

## 2024 年江苏省无锡市锡山区中考物理一模试卷

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个正确）

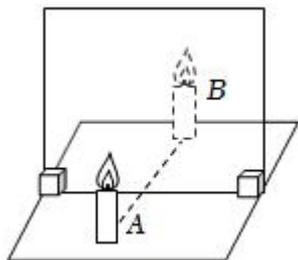
- 1.（2 分）精准预报降水是一个世界难题，我国在轨气象卫星——风云三号 G 星（如图所示）向解决这一难题迈出了一大步。风云三号 G 星搭载了我国首套“空中雨量计”测量雷达，通过向大气发射无线信号来接受大气信息，该无线信号是（ ）



- A. 红外线                  B. 电磁波                  C. 超声波                  D. 次声波
- 2.（2 分）今年无锡开学初，突降小冰粒，它不是冰雹也不是雪，而是霰（xian），是高空中的水蒸气遇到冷空气形成的白色小冰粒！它是《诗经·小雅·采芣》中“如彼雨雪，先集维霰”的霰，是《春江花月夜》中“江流宛转绕芳甸，月照花林皆似霰”的霰，古人视为吉祥的象征。关于“霰”形成时的物态变化，最可能是（ ）
- A. 液化                  B. 凝华                  C. 凝固                  D. 熔化
- 3.（2 分）人类最早的磁化技术出现在我国宋代。据《武经总要》记载，如图所示，古人先将鱼形铁烧红，令铁鱼头尾指向南北，然后将其放入水中冷却，依靠地磁场获得磁性，再将其放入水中漂浮，制成指南鱼，图中是它静止时的指向。下列判断正确的是（ ）



- A. 鱼形铁不能被磁体吸引
- B. 指南鱼周围存在磁感线
- C. 指南鱼鱼头应标注“N”
- D. 指南鱼的腹部磁性最强
- 4.（2 分）如图所示是探究平面镜成像特点实验的情景，关于探究过程中所涉及的问题分析正确的是（ ）



- A. 实验中所成的像可用光屏承接
- B. 实验中所成像的大小会随物体位置的改变而改变
- C. 为了使烛焰的像更清晰，应将蜡烛 B 点燃后进行实验
- D. 改变蜡烛 A 位置多次实验，主要是使结论更准确
5. (2分) 我国自主研发的大客机 C919 的机舱内覆有一层高孔率“超细航空级玻璃棉”，能很好地保温与吸收噪音，其单丝纤维直径只有  $3\sim 5\mu\text{m}$ ， $1\text{m}^3$  的质量为  $5\text{kg}$ ，有关该玻璃棉的性质的描述，下列说法中不正确的是 ( )
- A. 密度与玻璃差不多
- B. 单丝纤维比头发细
- C. 隔音性能相对较好
- D. 导热能力相对较弱
6. (2分) 关于“粒子和宇宙”的认识，下列说法中错误的是 ( )
- A. 太阳是宇宙的中心
- B. 带电体能吸引轻小物体
- C. 常见的物质是由大量分子组成的
- D. 电子的发现说明原子是可分的
7. (2分) 如图所示，用手拉弹簧使弹簧伸长，弹簧发生了弹性形变。关于该实验，下列说法中错误的是 ( )
- 
- A. 说明力能改变物体的形状
- B. 拉弹簧的力越大弹簧伸长越长
- C. 发生形变后的弹簧对手指产生弹力
- D. 手对弹簧的拉力和弹簧对手的拉力是一对平衡力
8. (2分) 2023 年 11 月 28 日，新一代国产 CPU 龙芯 3A6000 在北京发布，性能达到国际主流产品水平。电脑 CPU 工作时不断发热，为了保证 CPU 不被烧坏，当温度上升到某一值时，外接电风扇（用 M 表示）工作辅助降温，下列四个电路图中符合要求的是 ( )