

当代科学技术与社会发展

第一篇：当代科学技术与社会发展

当代科技发展特点及中国科技战略的选择

[摘要] 描述了当代世界科学技术急剧发展、科学技术更新速度日益加快、不同学科领域相互渗透交叉融合、自然科学与社会科学相结合、研究与开发的国际化趋势明显加快等当代科技发展的特点；指出了科学技术发展对经济和社会的影响，包括产业结构将发生重大变化、新的主导产业的出现、技术创新能力成为国际市场竞争中的决定性因素等；阐述了我国重视科技发展战略的重要性和必然性：要进一步强调创新和跨越、注意各种技术的集成，集中力量，突出重点等。

[关键词] 中国 科技战略 必然选择

经济理论研究的结果证实，影响一个国家的经济发展速度与社会发展水平的因素固然很多，但在科学技术发展迅速，经济全球化日益凸显的今天，科学技术对于一个国家的经济发展起着非常重要和突出的作用。尤其是在当今全球经济充分融合、竞争日益加剧的背景下，把握当代科技发展突出特点，了解科学技术对经济发展的重要作用，对于制定我国科技发展战略显得十分必要。

一、当代世界科学技术发展的突出特点

（一）科学技术急剧发展，呈现知识爆炸的现象

近 30 年来，人类所取得的科技成果比过去 2000 年的总和还要多。以此推算，人类在 2020 年所拥有的知识当中，有 90% 现在还没有创造出来。今天的大学生到毕业的时候，他所学的知识有 60—70% 已经过时。预计今后 100 年从事科研工作的人数将占世界总人口的 20%，创造性的科学工作将成为 21 世纪人类的主要活动。

（二）科学技术更新速度日益加快，科技成果商品化的周期大大缩短 世纪前，人类从发明电到应用电，时隔 282 年，电磁波通信时隔 26 年，而到 20 世纪，集成电路仅仅用了 7 年的时间就得到应用，而激光器仅仅用了 1 年。二次世界大战以来，人类在短短 50 年里，经历了 5 次大的科技变革：1945—1955 年，人类相继开始利用核能；

1955—1965年，人类开始摆脱地球引力，进入外层空间；1965—1975年，人类开始控制遗传和生命过程；1975—1985年，微处理机大量生产和应用，扩大了人脑的能力；1985年以来，以软件和网络化为标志，人类进入了信息化和网络化等新时代。这5次大的技术变革，构成了上个世纪最为壮观又多姿多彩的历史画面。

（三）各学科、各技术领域相互渗透、交叉和融合

最近几十年来，科学的发展越来越依赖多种学科的综合、渗透和交叉。用于解决科学发展所面临的各种问题，也导致了一系列新的跨学科的研究领域的出现，比如环境科学、信息科学、能源科学、材料科学、空间科学等等。学科的分支已从20世纪初的600多门，发展到现在的6000多门。

（四）科学技术和人文社会科学的结合

科学的发展揭示了自然科学和人文社会科学所存在的内在紧密联系。比如环境问题，既是科技问题，也是经济问题、社会问题，这些问题的解决已经超出了自然科学家的技术范围。

（五）研究与开发的国际化趋势明显加快

全球性的信息网络，促进了世界各国的科研人员、科研机构、科研仪器、资料等基础设施的流动和信息共享，大幅度降低了研究成本，使得全球研究开发资源有了可以充分流动和利用的新的、巨大的空间，逐步地形成了一个全球的研究村。在这个过程中，发达国家是最大的受益者，对于发展中国家来说是一个挑战。

（六）科学技术特别是高新技术已经成为经济和社会发展的主导力量

在当代，生产和技术的发展趋势出现逆转现象。科学理论不仅走在生产和技术的前面，而且为生产技术的发展开辟了各种可能的途径。比如，先有了量子理论，而后促进了集成电路和电子计算机的发展。又比如，利用分子生物学和遗传学的最新成就，发展了生物技术。所以，当代重大技术工艺往往是理论超前的。这种特点，决定了科学技术在经济发展中成为主导力量。

