

2024 年江苏省泰州市姜堰区中考物理模拟试卷（一）

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选项符合题意）。

1.（2 分）建立了电磁场理论并预言电磁波存在的科学家是（ ）

- A. 奥斯特 B. 法拉第 C. 赫兹 D. 麦克斯韦

2.（2 分）以下估测中与实际情况相符的是（ ）

- A. 人正常步行的平均速度约为 36km/h
B. 家用电饭煲正常工作时电流约为 4A
C. 人脉搏跳动 10 次所用时间约为 1min
D. 最适宜的洗澡水温度约为 60℃

3.（2 分）当水星运行到太阳和地球之间时，会看到太阳圆面上有一个小黑点穿过，形成“水星凌日”的天文奇观，其原理和日食类似。下列选项中的光现象与此原理相同的是（ ）



A.  海市蜃楼

B.  水中倒影

C.  墙上手影

D.  雨后彩虹

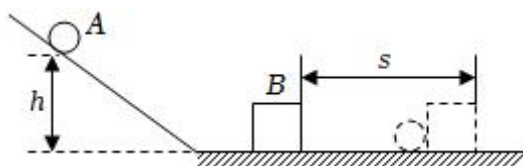
4.（2 分）《淮南子》完整记载的“二十四节气”是中华民族智慧的结晶。下列对有关节气谚语的分析中，正确的是（ ）

- A. 立春：“立春打了霜，当春会烂秧”中霜的形成是升华现象，需要吸收热量
B. 惊蛰：“惊蛰云不停，寒到五月中”，云的形成是汽化现象，需要放出热量

- C. 大雪：“落雪见晴天，瑞雪兆丰年”，雪的形成是凝华现象，需要放出热量
- D. 大寒：“小寒大寒，滴水成冰”，冰的形成是凝固现象，需要吸收热量
- 5.（2分）某些无法直接感知的事实可以通过相关可感知的现象推测得到，这是物理学研究问题的一种方法，下列根据这种方法所做出的推测不符合事实的是（ ）
- A. 酒精和水混合后总体积变小推测出分子间存在引力
- B. 随着密封容器中的气体逐渐抽去内部铃声变小，推测真空不能传声
- C. 通电导线能使小磁针发生偏转推测出通电导线周围存在磁场
- D. 温度计放在色散光带红光外侧时示数会增大推测出该区域存在一种人眼看不见的光
- 6.（2分）关于科技成果的应用事例中所涉及的物理知识，说法正确的是（ ）
- A. “超导材料”可以用于制作输电导线和电热器的发热板
- B. 核反应堆中发生的链式反应是可以控制的
- C. 太阳能和核能都属于可再生能源
- D. 倒车雷达和北斗卫星定位系统都是利用超声波传递信息
- 7.（2分）2022年12月4日20时09分，神舟十四号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆，飞行任务取得圆满成功。下列关于返回舱返回过程的说法正确的是（ ）



- A. 着陆前相对于地面是静止的
- B. 航天员从太空返回到地球时，其质量变大
- C. 返回舱外壳由新材料制成，具有耐高温、耐腐蚀、导热性好的特点
- D. 返回舱距地面1.2m，反推发动机点火“刹车”利用力的作用是相互的原理
- 8.（2分）在“探究动能大小与哪些因素有关”的实验中，让质量相同的铁球从斜面的不同高度由静止释放，撞击水平面上的同一木块，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 该实验中研究的动能是指木块的动能
- B. 用小车代替木块更便于得到实验结论