

2007北京社招公务员考试专项突破：科技常识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022_2007_E5_8C_97_E4_BA_AC_c26_463768.htm

公考科技常识的命题状况与经济常识大体相同，题目较少且分值较低，同样也存在学无以致用的遗憾。但，也许这为别人所不屑一顾、微不足道的分值将会作为您公考成功的保证；也许只有经过艰辛的复习，您才能牢牢抓住这成功的最后一根稻草。以下是对公考科技常识的一些归纳，便于考生朋友们参考之用。

第一节 科学常识

1.科学

科学有若干种解释，每一种解释都反映出科学某一方面的本质特征，而且科学本身也在发展，人们对它的认识不断深化，给科学下一个永恒不变的定义是难以做到的。我们把众多的科学定义加以概括，指出为多数人接受的概念，那就是科学知识、科学研究活动、科学社会建制的统一体。

2.技术

技术是人类运用知识、经验和技能，并借助物质手段以达到利用、控制和改造自然的目的的完整系统。它是人们的知识和能力同物质手段相结合，对自然界进行改造的过程。

3.技术创新的定义和本质

技术创新被定义为与新产品的制造、新工艺过程或设备的商业应用有关的研究开发、设计、制造及其他商业活动。它包括产品创新、工艺创新和服务创新。简单地说，技术创新是指将一种新产品、新工艺、新服务引入市场。

4.中国五大科学技术奖

国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖。

5.诺贝尔奖

诺贝尔奖是世界上最著名、学术声望最高的国际大奖。诺贝尔奖是以瑞典著名化学家阿尔弗雷德贝恩哈德诺贝

尔(1833-1896)的部分遗产作为基金创立的。诺贝尔奖包括金质奖章、证书和奖金支票。

6. “863”计划 1986年3月，在四位著名老科学家王大珩、王淦昌、杨嘉墀、陈芳允的积极倡议下，我国制定了《高技术研究发展计划纲要》，简称“863”计划。

7. 仿生学 近一二十年发展起来的一门属于生物科学与技术科学之间的边缘学科。它涉及生理学、生物物理学、生物化学、物理学、数学、控制论、工程学等学科领域。仿生学把各种生物系统所具有的功能原理和作用机理作为生物模型进行研究，希望在技术发展中能够利用这些原理和机理，最后目的是要实现新的技术设计并制造出更好的新型仪器、机械等。生物界各种丰富多彩的机能具有极其复杂和精巧的结构，其奇妙程度远远超过迄今为止的一切人造的机器，因此在工程科学的进一步发展，人们需要向生物寻找启发和进行模拟是很自然的。

8. 农业技术

(1) 白色农业 白色农业是改变农业以太阳光为直接能源，利用绿色植物通过光合作用生产人类食物、动物饲料的传统方式，应用高科技进行开发，依靠人工能源不受气象和季节的限制，可常年在工厂进行大规模生产，节土、节水、不污染环境，资源可循环利用的微生物工业型的农业。

(2) 生物农业 生物农业是利用自然条件，采用多种农作物轮作肥田、天然杀虫、生物多样化等科学方法种植农作物，不施化肥，不喷杀虫剂，生产出接近天然植物的农产品。

(3) 持续农业 发展可持续农业是就要使农业生产与环境保护相协调，在发展农业生产的同时要注意维护和重视长期发展农业的基础，避免大量使用化肥、农药、毁林开荒、过度放牧、破坏性耕作、滥用土地而导致农田土质退化、水土流失、甚至盐碱化、沙漠化和生物资源减少，确保农业

的可持续发展。(4)生态农业 生态农业是一个复杂的自然、社会、经济复合体，是运用生态体系的生物共生和物质循环再生原理、系统工程方法和当代科技成果，根据当地资源条件，合理组合农、林、牧、渔，加工业等量比关系，实现经济、生态、社会三大效益统一的新型农业体系。(5)绿色食品及标志 绿色食品是指经专门机构认定,许可使用绿色食品标志的无污染的安全、优质、营养食品。绿色食品标志是由中国绿色食品发展中心在国家工商行政管理局正式注册的质量证明商标。绿色食品标志由三部分组成，即上方的太阳、下方的叶片和中心的蓓蕾，标志为正圆型，意为保护。

