

2024 年江苏省南京十三中科利华分校中考物理三模试卷

一、单选题

1. 下列四幅图中的物态变化，需要吸热的是（ ）



A. 初春，湖面上冰化成水



B. 夏天，山顶上形成薄雾



C. 秋天，草叶上形成露珠



D. 严冬，树枝上出现雾凇

2. 瀑布从高峰倾泻而下，驱动发动机转动发电，在此过程中能量转化的顺序为（ ）

A. 动能→重力势能→电能

B. 重力势能→动能→电能

C. 电能→重力势能→动能

D. 重力势能→电能→动能

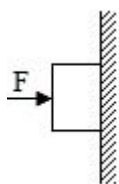
3. 如图所示，小丽用力 F 把一木块压在竖直墙面上静止，现有以下受力分析（ ）

①小丽对木块的压力 F 和墙对木块的弹力是一对平衡力

②小丽对木块的压力 F 和木块的重力是一对平衡力

③木块受到的摩擦力和木块的重力是一对平衡力

④小丽对木块的压力 F 和木块对小丽的弹力是一对平衡力

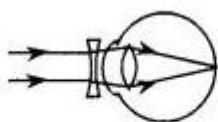


- A. 只有①正确
B. 只有④正确
C. 只有①③正确
D. 只有③④正确

4. 下列关于图中所示光学现象的描述或解释正确的是（ ）



甲



乙



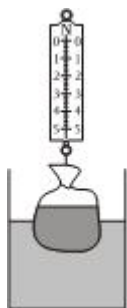
丙



丁

- A. 图甲中，小孔成的是倒立的虚像
B. 图乙中，人配戴的凹透镜可以矫正近视眼
C. 图丙中，白光通过三棱镜要分解成红、橙、黄、绿、蓝、灰、紫七色光
D. 图丁中，漫反射的光线杂乱无章不遵循光的反射定律

5. 如图所示，在一只轻薄透明塑料袋中装有半袋水，用弹簧测力计吊住塑料袋并将其缓慢浸入水中（塑料袋不接触杯底），发现袋内外水面相平。为了说明浮力的大小与液体的密度有关，仅提供密度不同的两种液体甲和乙（ $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{水}} > \rho_{\text{乙}}$ ），在前面步骤的基础上，要求控制 $V_{\text{排}}$ 不变，以下关于器材选用的设计方案正确的是（ ）



- A. 将袋内水换成等体积的甲液体，袋外水不变
B. 将袋内水换成等体积的乙液体，袋外水不变
C. 将袋外水换成甲液体，袋内水不变
D. 将袋外水换成乙液体，袋内水不变

6. 下列四幅图中，能说明微型电扇工作原理的是（ ）