

物理学导论 绪论 测验题答案

下列各题中，正确选项均为 A

1. 下列关于学习物理学的作用的说法，恰当的是
A. 学习物理不仅可以了解自然规律，还可以指导人类的科学活动。
B. 物理学纯粹是理论研究，与日常生活无关。
C. 只有物理专业的人才需要学物理，其它人学习物理毫无用处。
D. 学好物理学，就可以掌握世界的全部规律，不需要再学其它学科。
2. 在距离地球表面 80 千米处的大气层主要为
A. 电离层; B. 日冕层; C. 臭氧层; D. 对流层
3. 地球的半径最接近下面哪个量级?
A. 六千千米; B. 六万千米; C. 六百千米; D. 六十千米
4. 光从太阳到达地球所需的时间大约为
A. 8 分钟; B. 不需要时间，瞬时到达; C. 8 秒钟; D. 8 小时
5. 下列物理学研究内容与分支学科的对应中，描述不恰当的是
A. 对机械运动的研究形成了近代物理学
B. 对热运动的研究形成了热学
C. 对电磁和光运动的研究形成了电磁学和光学
D. 对微观粒子运动的研究形成了量子力学
6. 下列哪项技术是电磁学理论发展的直接成果?
A. 无线电通信; B. 蒸汽机; C. 原子能的利用; D. 航天技术
7. 关于物理学研究方法，下列说法恰当的是
A. 实验和理论的方法并存，相辅相成推动物理学发展。
B. 任何物理学研究只能先做实验，从实验中发现规律。
C. 物理学研究主要依靠计算，只要计算正确也可以不做实验。
D. 物理学研究必须以实验为前提，实验之前的理论预测毫无意义。
8. 我们学习物理学导论课可以达到下列哪一目的
A. 了解物理学的逻辑体系与发展历史; B. 掌握球类旋转的奥秘，成为高级运动员
C. 会求解复杂的物理习题; D. 会制造无线电通信设备
9. 下列关于物理学特征的说法，不恰当的是
A. 物理学与艺术截然不同，物理理论无所谓美感。
B. 物理学理论具有很多的实用价值。
C. 多做习题可以帮助我们理解物理规律。
D. 从整体上了解物理学的概貌可以帮助我们学好物理。
10. 在本课程中，主讲教师把物理学的基本知识领域及相关学科按照其发展顺序整合成为
A. 一座物理山; B. 一棵物理树; C. 一片物理森林; D. 一片物理云