

基因工程读后感(实用5篇)

写读后感绝不是对原文的抄录或简单地复述，不能脱离原文任意发挥，应以写“体会”为主。那么该如何才能够写好一篇读后感呢？这里我整理了一些优秀的读后感范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

基因工程读后感篇一

基因不只是遗传密码，它还控制了我们的方方面面。首先基因最重要的使命就是生存，基因的生存不是个体意义的生存，书中把生物称之为基因机器，基因生存的方式是复制到更多个体，是信息意义的生存。就是说当基因通过各种方式复制将当前基因机器的基因到其他基因机器，比如子代或者孙代，那么即使当前这个基因机器消亡了，基因却没有消亡，在其他基因机器中继续繁衍。

那么基因复制的单位是什么呢？这是我以前没有想通的一部分。对人来说，二十三对基因序列，一半来自于父亲，一般来自于母亲。那这一般是怎么挑选出来的呢，也就是性细胞的基因怎么来的？基因的遗传单位是染色体片段，在形成性细胞的时候，并不是将父母中的某一条染色体完全复制，而是在一对染色体中随机提取片段，重新组序，这种方式提取的二十三个染色体都来自于父母一方，但跟父母原始的染色体却有不样。所以基因的生存单位并不是个体染色体，而是染色体片段。这样保证基因的变化。假设世界上有个基因库，包括世界上所有生物的基因，那么遗传过程中基因序列会重新组织，但信息总和还是保持不变，这当然不合适，所以基因会变异，也就是说，整体的基因库中，总是会有基因消失，又有新的基因产生。

那么什么样的基因会被选择呢？就在雌性选择交尾对象的时候决定，未被选择的雄性，其基因就得不到复制的机会，如

果终身得不到机会，那么这个雄性的特异基因就消亡了。当然这个雄性的兄弟姐妹还包含了它的部分基因，还有机会继续复制。问题是雌性如何选择呢？选择有利于雌性基因复制能力的雄性，也就是这个雄性要强壮，要有能力获取更多资源，这样的基因培养的后代可以在环境中继续获得基因复制的机会。

在进化过程中，性细胞出现两种不同的变化，有些性细胞个体变小，灵活机动，这就是精子，另外一些细胞为了保证后代的发育的营养，体积越来越大，这就是卵子。卵子由于体积大，雌性需要很大代价形成，因此数量少。而精子不需要那么多营养，所以数量巨大，雄性能在很短时间生成百万级量级精子。这样就导致雄性和雌性两种完全不同的基因复制策略。雄性的目标是跟更多的雌性交尾，以复制更多的基因到后代。而雌性复制的机会难得，除了生成卵子的代价还有培养后代的代价。因此雌性在选择雄性的时候会非常审慎，选择最适合基因拷贝的雄性，同时要求雄性共同抚养后代。雄性和雌性的不同选择策略最终会达到一种平衡，书中写的是八分之五的雄性保持忠诚，六分之五的雌性保持忠诚，所有雄性出轨的概率就是高，这是基因天性，不要在抱怨了哦，哈哈。

书中最后一段更有意思，从基因延生到文化的遗传，并创造了一个名字觅母，就是文化遗传单位。基因创造了大脑，大脑为觅母的遗传提供了基础。觅母的遗传跟基因类似，但比基因更快。基因遗传依赖代记差距，而文化的传递可以在一代人中快速传播。当然文化的遗传也有生命力的概念，一般来说流行文化都短命，而宗教，宗族文化却能长久遗传。