高新技术及其产业是当代经济发展的火车头，我国手工业人均年

产值大约 2000 元，传统工业人均年产值大约 2 万元，而高新技术产业的人均年产值超过 20 万元甚至上百万元。20 世纪 80 年代以来，发展高新技术及其产业已经成为一股世界性潮流，所以高新技术及其产业的发展水平已经成为一个国家综合国力的主要因素，成为一个国家发达与否的重要标志。总之，科学技术的飞速发展和它与社会、经济、文化互动的多样性，给我们带来了很多新的启示和新的理念，影响着人类社会的各个方面。

二、科学技术发展对经济和社会的影响

（一）产业结构将发生重大变化，信息产业将成为主导产业

今后 5—10 年，因特网将迅速发展。计算机随着计算机网络的发展，软件技术及其产业将会成为国民经济发展的关键因素，信息产业将成为主导产业，美国的计算机和通信社会的投资占资本设备总投资的 40%，20 世纪 90 年代以来，信息产业为美国创造了 1500 万个高薪就业机会。这种产业结构、就业结构的变化程度，已经远远超过 18 世纪工业革命以后人类从农业化向工业化变革的影响。

（二）生物技术的突破，正酝酿着新的主导产业 世纪 70 年以来，以 DNA 重组技术为核心的现代技术蓬勃发展，全世界每年受益的 1 万项专利技术当中，有近 1/3 出自生物技术。生物技术已在酝酿大突破，表现在人类基因组计划、生物芯片技术、缘于生物技术的新药、农业生物技术等。

（三）技术创新能力成为国际市场竞争中的决定性因素

从 20 世纪 90 年代亚洲金融危机中可以看出技术创新的重要性。亚洲四小龙中，台湾地区受金融危机的影响最小，新加坡次之，韩国最重，它们的科技竞争力强弱也和这个顺序一致。在科技竞争力的排名表上，台湾地区、新加坡、韩国的名次分别是第 7 名、第 9 名、第 28 名。所以迅速提高科技实力特别是技术创新，已经成为发展中国家发展经济、自强自立的当务之急，是事关民族利益、地位乃至民族生存的迫切任务。

（四）在激烈的技术创新能力竞争中，企业组织结构经历新的调整

有如下特点： 高新技术大企业研究开发生产、经营、销售服务的一体化； 生产经营的分工专业化； 公司之间强强合并、技术结盟，谋取在行业国际市场中的垄断地位； 跨国公司加强网络化和国际化。

（五）高新科技的发展强烈影响国家安全观念和格局

1、经济安全。集中表现在对一体化国际市场的占有，在当前的国际竞争中表现得越来越明显。

2、文化安全。西方发达国家凭借着科技优势，文化影响力越来越大，这种靠文化传播和渗透的潜在影响不可低估。

3、国防安全。高新技术已经成为国家军事安全的核心技术和支撑力量，是决胜的关键。

4、生态环境和生态安全。在和平与发展为主题的时代，广义的安全包括了人与自然的关系，包括了人类自身的生存状态。

（六）人类生产工作和生活方式正在经历深刻的变革

终身职业的概念将会成为历史的陈迹，信息革命对生活方式的变革，标志着人类现代物质和精神文明方面大踏步的跨越。

三、当前中国科技发展的战略对策

（一）要进一步强调创新和跨越

从加入世贸组织的角度来看，现在最大的问题就是跨国公司通过在中国抢注专利，特别是高新技术领域的专利，设置这种专利壁垒，已经对我国发展高新技术产业设置了很大的障碍。在这种条件下，只有一条路，就是横下一条心，强调原始创新、强调跨越、强调走在人家前面。

（二）要进一步注意各种技术的集成和在集成的基础上所形成的产品和产业

注重单项技术，从技术发展角度是必要的，要继续做好基础性工作。但从科学技术和经济的结合特别是面对加入世贸组织的挑战出发，更加要注意强调在研究开发当中，贯彻以产品和产业为中心，实现各种技术有效的集成。

（三）要进一步集中力量，突出重点

一是以产品或者新兴产业为中心，把我国的力量集中起来，办实

事。二是把一些创新型的小项目适当分散，调动各个方面的积极性，形成新的重点。

（四）要进一步贯彻应用性研究当中以企业为主体的原则，实现产学研有机结合

在今后的国家科技发展规划中，选择超大规模集成电路和软件、电动汽车、信息安全和电子政务、电子金融、功能基因组和生物芯片、奶业发展、创新药物和中药现代化等一批重大关键技术专项，和企业的投入、地方的投入结合起来，在一些重大的产业技术方面力争实现突破，形成新的产品和产业。

