

2023~2024 学年下学期大理州普通高中质量监测

高一物理试卷（答案在最后）

（全卷四个大题，共 17 个小题，共 6 页；满分 100 分，考试用时 90 分钟）

注意事项：

1. 答题前，考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号等在答题卡上填写清楚，并认真核准条形码上的相关信息，在规定的位罝贴好条形码。
2. 选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。在试题卷上作答无效。
3. 非选择题用黑色碳素笔在答题卡上各题的答题区域内作答，在试题卷上作答无效。
4. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题，32 分）

一、单项选择题（本题共 8 小题，每小题 4 分，共 32 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）

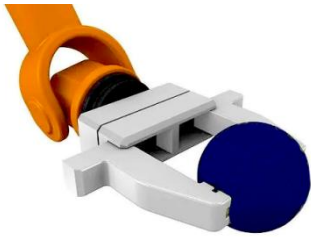
1. 下列单位属于国际单位制中基本单位的是（ ）

- A. N B. cm C. kg D. m/s

2. 直升飞机在高空飞行过程中，遇到气流紧急向上拉升。若拉升的某段时间内飞机水平方向速度不变，竖直方向做匀加速直线运动，则该段时间内，飞机运动的轨迹（图中虚线为竖直线）可能是（ ）

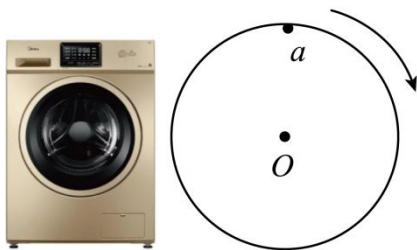


3. 《中国制造 2025》是国家实施强国战略第一个十年行动纲领，智能机器制造是一个重要的方向，其中智能机械臂已广泛应用于各种领域。如图所示，一个智能机械臂铁夹竖直夹起一个金属小球，小球在空中处于静止状态，铁夹与球接触面保持竖直。下列说法正确的是（ ）



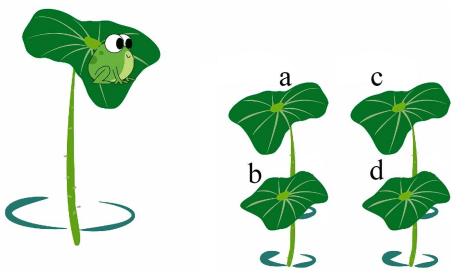
- A. 小球受到的摩擦力大小与重力相等
- B. 机械手臂受到的摩擦力方向竖直向上
- C. 小球没有掉下去，是由于受到的摩擦力大于自身重力
- D. 若增大铁夹对小球的压力，小球受到的摩擦力将变大

4. 如图甲所示是一种常见的滚筒洗衣机，洗衣机滚筒的内筒壁上有很多光滑的突起和小孔。如图乙所示，脱水时，衣物紧贴着滚筒内壁在竖直平面内做匀速圆周运动， a 为一件随滚筒转动的小衣物（可理想化为质点）。在小衣物随滚筒以恒定角速度转动脱水的过程中，下列物理量不发生变化的是（ ）



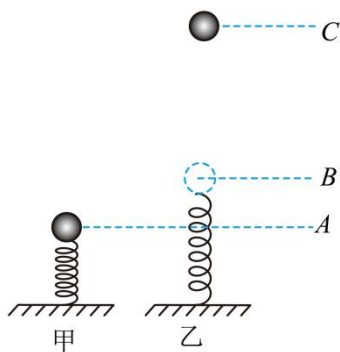
甲 乙

- A. 周期
 - B. 线速度
 - C. 加速度
 - D. 向心力
5. 如图所示，有五片荷叶伸出荷塘水面，一只青蛙要从高处荷叶跳到低处荷叶上。设低处荷叶 a 、 b 、 c 、 d 和青蛙在同一竖直平面内， a 、 c 高度相同， b 、 d 高度相同， a 、 c 分别在 b 、 d 正上方。将青蛙的跳跃视为平抛运动，若以最小的初速度完成跳跃，则它应跳到（ ）



- A. 荷叶 a
- B. 荷叶 b
- C. 荷叶 c
- D. 荷叶 d

6. 将质量为 0.2kg 的小球放在竖立的轻弹簧上（未拴接），并将小球竖直下按至图甲所示的位置 A 。迅速松手后，弹簧把小球弹起，小球升至图乙所示的最高位置 C ，途中经过位置 B 时弹簧恢复原长。已知 A 、 B 的高度差为 0.1m ， B 、 C 的高度差为 0.3m ，不计空气阻力，取重力加速度 $g = 10\text{m/s}^2$ 。若取位置 B 所在水平面为零势能面，则（ ）



- A. 小球在位置 A 的重力势能为 0.2J
- B. 小球在位置 B 的机械能为零
- C. 小球在位置 A 的机械能小于在位置 C 的机械能
- D. 小球在位置 B 的机械能小于在位置 C 的机械能

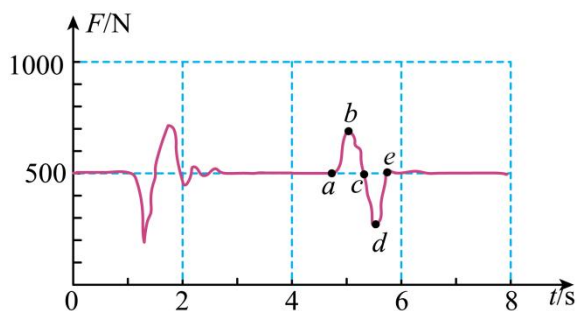
7. 共享电动自行车绿色环保，为市民出行提供了极大便利。某电动自行车质量为 20kg ，电动机的最大输出功率为 400W ，在水平路面上行驶时所受的阻力为人车总重的 $\frac{1}{10}$ 。该电动自行车现载有质量为 60kg 的人，取重力加速度 $g=10\text{m/s}^2$ ，仅在电动机驱动的情况下该电动自行车行驶的最大速度为（ ）



- A. 2m/s
- B. 4m/s
- C. 5m/s
- D. 6m/s

8. 人站在力传感器上完成下蹲、起立动作。计算机采集到力传感器的示数 F 随时间 t 变化的图像如图所示。

下列说法正确的是（ ）



- A. a 到 c 过程中人处于超重状态
- B. c 到 e 过程中人处于超重状态
- C. a 到 e 为“下蹲一起立”过程
- D. a 到 e 为“起立一下蹲”过程

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/885012224313011304>