在科技要什么也提到类似观点，就是说科技是文化的一种，科技的传递形成了类似于六分之五的雌性保持忠诚，所有雄性出轨的概率就是高，这是基因天性，不要在抱怨了哦，哈哈。

在科技要什么也提到类似观点，就是说科技是文化的一种，科技的传递形成了类似于基因的生命力。

如果我们沉迷生活中的点点滴滴，可能看不到真实，而基因，文化，科技或许才是真正决定人类发展的主线。

基因工程读后感篇二

老实说，读《自私的基因》，干巴巴的，我有些看不下去，感觉作者仿佛在说废话，立足的某些基点我也并不认可，当然，这只是我个人浅见。

我想作者是洞察了些什么，明悟到深层的一些人性逻辑、动物性逻辑，将体会整理成书，本意想阐述基因的自私原理，人类要培养利他思维，只是写成了论文，有些枯燥。

“人之初，性本善。”这句话老祖宗念了几千年，近几十年来才有人提出“人性本恶”的观点。矛盾吗？我以为不矛盾。

怎么说呢？按佛学中的解释，人本是高层生命，因一步步变得不好，最后落到了底层，成了人类。

人最初的那个生命本源，既然是高层生命，必然是符合那层的法理的，是好的、善的。

在漫长的生命长河中，由于一些因素增加了私心，变得不那么好了，就一层层往下掉。

每次看到这个说法，就觉得人类像个垃圾站似的，扯远了。

既然是私心越来越大，落得越来越低，成了人，人性本恶也当属正常了吧。

我就是这样理解的，有的问题，没必要争论，说的就不是一

回事儿，争什么？不是咸吃萝卜淡操心嘛！

很喜欢稻盛和夫说的：人生是一次灵魂的修炼，不论你有多么富有，多么有权势，当生命结束之时，所有的一切都只能留在世界上，唯有灵魂跟着你走下一段旅程。人生不是一场物质的盛宴，而是一次灵魂的修炼，使他在谢幕之时比开幕之初更为高尚。

人生不需要给别人交代，理由再多，是说给别人听的，你需要交代的只有你自己，过的是自己心里那道关。

当你回首一生历程，你的灵魂层次提升了，你在某方面就战胜了那个自私的基因，或者说自私的人性，你的这一番回炉再造就有所提升。

这就是我对自私的基因的领悟。

基因什么的，每个人都一样，但活成什么模样，却是各有各的不同。是基因决定的吗？是每个人自己决定的，是你对这个世界的看法，对人性的领悟，对人生的追求决定的。

基因确切的说只是趋利避害的本能，如果你没有思想，那它的逻辑就会主导你，如果你有了自己的思想，那也只能从属于你。你可能做的比它还过分，也有可能超越于它的层次，向上提升。

就像雌螳螂交尾时，为了后代，会咬死雄螳螂，这是基因的本能，而我们人类不这样，不会为了孩子去牺牲父亲。但为了自家孩子牺牲别人家孩子，是可能的，人性的自私将自家人和外人区分得很清楚，因为人的心不大，顾好自家，才有精力顾及别人。圣人毕竟凤毛麟角。

人性的自私我以为并不是基因的自私所能涵盖完的，它更加复杂多变，基因只是其中一项。

有句话老话说，流氓不可怕，就怕流氓有文化。我发现，同理，自私的基因不可怕，就怕生命有想法。

当生命有了更多自己的想法，有了思想，衍生出来的东西，复杂透顶。人性在关关隘隘处的每一个闪念，其实细思极恐。

若你私心不大、心怀坦荡还好说，生命向着大道飞驰；若你私心大、心思阴沉，难免营营苟苟，在人性的私欲中浮浮沉沉。

但是，有想法总比没想法好，自己的人生就要活个清楚明白。

别纠结，很多事情纠结出不来结果。去做事吧，在做的过程中，不管是我们的的心思，还是周遭环境，都会明朗开来。这时，选择人性中的阴暗还是阳光，就看你了。

无论怎样的选择，成就的都是我们自己的人生，开心与否，后悔与否，时光的车轮都不会后退半分，一路向前。但你驶向的是光明还是黑暗，由你说了算。

基因工程读后感篇三

《自私的基因》是本很有趣的书，作者尝试用基因的自私来解释世界的种种。

基因不只是遗传密码，它还控制了我们的方方面面。首先基因最重要的使命就是生存，基因的生存不是个体意义的生存，书中把生物称之为基因机器，基因生存的方式是复制到更多个体，是信息意义的生存。就是说当基因通过各种方式复制将当前基因机器的基因到其他基因机器，比如子代或者孙代，那么即使当前这个基因机器消亡了，基因却没有消亡，在其他基因机器中继续繁衍。