第二篇：大学生与当代经济和社会发展

55

论文摘要：当代国际竞争的实质是以经济和科技实力为基础的综合国力的较量，我们应该着眼于中国的基本国情，立足于自身的实际情况，努力学习科学文化知识，踏踏实实地打好基础；同时，要开阔自己的视野，拓宽自己的心胸，提高自己的综合素质，特别是要提高自己的思想政治素质，充满激情地投入到社会主义现代化建设的伟大事业中去，并且当代大学生肩负的使命当作自己的人生目标。关键词：经济困境；大学生；使命；机遇；时代第一，当代大学生要了解当前的社会形势。社会形势又分为国际和国内的形势。从国际上说，和平与发展仍是当今世界的主流，世界正向多极化方向发展。以信息技术为主导的科技革命，不断把人们的认知水平、社会生活水平推向一个新的阶段。同样，在这种大的形势下仍存在意识的不同，民族矛盾、地区冲突，我们要对这种情形得到认识，我们中国在这种复杂的形势下发挥着重要的作用，尤其是这次世界性的经济危机后，我们更能看清中国的地位越来越强大，作用越来越明显；从国内看，三个战略总目标，前两个目标已经实现，它们的实现也是归结于我们坚定不移的改革开放；我们始终名人堂：众名人带你感受他们的驱动人生马云任志强李嘉诚柳传志史玉柱依靠自己的力量，建设有中国特色的社会主义，以我为主，不照搬西方，不照抄西方，把先进的东西加以借鉴，结合中国实际，形成有中国特色的社会主义；我们的改革是循序渐进的，

我们的改革是先易后难，根据我们的人口众多、幅员辽阔、历史厚重的国体，我们进行有科学的选择；我们奉行独立自主、灵活务实的外交，为我们改革开放和我们国家事业的发展创造了良好的外部空间和国际空间，争取了很好的国际地位，加强了我们与各国的交流与开放。我们要进一步以科学发展观为指导，走好我们的第三步，实现好我们的第三个战略目标，要以科学发展观为指导，以人为本、统筹兼顾、全面协调、可持续的发展。我们现在强调两型社会，强调资源节约型、环境友好型，这也是我们在科学发展观的指导下如何走好第三步的重要思想。第二。当代中国经济发展背景随着人民币汇率上涨预期、国际贸易保护对中国经济影响加深，以及中央逐步取消很多商品出口退税政策的影响，总体看，我国暂时并不便于全口径对外出口，立足国内市场，兼顾国际市场已经是铁定的规则。目前来看，中国经济在恶化，没有好转的迹象；中国的整体经济发展存在结构性的缺陷，国民经济行业间发展严重失衡，社会福利方面存在巨大空洞，仅仅这三方面内容就足以解释中国经济近两年的困境。我甚至在去年 7 月份预测今年 9、10 月份中国经济要大幅度下滑。从最近 3 个月连续公布的经济数据下降情况和股市大崩盘看，趋势已经很明显了，中国产业抗风险能力遇到挑战。摆脱目前经济困境，从理论上说是要改变经济发展方式，需要用高科技力量提高生产力，提高效率，中国的出路只能是自主创新、产业升级、经济转型这一条路，坚持一手保增长、一手保转型，一面做好传统优势产业、一面做好经济转型的原则。创新升级工作最好采用“在优势区域，集中优势资源，集中研发创新，有步骤将成果向外地转移，依靠全国市场网络逐步推广，逐步实现全中国产业升级”的办法。面对中国社会经济发展严峻的形势，我们新一代大学生必须挺身而出。当今世界正在发生广泛而深刻的变化，当代中国正在发生广泛而深刻的变革。机遇前所未有，挑战也前所未有，机遇大于挑战。