9.杂交水稻 20世纪70年代，袁隆平第一个开发出可以广泛种植的杂交水稻，为中国的水稻种植带来革命性变化，大幅度提高了产量。

10.蒸汽机：推动了整个工业革命的发展 传统的马力或者水力无法提供工业革命所需的动力，蒸汽机能量的开发为世界带来了一种更有效更强大的动力。虽说古人在公元前2世纪就已经开始这方面的探索，但直到瓦特的蒸汽机问世后，才真正开启了蒸汽机的商业价值。许多历史学家认为，蒸汽机的开发是工业革命最重要的发明之一，因为蒸汽机的出现带动了冶金、煤矿和纺织业的发展。蒸汽机的出现及纺织业的机械化，提高了工业的用铁量。由于英国拥有丰富的铁矿和煤矿，需求量的增加刺激了冶铁技术和煤矿业的改进，同时加快了工业化的步伐。1804年出现的蒸汽机火车和1807年出现的蒸汽机轮船大大改善了运输条件，辅助了工业革命的发展。

11.电话：掀开人类通讯史的新篇章 “沃森先生，请立即过来，我需要帮助！”这是1876年3月10日电话发明人亚历山大贝尔通过电话成功传出的第一句话，电话诞生了，人类

通讯史从此掀开了一个全新的篇章。人类进行无线通讯的梦想则是1973年在美国纽约实现的。当时，世界上第一个实用手机体积大，重达1.9公斤，是名副其实的“大哥大”。26年后的今天，世界最小的手机也诞生了，它只有寻呼机那么大，也比第一代手机轻了不少。1964年是人类通讯史上另一个重要转折点。这年夏天，全世界成千上万的观众通过电视第一次收看由卫星转播的日本东京奥林匹克运动会实况。这是人类有史以来第一次通过电视屏幕在同一时间观看千里之外发生的事，人们除了感叹奥运会精彩壮观的开幕式和各种比赛外，更惊叹于科技的进步。这一切都归功于哈罗德罗森发明的地球同步卫星。1969年夏天，国际互联网的雏形在美国出现，它由四个电脑网站组成，一个在加州大学分校，另三个在内华达州。1972年，实验人员首次在实验网络上发出第一封电子邮件，这标志着国际互联网开始与通讯相结合。到了90年代，国际互联网开始转为商业用途。1995年网络发展到第一个高潮，这一年被称为国际互联网年。在电子商业浪潮的推动下，在21世纪国际互联网对人类社会的影响将更加深远。

12.手机 第一台移动电话诞生于1985年。当时还没有“手机”这样一个词，由于它要像背包那样背着行走，所以叫做肩背电话，其重量高达3公斤。与现在形状接近的手机则诞生于1987年。

13.彩色电视 1928年，英国工程师贝德做成彩色电视显像管。1957年5月17日，美国公开播放彩色电视，效果良好。

14.人造卫星 1957年10月4日由苏联研制并成功发射。

15.机器人的诞生 机器人的历史并不算长，1959年美国英格伯格和德沃尔制造出世界上第一台工业机器人，机器人的历史才真正开始。英格伯格在大学攻读伺服理论，这是一种研究

运动机构如何才能更好地跟踪控制信号的理论。德沃尔曾于1946年发明了一种系统，可以“重演”所记录的机器的运动。1954年,德沃尔又获得可编程机械手专利，这种机械手臂按程序进行工作，可以根据不同的工作需要编制不同的程序，因此具有通用性和灵活性。英格伯格和德沃尔都在研究机器人，认为汽车工业最适于用机器人干活，因为是用重型机器进行工作，生产过程较为固定。1959年，英格伯格和德沃尔联手制造出第一台工业机器人。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com