

潮州市 2023-2024 学年度第一学期期末高三级教学质量检测卷

物理

注意事项：

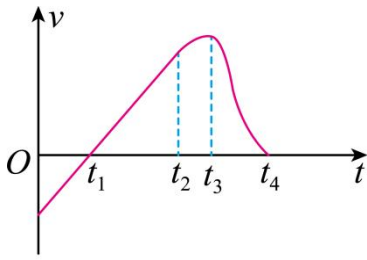
- 1.答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号、座位号、学校、班级等考生信息填写在答卷上。
- 2.选择题的作答：每小题选出答案后，用统一提供的 2B 铅笔把答卷上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号，写在本试卷上无效。
- 3.非选择题的作答：用黑色字迹的钢笔或签字笔直接答在答卷上对应的答题区域内。写在试题卷、草稿纸上无效。

一、单项选择题（本题共 7 小题，每小题 4 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 在物理学的发展历程中，有很多科学家做出了卓越的贡献，下列说法错误的是（ ）
A. 卡文迪什在实验室里通过测量几个铅球之间的万有引力得到万有引力常数 G
B. 库仑提出电荷的周围存在一种物质叫电场，电场对放入的电荷有力的作用
C. 开普勒研究第谷的行星观测记录发现了一些规律，后人称为开普勒行星运动定律
D. 美国物理学家密立根最先测出了元电荷 e 的数值
2. 如图所示，沿竖直方向悬挂着一铁制棋盘，具有磁性的棋子能被吸附在棋盘上保持静止状态，忽略棋子间的相互作用力。对于被吸附在棋盘上由不同材质制成的棋子，下列说法正确的是（ ）



- A. 越重的棋子所受摩擦力越大
B. 磁性越大的棋子所受摩擦力越大
C. 与棋盘接触面积越大的棋子所受摩擦力越大
D. 接触面越粗糙的棋子所受摩擦力越大
3. 本届杭州亚运会跳水项目男子 3 米跳板决赛中国选手王宗源以 542.30 分的成绩获得冠军。如图是运动员参加 10 米台跳水比赛的 $v-t$ 图像， $t=0$ 时运动员起跳离开跳台，将运动员视为质点，图中 $0 \sim t_2$ 为直线，不计空气阻力，重力加速度为 g ，则运动员（ ）



A. 在 $t_2 \sim t_3$ 时间内的速度变化越来越快

B. 离开跳板后在 t_3 时刻到达最大高度

C. 在 t_4 时刻刚好进入水中

D. 离跳台最大高度为 $\frac{1}{2}gt_1^2$

4. 成语“簸扬糠粃”源于如图的劳动情景，在恒定水平风力作用下，从同一高度由静止释放的米粒和糠落到地面不同位置，糠落点更远。不计空气阻力，下列说法正确的是（ ）



A. 米粒和糠都做平抛运动

B. 米粒和糠质量相同

C. 落地时，米粒竖直方向的速度大于糠竖直方向的速度

D. 落地时，米粒重力的瞬时功率大于糠重力的瞬时功率

5. 2023 年 5 月，货运飞船天舟六号对接中国空间站，形成的组合体绕地球飞行的轨道可视为圆轨道，轨道半径为地球半径的 $\frac{17}{16}$ ，地球同步卫星轨道半径约为地球半径的 6.6 倍，将地球视为均匀球体， π 和万有引力常数 G 均已知，则（ ）



A. 组合体绕地球飞行的速度小于地球同步卫星的速度

B. 组合体绕地球飞行的周期大于地球自转的周期

C. 仅需再测量组合体飞行的周期便可以计算地球的密度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/746212015202010042>