

第二单元



生产工具与劳作方式

第六课

▶ 现代科技进步与人类社会的发展

模块 导航

01

知识绘

现代科学技术的发展、现代科技进步的革命性意义
(详见教材划重点 P39-P40)

02

重难斩

现代科技革命的新特点

03

史料解

新科技革命的出现及表现、现代科技革命的成就

04

题型诀

现代科学技术的发展、现代科技进步的革命性意义

模块 导航

05

高考遇

06

巩固练



重难斩

要点 现代科技革命的新特点

例1 美国国会曾经做过分析，科学技术的成果从发现、发明到实际应用所经历的平均时间，20世纪初为35年，两次世界大战之间为18年，二战后为9年。具体地讲，蒸汽机为80年，电动机为65年，电话为50年，飞机为20年，原子弹为6年，电视为5年，晶体管为3年，激光为1年。这主要说明了(A)

- A . 科学技术转化为直接生产力的速度越来越快
- B . 机械化程度越来越高
- C . 科学技术是把双刃剑
- D . 科学技术是第一生产力



重难斩

【解析】本题考查科技发展的特点。从材料“20世纪初为35年，两次世界大战之间为18年，二战后为9年”“蒸汽机为80年，电动机为65年，电话为50年，飞机为20年，原子弹为6年，电视为5年，晶体管为3年，激光为1年”等信息可以看出，科学技术转化为直接生产力的速度越来越快，故A项正确。B、C两项在材料中没有体现，D项对材料理解偏颇，均排除。



题型诀

题型1 现代科学技术的发展

例1 人工智能技术是通过计算机模拟人的意识来解决实际问题的技术，如机械手、机器人等自动化装置，有的国家出现了“无人仓库”“无人码头”“无人车间”“无人工厂”等。这表明人工智能技术(C)

- A . 取代了人类的生产活动
- B . 让人的思维意识更加简单
- C . 改变了人们的生产方式
- D . 是会学习的计算机程序

【解析】 本题考查人工智能技术。材料的主旨是人工智能技术的作用，它在某些方面可以代替人去完成一些工作，改变了人们的生产方式，故C项正确；“取代了”说法明显错误，因此A项错误；人工智能技术对人的思维要求更高，因此B项错误；D项与材料主旨不符。



题型诀

题型2 现代科技进步的革命性意义

例2 传统制造业曾被认为是“夕阳产业”。但进入21世纪以后，以科技创新驱动传统经济发展成为多国的国策。美国正实施“再工业化”战略，德国提出“德国工业4.0”战略目标，中国也将“中国制造2025”定位在战略层级。上述现象的出现反映了(D)

- A . 新经济发展模式取代传统经济 B . 世界各国跨入人工智能时期
C . 国家干预政策已占据主导地位 D . 现代科技进步加剧了全球竞争

【解析】 本题考查新科技革命的影响。科技创新驱动传统经济发展，一些国家都制定了自己的计划，体现了现代科技进步加剧了全球竞争，故选D项；“取代”说法错误，传统经济依然存在，排除A项；材料仅列举了部分国家，无从体现“世界各国”，排除B项；材料也体现不了国家干预政策已占据主导地位，排除C项。



高考遇

例1 [浙江2021年6月·24]谈到电视的发明使用和影响，有学者认为，它导致了第二次重大信息革命，因为电视和出版物不同，它以动代替静，以具体代替抽象，以形象化代替概念化；它能把同一信息在同一时间传播到亿万人中。该学者意在强调(C)

- A．电视成为一种使用最普遍的传播工具
- B．世界各地不受阻隔地同时收看到同一电视节目
- C．电视的信息传播能力对人类生活产生重要影响
- D．作为互动媒体的电视彻底改变了人们的生活方式