21 世纪是全球化、信息化、学习化时代，同时 21 世纪还有一个重要的特征即生态文明，生态文明是 21 世纪的时代特征和世界转向。

21 世纪的大学生要顺应时代潮流，顺应时代要求，努力培养自己成为具有全球视野的学习型高等教育人才。我们大学生必须始终保持清醒头脑，立足社会主义初级阶段这个最大的实际，科学分析我国全面参与经济全球化的新机遇新挑战，全面认识工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化深入发展的新形势新任务，深刻把握我国发展面临的新课题新矛盾，更加自觉地走科学发展道路，奋力开拓中国特色社会主义更为广阔的发展前景。我们大学生必须学习和发扬伟大的民族精神。民族精神是民族特质的凝聚和集中表现，是一个民族经过漫长历史的积淀和升华，渗透到民族的整个机体里，贯穿在民族的历史长河中。中华民族在五千多年的历史发展中孕育、形成了以爱国主义为核心的团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的伟大民族精神。随着时间的推移，我们大学生对社会的影响将会更加广泛，更加深刻。进入二十一世纪以来，世界各国，各地区的全面竞争空前激烈，而对人才的争夺则成为竞争制胜的法宝之一，作为现代教育的主体的我们受到了来自各界的越来越多的关注，101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 我们肩负着社会发展与进步的责任和使命，我们就是未来和希望，我们步入社会时正是我国全面建设小康社会的重要时期，大学阶段则是我们投身到全面建设小康社会的重要准备阶段，如何明确发展目标，并制定个人发展的成才规划，将个人的发展实践与国家和民族的共同理想相结合，是衡量我们当代大学生是否获得科学发展的重要依据。我们必须明确目标，确立规划，切实落实到个人的行动中。参考文献《当代大学生机遇与使命探索探索》《西方经济学》—高鸿业《经济学原理》—曼昆《当代大学生使命》第三篇：2016 当代科学技术新知识读本

2016 当代科学技术新知识读本(一)试题答案 植物源农药一般分为()。

- A、生物碱类
- B、萜烯类
- C、黄酮类

D、精油类

E、光活化毒素类

答案：ABCDE 下列哪些选项是伦敦烟雾的直接原因？（）。

A、二氧化硫

B、粉尘

C、臭氧

D、二氧化碳

答案：AB 下列哪些区域是我国霾污染频发的区域？（）。

A、京津冀区域

B、长三角地区

C、珠三角地区

D、青藏高原

答案：ABC 分布式文件系统 HDFS 主要由哪些功能模块构成？

（）。

A、客户端模块

B、元数据管理模块

C、数据存储服务模块 D、数据划分模块 答案：ABC 下列选项中

哪个属于 NoSQL 数据库？（ABD）。

A、BigTable B、Hbase C、Oracle

D、MongoDB

答案：ABD CAP 理论认为一个分布式系统不可能同时很好地满足三个特性，最多只能满足其中的两个，这三个特性分别是什么？（）。

A、一致性

B、可用性

C、分区容忍性

D、原子性

答案：ABC 下列选项中，关于大数据与隐私保护的关系描述不正确的是（）。

A、大数据分析不会对个人隐私造成危害

B、某些场景下的大数据分析可能会对个人隐私造成危害

C、大数据分析一定会侵害个人隐私

D、大数据分析和个人隐私没有关系

答案：ACD 下列选项中，哪些是大数据的典型应用？（）。

A、基于交易大数据分析用户的购买习惯

B、基于搜索引擎的搜索关键词分析社会热点 C、基于传感器感知的海量数据分析自然灾害的危害程度 D、基于科技文献数据库检索某一领域研究进展 答案：ABC 下列（）是人体的主要供能物质。

