

2022届高三11月选考物理模拟考试完整版（浙江省杭州市学军中学）

1.

如图所示，测量示数的单位属于国际单位制中基本单位的是（ ）



A. 测量值：3.45cm



B. 测量值：2.00N



C. 电压表示数：2.50V



D. 测量值：171mg

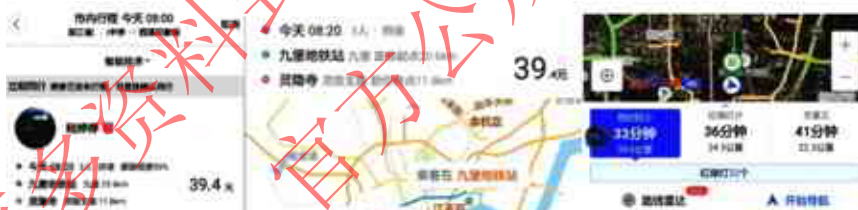
2.

下列说法错误的是（ ）

- A. 英国科学家胡克发现了胡克定律，提出了关于“太阳对行星的吸引力与行星到太阳的距离的平方成反比”的猜想
- B. 英国剑桥大学学生亚当斯和法国天文学家勒维耶应用万有引力定律，计算发现了海王星
- C. 牛顿发现了万有引力定律，并利用扭秤装置测得万有引力常量，“称量了地球的重量”
- D. 美国物理学家密立根通过油滴实验比较准确地测定了电子的电荷量，获得诺贝尔奖

3.

手机给人民生活带来很多便利，如滴滴出行软件不仅极大地方便了出行的人们，更是缓解了城市交通中出租车的压力。下面三图是某位滴滴司机准备从某中学附近开往西溪印象城，设定好各项设置后去接了三位同行乘客的软件部分截图，下列说法正确的是（ ）



- A. 图甲中“市内行程 今天 08:00”是滴滴司机出发时间，指的是时间间隔
- B. 图甲中“顺路程度 55%”，指的是位移大小有 55%重合
- C. 图乙中“九堡地铁站 九堡 距你起点 20.6km”，20.6km 指的是位移，其初始位置是起点
- D. 图丙中研究汽车在导航图中的位置时，可把汽车看作质点

4.

伽利略在研究自由落体运动时，设计了如图所示的斜面实验。下列哪些方法是他在这个实验中采用过的

- ①测出相同长度的斜面在不同倾角时，物体落到斜面底端的速度 v 和所用时间 t ，比较 v/t 的比值的大小
- ②用打点计时器打出纸带进行数据分析
- ③改变斜面倾角，比较各种倾角得到的 x/t^2 的比值的大小
- ④将斜面实验的结果合理“外推”，说明自由落体运动是特殊的匀变速直线运动