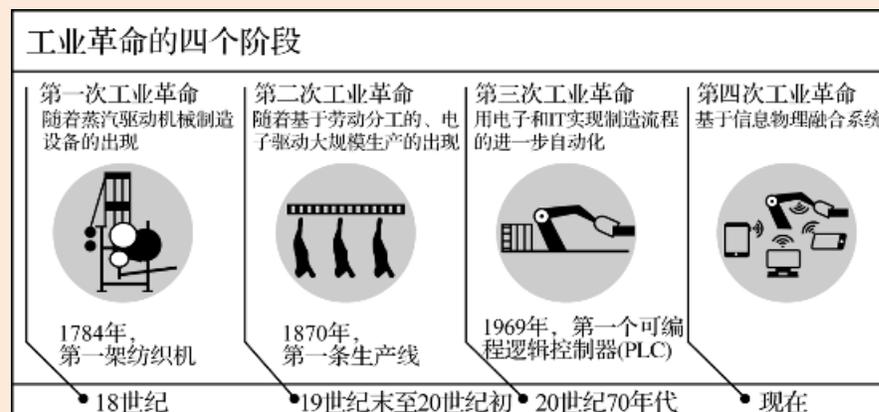
【解析】本题考查电视的影响。从材料“它导致了第二次重大信息革命”可以得出，该学者认为电视在信息传播过程中发挥了重要的作用，对人类社会产生了重要影响，故C项正确；A项“最普遍”描述过于绝对，故排除；B项只是材料所述的其中一方面内容，不够全面，故排除；材料不涉及“互动媒体”，故排除D项。



高考遇

例2 [天津2017·10]对下图信息的解读，表述正确的是(A)

- A. 科技发展带来生产方式变化
- B. 科学发挥最重要的作用
- C. 劳动者的劳动强度越来越大
- D. 信息化普及贯穿全过程



【解析】 本题考查科技革命的影响。图片主要显示了工业革命四个阶段的特征，论证了科技发展促进生产方式的变化，故答案选A项；B项“最重要”在材料中无法体现，故排除；在工业智能化的趋势下劳动者的劳动强度较小，故排除C项；信息化在第三次工业革命时出现，第四次工业革命中成为核心与主流，故排除D项。



巩固练

1. [辽宁大连2021开学考]第二次世界大战后，西方各国的经济布局发生变化，新兴工业区不需要建立在煤铁资源丰富的地方，而是要综合考虑人才、交通、环境等条件，如美国旧金山以南的“硅谷”和俄罗斯新西伯利亚的科学城等。产生这一变化的主要原因是(B)

- A. 经济全球化的推动 B. 新科技革命的兴起发展
C. 政治多极化的需要 D. 国家发展重工业的要求

【解析】 本题考查新科技发展的影响。据题干时间“战后”和信息“硅谷”“科学城”并结合所学可知新科技革命兴起和发展导致题干现象的出现，故选B项；材料并未体现出经济全球化发展，故A项错误；材料体现的是经济布局发生变化的原因，不是满足政治多极化的需要，故C项错误；材料体现的是新科技发展，不是重工业发展的需求，故D项错误。



巩固练

2. 第二次世界大战之后，世界进入了现代科技革命时期，各项技术蓬勃发展，其核心技术是(D)

- A. 航天与海洋 B. 原子能与生物
C. 新材料技术 D. 计算机与人工智能

【解析】 本题考查新科技革命。第二次世界大战后，现代科技革命发展的核心技术是计算机与人工智能技术，故D项正确。



巩固练

3. 人工智能应用的范围很广，包括计算机科学、金融贸易、远程通信、在线和电话服务、玩具和游戏、音乐等诸多方面。下列属于人工智能应用的是(A)
- A. “深蓝” 计算机战胜了国际象棋大师卡斯帕罗夫
 - B. 1957年苏联发射世界上第一颗人造地球卫星
 - C. 20世纪60年代，美国深潜器首次潜入马里亚纳海沟
 - D. 某大学附属第一医院成功进行肺叶切除手术

【解析】 本题考查人工智能技术。人工智能指计算机模拟人的思维过程和智能行为，因此计算机战胜了国际象棋大师卡斯帕罗夫属于人工智能的运用，A项正确；其他三项均没有直接体现人工智能技术，排除。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/767043166160006142>