

绝密★启用前

2024 年高考考前信息必刷卷（浙江专用）05

物理（答案在最后）

（考试时间：90 分钟 试卷满分：100 分）

高考风向

2024 年 1 月浙江物理选考试卷依据《普通高中物理课程标准（2017 年版 2020 年修订）》的内容要求和学业质量水平等级要求，立足必备知识，评价关键能力，试卷的结构、难度、区分度、信度和效度保持相对稳定。

落实依标命题，考查必备知识

依据《课程标准》要求，选取物理核心概念、规律、思想和方法等内容设计试题，全卷考点涵盖物理各模块的所有主题，具有较高的覆盖面，比例合理。试卷在实验题上相对以为略有不同，增加一个实验小题，想必 2024 年 6 月选考也会保持相同题量。

设置合理梯度，评价关键能力

根据学科核心素养的水平层次、试题情境的复杂性和新颖性、知识要求的深度和广度等多方面设计试卷的难度。整卷设置了多层难度阶梯，有效区分不同学业水平的学生，使每个学生都能解决与自身能力吻合的问题。计算题情景设计既熟悉又新颖，问题设计由易到难，要求知识综合，多维的多层次的能力要求，利于大多数学生学有所得，利于多层次学生的区分选拔，利于高水平学生的脱颖而出。

情境亮点

立足真实情境，聚焦核心素养

试卷涵盖学科核心素养各维度，充分展现了素养考查内容的全面性和丰富性，体现了稳中求新的风格。如第 9 题的一箭三星、第 13 题的超导、第 19 题的扫描隧道显微镜等都立足真实情景、关注科技前沿和国家重大工程，加强对科学态度与责任素养的考查与渗透。

一、选择题 I（本题共 13 小题，每小题 3 分，共 39 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

1. 国际单位制中规定，力学物理量所选用的基本量是（ ）

- A. 长度、质量、时间
B. 米、千克、秒
C. 长度、力、时间
D. 速度、加速度、位移

【解答】解：力学中的基本物理量有三个，它们分别是长度、质量和时间，它们的单位分别为米、千克和秒，故 A 正确，BCD 错误；

故选：A。

2. 对于科学家在物理学上的主要贡献，下列说法正确的是（ ）

- A. 牛顿经过多年的研究，得出了行星绕太阳的轨道是椭圆轨道的结论
B. 库仑最终测得了元电荷的电量，并确定了库仑定律
C. 奥斯特通过实验揭示了电生磁的自然现象
D. 法拉第通过实验打开了磁生电的大门，并且得出了法拉第电磁感应定律

【解答】解：A、得出行星绕太阳的轨道是椭圆轨道结论的是开普勒，故 A 错误；

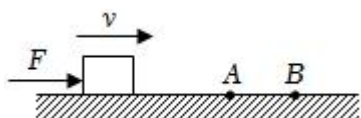
B、库仑通过实验确定了库仑定律，而元电荷的电量是由科学家密立根测得的，故 B 错误；

C、奥斯特通过实验揭示了电生磁的自然现象，说法正确，故 C 正确；

D、法拉第通过实验打开了磁生电的大门，但是法拉第电磁感应定律是由纽曼等科学家得出的，为了纪念法拉第故命名为法拉第电磁感应定律，故 D 错误。

故选：C。

3. 如图所示，质量为 m 的物体在水平外力 F 的作用下，沿水平面做匀速运动，速度大小为 v ，当物体运动到 A 点时撤去外力 F ，物体由 A 点继续向前滑行过程中经过 B 点，则物体由 A 点到 B 点的过程中，下列说法中正确的是（ ）



- A. 速度 v 越大，摩擦力对物体的冲量越小；摩擦力做功越少
B. 速度 v 越大，摩擦力对物体的冲量越小；摩擦力做功越多
C. 速度 v 越大，摩擦力对物体的冲量越小；摩擦力做功与速度 v 的大小无关
D. 速度 v 越大，摩擦力对物体的冲量越大；摩擦力做功与速度 v 的大小无关

【解答】解：由题意可知，物体匀速运动到 A 点，说明物体受到的摩擦力等于外力，故外力大小不变；由 A 到 B 运动的位移相等，故摩擦力做功与速度大小无关；

若速度越大，从 A 到 B 的时间越短，则由 $I = Ft$ 可知冲量越小，故 C 正确；

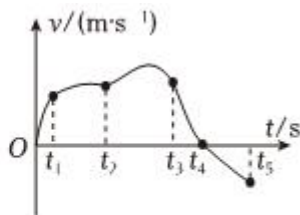
故选：C。

4. 如图甲所示，一只小猫饭后来到池塘边散步，之前停留在池塘边的一条小鱼看到小猫后，从静止

快速沿直线游离池塘边缘，全过程中小鱼的 $v-t$ 图像如图乙所示。关于小鱼的整个运动过程，下列说法正确的是（ ）



图甲



图乙

- A. $0 \sim t_2$ 内小鱼的位移最大
- B. t_4 时刻小鱼受到的合力为 0
- C. 在 $t_4 \sim t_5$ 内，小鱼的加速度与速度方向相同
- D. 小鱼在 $0 \sim t_1$ 内的加速度方向与 $t_3 \sim t_5$ 内的加速度方向相同

【解答】解：A、 $0 \sim t_4$ 内，小鱼的速度始终为正值，即小鱼一直向前运动，位移不断增大。 $t_4 \sim t_5$ 内，小鱼反向运动，所以 t_4 时刻小鱼的位移最大，故 A 错误；

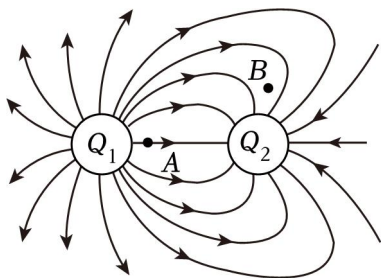
B、 t_4 时刻小鱼的速度为零，但是图线的斜率不为零，即加速度不为零，根据牛顿第二定律可知， t_4 时刻小鱼受到的合力不为零，故 B 错误；

C、在 $t_4 \sim t_5$ 内，小鱼反向做加速运动，速度与加速度方向相同，故 C 正确；

D、在 $0 \sim t_1$ 内，图线切线的斜率为正值，即加速度方向为正方向。 $t_3 \sim t_5$ 内的斜率为负值，即加速度为负方向，则知 $0 \sim t_1$ 内的加速度方向与 $t_3 \sim t_5$ 内的加速度方向相反，故 D 错误。

故选：C。

5. 一对不等量异种点电荷周围的电场线分布如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. Q_1 为负电荷
- B. Q_1 的带电荷量一定比 Q_2 的带电荷量多
- C. 以大地为零电势，则 Q_1Q_2 连线的中点电势必定为零
- D. 尽管 B 处没画出电场线，但 B 处的场强比 A 处大

【解答】解：A、图中电场线的方向可知， Q_2 为负电荷，故 A 错误；

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/526231225032010100>