

7 科技与生活常识

第一章 科技常识

章节	考点	重要程度
世界科技发展史概述	1. 近代科学发现	★★★
现代技术革命	2. 人造地球卫星	★★
中国重大科技成就	3. 神舟系列	★★

第一章 科技常识

考点 1: 近代科学发现★★★

发 现	时 间	人 物	国 籍
质子	1919 年	卢瑟福	英国
中子	1932 年	查德威克	英国
核裂变	1938 年	哈恩	德国
第一个原子能反应堆	1942 年	费米	美国
电磁波预言	1864 年	麦克斯韦	英国
电磁波	1888 年	赫兹	德国
光量子假说	1905 年	爱因斯坦	美国、瑞士
物质波假说	1924 年	德布罗意	法国
矩阵力学	1925 年	海森堡	德国
波动力学	1926 年	薛定谔	奥地利

考点 2: 人造地球卫星★★

人造地球卫星	1957 年苏联发射了世界上第一颗人造卫星
	1970 年, 中国成功发射第一颗人造地球卫星“东方红一号”

考点 3: 神舟系列★★

神舟系列	神舟五号	2003 年 10 月 15 日发射, 杨利伟
		中国第一艘载人航天飞船, 杨利伟成为了浩瀚太空的第一位中国访客
	神舟七号	2008 年 9 月 25 日发射, 翟志刚、刘伯明、景海鹏
		中国历史上宇航员第一次太空漫步, 中国成为第三个有能力把航天员送上太空并进行太空行走的国家
	神舟八号	2011 年 11 月 1 日发射
		成功执行与“天宫一号”首次自动空间交会对接任务
	神舟九号	2012 年 6 月 16 日发射, 景海鹏、刘旺和刘洋(女)
		中国首次载人空间交会对接取得成功
	神舟十号	2013 年 6 月 11 日发射, 聂海胜、张晓光、王亚平(女)
		首次开展中国航天员太空授课活动
	神舟十三号	2021 年 10 月 16 日发射, 翟志刚、王亚平(女)、叶光富
		中国航天员首次在轨驻留 6 个月, 中国女航天员首次进驻中国空间站
	神舟十四号	2022 年 6 月 5 日发射, 陈冬、刘洋(女)、蔡旭哲
		是中国空间站建造阶段第二次飞行任务, 也是该阶段首次载人飞行任务

第二章 生活常识

章节	考点	重要程度
物理常识	1. 声学现象	★
化学常识	2. 化学之最	★★★★
生物医学常识	3. 维生素	★★★★
安全急救常识	4. 地震逃生	★

第二章 生活常识

考点 1: 声学现象★★

现象	原理
开水不响，响水不开	水温差异以及气压大小导致的
只闻其声，不见其人	声波的波长比光波的波长长得多，易发生衍射现象，从而绕过障碍物
长啸一声，山鸣谷应	声音遇到山谷，会发生反射形成回声
闻其声而知其人	根据声音的音色来判断

考点 2: 化学之最★★★★

类别	内容	类别	内容
地壳中含量最多的金属元素	铝	地壳中含量最多的非金属元素	氧
空气中含量最多的物质	氮气	最简单的有机物	甲烷
导电性最强的金属	银	熔点最小的金属	汞
人体中含量最多的元素	氧	组成化合物种类最多的元素	碳
人体含量最多的必需微量元素	铁	重量最轻的元素	氢

考点 3: 维生素★★★★

维生素	属性	病症	补充
维生素 A	脂溶性	夜盲症	鱼肝油、动物内脏、绿色蔬菜
维生素 C	水溶性	坏血病	新鲜蔬菜、水果
维生素 K	脂溶性	凝血时间延长	绿色蔬菜、牛奶、豆类
维生素 B ₁	水溶性	脚气病、神经性皮炎	豆类、谷类、坚果类、水果、乳制品、绿叶蔬菜
维生素 B ₂	水溶性	口腔溃疡	肝脏、牛奶、鸡蛋、豆类、绿叶蔬菜
维生素 D	脂溶性	佝偻病	鱼肝油、蛋黄、乳制品、酵母
维生素 E	脂溶性	不孕不育	压榨植物油、果蔬、坚果、瘦肉、乳类、蛋类

考点 4: 地震逃生★

地震逃生	在家里，应远离窗户，躲在坚固的床或桌下
	在室外，应尽量去空旷的地方，不要靠近楼房、树木、电线杆或其他任何可能倒塌的高大建筑物
	在学校，应尽快躲在书桌下面，或者教室的墙角处

我问你答

科技与生活常识

1. 发现中子的是_____（人名）。
2. 中国成功发射第一颗人造地球卫星_____。
3. 中国进入太空的第一位女性宇航员是_____。
4. 神舟_____号是中国历史上宇航员第一次太空漫步。
5. 光量子假说、电磁波预言分别是_____、_____提出的。



1. 查德威克
2. “东方红一号”
3. 刘洋
4. 七
5. 爱因斯坦 麦克斯韦