反

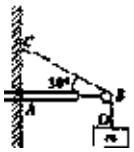
B. 摩擦力的大小与相应的正压力成正比

C. 运动者着的物体不可能受到静摩擦力作用，只能受到滑动摩擦力作用

D. 静摩擦力的方向与接触物体相对运动趋势的方向相反

3. 选择题

水平横梁一端A插在墙壁内，另一端装有一小滑轮B。一轻绳的一端C固定于墙壁上，另一端跨过滑轮后悬挂一质量为m＝10kg的重物，∠CBA＝30°，如图所示，则滑轮受到绳子的作用力为（g＝10N/kg）（）



A. 50N B. $50\sqrt{3}$N C. 100N D. $100\sqrt{3}$N

4. 选择题

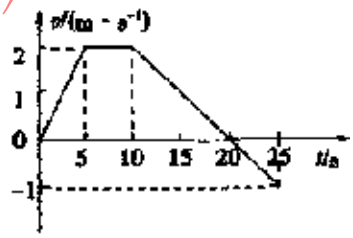
质点做直线运动的位移x与时间t的关系为x=5t+t2（各物理量均采用国际单位制单位），则改质点

A. 第1s内的位移是5m B. 前2s内的平均速度是6m/s

C. 任意相邻的1s 内位移差都是1m D. 任意1s内的速度增量都是2m/s

5. 选择题

某同学站在电梯底板上，利用速度传感器和计算机研究一观光电梯升降过程中的情况，图所示的v-t图象是计算机显示的观光电梯在某一段时间内速度变化的情况（向上为正方向）。根据图象提供的信息，可以判断下列说法中正确的是（ ）



A. 在0～5s内，观光电梯在加速上升，该同学处于超重状态

B. 在5s～10s内，该同学对电梯底板的压力大于他所受的重力

C. 在10 s～20s内，观光电梯在加速下降，该同学处于失重状态

D. 在20 s～25s内，观光电梯在加速下降，该同学处于超重状态

6. 选择题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 物料家质 官方公众号：