A、糖

B、脂肪

C、蛋白质

D、维生素

答案：ABC 人体的能量支出包括（）。

A、静止代谢率

B、食物诱导产热

C、身体活动

D、身体组织更新

答案：ABC 胰岛素抵抗引起的血浆中高胰岛素和高糖含量经常导致（）。

A、代谢综合征

B、糖尿病

C、痛风

D、关节炎

答案：ABC 在物种协同进化过程中，产生可遗传的变异是关键。

下列因素中那些都能够影响遗传变异的产生（）。

A、营养因素

B、种群大小

C、世代时间

D、基因突变频率

答案：BCD 下列哪些选项是伦敦烟雾的直接原因？（）。

A、二氧化硫

B、粉尘

C、臭氧

D、二氧化碳 答案： AB 下列哪些区域是我国霾污染频发的区域？

()。

A、京津冀区域

B、长三角地区

C、珠三角地区

D、青藏高原

答案： ABC 下列 () 为严格的共生关系。

A、蜂鸟与产蜜植物

B、榕树与传粉榕小蜂

C、人与大肠杆菌

D、欧洲野兔与粘液瘤病毒 答案： B 在我国绿色食品等级划分中，经过产地环境评价，不允许使用化肥、农药及其它合成制品所生产的食品为 () 产品。

A、A 级

B、AA 级

C、B 级

D、BB 级

答案： B 现代生物防治按照实施策略可以分为：经典生物防治、() 以及保护型生物防治。A、增强型生物防治

B、辅助性生物防治

C、淹没式生物防治

D、自然型生物防治

答案： A 绿色食品认证指标体系是确保绿色农业生产的重要规范，例如现有的农药 GLP 认证，兽药 () 认证，种养殖 GAP 认证以及食品加工过程中的 HACCP 认证等。A、GGP

