# 江苏省常熟市2021届高三上学期物理阶段性抽测试卷

## 单选题

### 1. 单选题

日常生活中我们不仅经常接触到脍炙人口的诗词,还经常接触到一些民谚、俗语。他们都<mark>蕴含</mark>着丰富的物理知识。下列说法错误的是()

A. "泥鳅、黄鳝交朋友,滑头对滑头"——泥鳅、黄鳝的表面都比较光滑,摩擦力水。 B. 唐代诗人李白的诗句"朝辞白帝彩云间,千里江陵一日还",根据"千里江陵一日还"可估算出诗人李白的平均速度 C. 辛弃疾描写月亮的诗句"飞镜无根谁系?嫦娥不嫁谁留?"说明万有引力的存在 D. "人心齐,泰山移"——如果各个分力的方向一致,那么合力的大小等于各个分力的大小之和

#### 2. 单选题

关于速度的描述,下列说法中正确的是()









#

Z.

1/4

A. 图甲中,电动车限速 20 km/h ,指的是平均速度大小 B. 图乙中,子弹射出枪口时的速度大小为 500 m/s ,指的是平均速度大小 C. 图内中,某运动员百米跑的成绩是 10 s ,则他 冲刺时的速度大小一定为 10 m/s D. 图丁中,京沪高速铁路测试时列车最高时速可达 484 km/h ,指的是瞬时速度大小

## 3. 单选题

2020年6月23日9时43分我国第55颗北斗导航卫星发射成功,北斗那颗最亮的"星"的运行周期为 T,已知万有引力常量为G,地球半径为R,地球表面重力加速度为g。由此可知( )



A. 地球的质量为  $\frac{gr^2}{G}$ 

B. 地球的第一宇宙速度为  $\frac{2\pi R}{\tau}$ 

C. 卫星离地高度为

 $\sqrt[3]{\frac{gR^2T^2}{4\pi^2}} - R$ 

D. 卫星的线速度大小为 *Jgr* 

#### 4. 单选题

2020年7月4日,羽毛球运动员林丹宣布退役,如图是林丹在某次羽毛球比赛中跃起的动作,将羽毛球以原速率斜向上击回,球在空中运动一段时间后落至对方的界面内。林丹运动过程中空气阻力不计,则下列说法正确的是()