B、GBP

C、GMP

D、GSP

答案： C 中国的生物多样性特有程度高，以种子植物为例，特有物种达到（ ）。 A、80% B、52%

C、15%

D、5%

答案： B 国务院新发布的《环境空气质量标准》，细颗粒物（PM2.5）年均浓度限值为多少？（ ）。 A、15 微克/立方米

B、35 微克/立方米

C、75 微克/立方米 D、95 微克/立方米

答案： B 下列哪个选项不是对 PM2.5 的准确描述？（ ）。

A、细颗粒物

B、可入肺颗粒物

C、可吸入颗粒物

D、空气动力学直径小于或者等于 2.5 微米的大气颗粒物（气溶胶）的总称 答案： B 互联网采用（ ）。

A、面向连接

B、无连接

C、电路交换

D、分组交换

答案： BD 互联网的体系结构包括（ ）。

A、数据收集

B、传输网络

C、应用

D、TCP/IP 协议

答案： BCD 随着互联网规模扩大，TCP/IP 协议始终不变带来新的问题，表现在（ ）。

A、网络安全问题突出

B、网络可扩展性差

C、网络缺乏隔离能力

D、新的应用领域受限制 答案： ABC 互联网的演化发展可以通过以下哪些方法实现？（ ）。

- A、演化法
- B、共享法
- C、重叠法
- D、革命法

答案： ACD 广义的物联网是一种以机器终端智能交互为核心的、网络化的应用与服务，主要技术包括（ ）。 A、射频识别（RFID）技术

- B、传感网和数字物理系统（CPS）
- C、M2M（Machine to Machine）
- D、即时通信

答案： ABC 以下选项哪些属于传感网的核心技术？（ ）。

- A、传感网节点
- B、传输
- C、组网
- D、信息处理

答案： ABCD 射频识别可广泛应用用哪些领域？（ ）。

- A、物流管理
- B、生产线管理
- C、交通控制
- D、产品跟踪

E、人员识别与定位 答案： ABCDE 目前物联网技术应用面临的技术挑战表现在（ ）。

- A、终端规模
- B、性能
- C、高耗能
- D、安全

答案： ABCD 大数据的特征包括（ ）。

- A、数据量大
- B、数据结构多样
- C、数据处理速度快
- D、数据质量要求高

答案： ABCD 胰岛素抵抗引起的血浆中高胰岛素和高糖含量经常导致（）。

- A、代谢综合征
- B、糖尿病
- C、痛风
- D、关节炎

答案： ABC 肥胖能增加一系列非传染性慢性疾病的风险，其中主要包括（）。

- A、2型糖尿病
- B、心血管疾病
- C、癌症
- D、骨性关节炎

答案： ABC 中国生物多样性的特点有（）。

- A、生物多样性特别丰富
- B、特有现象突出
- C、区系起源古老
- D、经济价值巨大 E、受威胁严重

答案： ABCDE 生物多样性受威胁因素主要有（）。

- A、生境丧失或碎片化
- B、环境污染
- C、过度利用

D、外来物种入侵 E、人口爆炸 答案： ABCDE 《生物多样性公约》的目标包括（）。

- A、保护生物多样性
- B、可持续发展
- C、公平合理地分享由利用遗传资源而产生的惠益 D、平摊生物多样性保护的费用

答案： ABC 物种多样性监测的主要途径有（）。

- A、标记-重新俘获法
- B、无线电跟踪法

C、现场制图

D、固定样地法

E、样带法 答案： ABCDE 生物多样性是生命系统的基本特征，存在于多个层次，包括（）。

A、物种多样性

B、土地多样性

C、遗传多样性

D、生态系统多样性

答案： ACD 下面哪些物质是 PM2.5 的构成成分？（）。

A、硫酸盐

B、硝酸盐

C、有机物

D、盐酸盐

答案： ABC 下列哪些城市的霾污染天数超过全年的三分之一？

（）。A、北京

B、上海

C、广州

D、昆明

答案： ABC 泛在物联网体系架构包括（）。

A、物联网应用层

B、物联网网络层

C、物联网感知层

D、物联网通信层 答案： ABC 下面（）属于物联网技术。

A、感知技术

B、网络技术

C、制造技术

D、射频标签

答案： ACD 下面技术哪些是物联网的技术来源？（）。

A、传感网

B、射频标签

C、数字物理系统

D、即时通信 答案： ABC 下面哪些是物联网应用领域？（）。

A、物流

B、监控

C、工业自动化

D、云计算

答案： ABC ： 物联网终端包含下面哪些模块？（）。A、通信模块

B、传感器

C、处理模块

D、海量存储模块 答案： AB 关于大数据的特征，下列选项描述正确的是（）。

A、数据量大

B、产生速度快

C、结构多样

D、数据质量低

答案： ABC 数据预处理（ETL）过程由前到后分为哪几个阶段？（）。

A、数据抽取

B、数据转换

C、数据加载

D、数据整合 答案： ABC 分布式文件系统 HDFS 主要由哪些功能模块构成？（）。

A、客户端模块

B、元数据管理模块

C、数据存储服务模块

D、数据划分模块 答案： ABC 下列选项中哪个属于 NoSQL 数据库？（ABD）。

A、BigTable

B、Hbase

C、Oracle

D、MongoDB

答案： ABD CAP 理论认为一个分布式系统不可能同时很好地满足三个特性，最多只能满足其中的两个，这三个特性分别是什么？（）。

A、一致性

B、可用性

C、分区容忍性

D、原子性

答案： ABC 下列选项中，关于大数据与隐私保护的关系描述不正确的是（）。

A、大数据分析不会对个人隐私造成危害

B、某些场景下的大数据分析可能会对个人隐私造成危害

C、大数据分析一定会侵害个人隐私

D、大数据分析和个人隐私没有关系 答案： ACD 下列选项中，哪些是大数据的典型应用？（）。

A、基于交易大数据分析用户的购买习惯

B、基于搜索引擎的搜索关键词分析社会热点 C、基于传感器感知的海量数据分析自然灾害的危害程度 D、基于科技文献数据库检索某一领域研究进展 答案： ABC 下列（）是人体的主要供能物质。

A、糖

B、脂肪

C、蛋白质

D、维生素

答案： ABC 人体的能量支出包括（）。

A、静止代谢率

B、食物诱导产热

C、身体活动

D、身体组织更新 答案： ABC 胰岛素抵抗引起的血浆中高胰岛素和高糖含量经常导致（）。

A、代谢综合征

B、糖尿病

C、痛风

D、关节炎

答案： ABC 在物种协同进化过程中，产生可遗传的变异是关键。

下列因素中那些都能够影响遗传变异的产生（）。

A、营养因素

B、种群大小

C、世代时间

D、基因突变频率

答案： BCD （）在体内的主要功能是储存和提供能量。

A、糖

B、蛋白质

C、脂肪

D、甘油三酯

答案： C 下列（）的关系不能称为严格意义的协同进化。

A、狼与羊

B、病毒与宿主

C、人脑与电脑

D、有花植物与传粉昆虫 答案： C 内共生菌沃尔巴克氏菌能通过

胞质不相容的机制来操控果蝇的繁殖机制，因此，下列（）沃尔巴克氏菌的果蝇交配后不能成功产生后代。A、父本母本均未感染

B、父本未感染母本感染

C、D、父本母本感染不同株系 答案： D 在协同进化过程中，每

一个物种都会经历多个其它物种给它施加的选择压力，同时它也会给多个其它物种产生进化影响，这被称为（）。

A、顺序进化

B、弥散协同进化

C、共适应

D、协同成种

答案： B 在病毒的传播方式中，下列（）不能导致病毒的横向传

播。

- A、空气
- B、昆虫媒介
- C、不同宿主物种间的错误交配行为
- D、合子传播 答案： D 下列（）为严格的共生关系。

- A、蜂鸟与产蜜植物
- B、榕树与传粉榕小蜂
- C、人与大肠杆菌
- D、欧洲野兔与粘液瘤病毒

答案： B 现代生物防治按照实施策略可以分为：经典生物防治、
() 以及保护型生物防治。 A、增强型生物防治

- B、辅助性生物防治
- C、淹没式生物防治

D、自然型生物防治 答案： A 绿色农产品认证指标体系是确保绿色农业生产的重要规范，例如现有的农药 GLP 认证，兽药（）认证，种养殖 GAP 认证以及食品加工过程中的 HACCP 认证等。 A、GGP

- B、GBP
- C、GMP

D、GSP 答案： C 中国的生物多样性特有程度高，以种子植物为例，特有物种达到（）。 A、80%

- B、52%
- C、15%
- D、5%

答案： B 国务院新发布的《环境空气质量标准》，细颗粒物（PM2.5）年均浓度限值为多少？（）。 A、15 微克/立方米

B、35 微克/立方米

C、75 微克/立方米 D、95 微克/立方米 答案： B 随着互联网规模扩大，TCP/IP 协议始终不变带来新的问题，表现在（）。

- A、网络安全问题突出
- B、网络可扩展性差

- C、网络缺乏隔离能力
- D、新的应用领域受限制

答案： ABC 下选项哪些属于传感网的核心技术？（）。

- A、传感网节点
- B、传输
- C、组网
- D、信息处理

答案： ABCD

射频识别可广泛应用用哪些领域？（）。

- A、物流管理
- B、生产线管理
- C、交通控制

D、产品跟踪 E、人员识别与定位 答案： ABCDE 我国自上世纪

50年代开始，即利用（）防治玉米螟等害虫。

- A、白僵菌
- B、颗粒体病毒
- C、微孢子虫
- D、球形芽孢杆菌

答案： A 利用放射线技术防治害虫，主要是通过放射照射杀虫，以及应用放射线干扰害虫的（）来实现的。

- A、生长发育
- B、繁殖
- C、取食
- D、呼吸代谢

答案： B 可以用来有效防治半翅目害虫烟粉虱的寄生性天敌有（）。

- A、稻螟赤眼蜂
- B、菜绒盘茧蜂
- C、丽蚜小蜂
- D、暗黑赤眼蜂

答案： C 建立绿色农业产品产地环境，需要解决农业投入品对（）和农产品的污染。

- A、农业生态系统
- B、农业加工企业
- C、自然环境
- D、农业流通体系

答案： A 全球尺度看，不同生物类群受威胁严重程度排序为（）。

- A、兽类>两栖类>珊瑚
- B、兽类>珊瑚>两栖类
- C、珊瑚>两栖类>兽类

答案： C 2020 年生物多样性保护目标是（）。

- A、明显遏制生物多样性锐减的态势
- B、遏制生物多样性丧失
- C、实现与自然和谐共处
- D、生物多样性的价值被持续利用

答案： B 生物多样性公约缔约方大会规定，到 2020 年，陆地保护区面积占各缔约方国土面积的（）。

- A、10%
- B、14%
- C、17%
- D、25%

答案： C 目前，人类关于生物多样性知识最贫乏的生境是（）。

- A、深海
- B、土壤
- C、湖泊
- D、草原

答案： A 按照中国气象局地面观测规范，重度霾对应的能见度等级为（）。

- A、大于 10 公里
- B、5-10 公里
- C、3-5 公里
- D、小于 2 公里

答案： D 我国自主发展并为国际标准组织接受的

第三代移动通信标准是（ ）。 A、WCDMA

B、C、CDMA2000

D、CDMA 答案： B 目前电信骨干网上使用的是（ ）。

A、电路上程控交换机

B、ATM 交换机

C、IP 软交换

答案： C NGN 是（ ）。

A、下一代互联网

B、电信运营商的专网

C、软件定义网络

答案： 原生应用的应用程序运行在（ ）。

A、手机上

B、网站上

C、应用商店中

答案： A 2020 年我国家庭宽带普及率达到（ ）。 A、30%

B、50%

C、70%

答案： C 我国从（ ）年开始研究物联网的重要组成部分传感网。

A、1999

B、2005

C、2009 D、2010 答案： A RFID 属于物联网哪一层？（ ）。

A、感知层

B、网络层

C、业务层

D、应用层

答案： A 物联网的核心环节是（ ）。

A、标识

B、感知

C、传输

D、计算 答案： B 物联网不包括下面哪个应用模式？（ ）

A、工业数据采集

B、环境动态监测

C、物流管理

D、海量数据存储 答案： D 并行数据处理技术 MapReduce 是由

哪家公司最先提出的（）。

A、谷歌公司

B、百度公司

C、雅虎公司

D、脸谱公司

答案： A 并行数据处理引擎 MapReduce 适用于处理哪类任务？

（）。

A、在线访问类任务

B、离线分析类任务

C、高性能计算类任务 D、实时计算类任务 答案： B 数据仓库软件

Hive 的计算引擎采用的是（）。

A、MapReduce B、Spark C、Pregel

D、Dryad

答案： A（）是动物细胞所没有的。

A、线粒体

B、叶绿体

C、高尔基体

D、细胞核

答案： B 正常人类的体细胞具有（）染色体。

A、单倍体

B、二倍体

C、三倍体

D、四倍体 答案： B 在核移植过程中，（）包含了决定个体发育

的全部的遗传物质。A、细胞质

B、细胞核

C、细胞膜

D、线粒体

答案： B 1997 年，英国科学家利用体细胞核移植技术成功获得了

() 物种。A、小鼠

B、大鼠

C、绵羊

D、牛

答案： C 胚胎干细胞是一种 () 干细胞。

A、全能型

B、多能性

C、单能性

D、成体

答案： A 人体所需能量的直接提供者 () 。

A、甘油三酯

B、游离脂肪酸

C、二磷酸腺苷 D、三磷酸腺苷

答案： D () 在体内的主要功能是储存和提供能量。

A、糖

B、蛋白质

C、脂肪

D、甘油三酯 答案： C 下列 () 的关系不能称为严格意义的协同进化。

A、狼与羊

B、病毒与宿主

C、人脑与电脑

D、答案： C 内共生菌沃尔巴克氏菌能通过胞质不相容的机制来操控果蝇的繁殖机制，因此，下列 () 沃尔巴克氏菌的果蝇交配后不能成功产生后代。

A、父本母本均未感染

B、父本未感染母本感染

C、父本母本感染同一株系 D、父本母本感染不同株系

答案： D 在协同进化过程中，每一个物种都会经历多个其它物种给它施加的选择压力，同时它也会给多个其它物种产生进化影响，这被称为（）。

A、顺序进化

B、弥散协同进化

C、共适应

D、协同成种 答案： B 在病毒的传播方式中，下列（）不能导致病毒的横向传播。

A、空气

B、昆虫媒介

C、不同宿主物种间的错误交配行为

D、合子传播 答案： D 下列（）为严格的共生关系。

A、蜂鸟与产蜜植物

B、榕树与传粉榕小蜂

C、人与大肠杆菌 D、欧洲野兔与粘液瘤病毒 答案： B 现代生物防治按照实施策略可以分为：经典生物防治、（）以及保护型生物防治。A、增强型生物防治

B、、自然型生物防治 答案： A

第四篇：当代科学技术（写写帮推荐）

15. 物联网的特点? (简答)

答：

1、学科综合性强，物联网是连接数字世界和物理世界的桥梁，通过互联网、云计算和网络应用，是信息的产生、获取、传输、存储、处理全过程形成邮寄的整体；

2、产业链长，一方面，发展物联网将加快信息材料、器件、软件等的创新速度，使信息产业迎来新一轮的发展高潮，大大拓展信息产业发展空间；另一方面，发现物联网将带动传感产业、芯片业、设备制造业、软件业、系统集成业、网络运营业，以及内容提供和服务产业等诸多产业发展，带来大量的创业发展空间；

3、渗透范围广，物联网将物理基础设施和 IT 基础设施整合为一

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/888014126141007002>