那么基因复制的单位是什么呢？这是我以前没有想通的一部

分。对人来说，二十三对基因序列，一半来自于父亲，一般来自于母亲。那这一般是怎么挑选出来的呢，也就是性细胞的基因怎么来的？基因的遗传单位是染色体片段，在形成性细胞的时候，并不是将父母中的某一条染色体完全复制，而是在一对染色体中随机提取片段，重新组序，这种方式提取的二十三个染色体都来自于父母一方，但跟父母原始的染色体却不一样。所以基因的生存单位并不是个体染色体，而是染色体片段。这样保证基因的变化。假设世界上有个基因库，包括世界上所有生物的基因，那么遗传过程中基因序列会重新组织，但信息总和还是保持不变，这当然不合适，所以基因会变异，也就是说，整体的基因库中，总是会有基因消失，又有新的基因产生。

那么什么样的基因会被选择呢？就在雌性选择交尾对象的时候决定，未被选择的雄性，其基因就得不到复制的机会，如果终身得不到机会，那么这个雄性的特异基因就消亡了。当然这个雄性的兄弟姐妹还包含了它的部分基因，还有机会继续复制。问题是雌性如何选择呢？选择有利于雌性基因复制能力的雄性，也就是这个雄性要强壮，要有能力获取更多资源，这样的基因培养的后代可以在环境中继续获得基因复制的机会。

在进化过程中，性细胞出现两种不同的变化，有些性细胞个体变小，灵活机动，这就是精子，另外一些细胞为了保证后代的发育的营养，体积越来越大，这就是卵子。卵子由于体积大，雌性需要很大代价形成，因此数量少。而精子不需要那么多营养，所以数量巨大，雄性能在很短时间生成百万级量级精子。这样就导致雄性和雌性两种完全不同的基因复制策略。雄性的目标是跟更多的雌性交尾，以复制更多的基因到后代。而雌性复制的机会难得，除了生成卵子的代价还有培养后代的代价。因此雌性在选择雄性的时候会非常审慎，选择最适合基因拷贝的雄性，同时要求雄性共同抚养后代。雄性和雌性的不同选择策略最终会达到一种平衡，书中写的是八分之五的雄性保持忠诚，六分之五的雌性保持忠诚，所

有雄性出轨的概率就是高，这是基因天性，不要在抱怨了哦，哈哈。

书中最后一段更有意思，从基因延生到文化的遗传，并创造了一个名字觅母，就是文化遗传单位。基因创造了大脑，大脑为觅母的遗传提供了基础。觅母的遗传跟基因类似，但比基因更快。基因遗传依赖代记差距，而文化的传递可以在一代人中快速传播。当然文化的遗传也有生命力的概念，一般来说流行文化都短命，而宗教，宗族文化却能长久遗传。

在科技要什么也提到类似观点，就是说科技是文化的一种，科技的传递形成了类似于基因的生命力。

如果我们沉迷生活中的点点滴滴，可能看不到真实，而基因，文化，科技或许才是真正决定人类发展的主线。

总之，自私的基因好书，强烈推荐！

基因工程读后感篇四

大家都很熟悉达尔文的进化论：“物竞天择，适者生存”。我们之前认为“物竞”指的是物种之间的竞争，“适者”指的是适合的物种或个体。《自私的基因》提出一个非常独特的视角，认为相互竞争的不一定是物种，还可以是个体或者基因；生存，也不一定是指个体或物种的存亡，还可以是基因的延续。本书最基本的观念就是把基因视为自然选择的基础单位，以基因进化的视角，来解释自然界中的各种生物行为现象。基因和进化论放在一起，形成一个大体上自洽的体系，可以诠释生命的来龙去脉，解释生活中的很多现象，让我们更深的体会到了生物多样性的可爱，当然也更清晰地认识到进化的冰冷和无情。

人性本恶

说到自私，对“自私的基因”最普遍的误解是，把“基因自私”和“生物个体自私”混为一谈。按照dawkins的说法，所有基因都自私而盲目地追求在基因池里最大化，但只有很少的基因决定生物体本身是自私的。比如，确实有“无私”和“向善”的基因，包括人类的同情心。这些无私的基因也会自私地追求自身的最大化。它们没有灭绝，是因为它们和“损人利己”的基因在进化的博弈过程里达成了动态平衡。而非亲属关系的合作和互利都可以用博弈论(game theory)中的es来解释，即进化上的稳定策略。

dawkins极力避免，但我想每个读者一定会从基因的自私出发来思考人性善恶问题。这是永恒的争论，当然也不会有答案。孟子主张性善，“人皆有不忍人之心”；荀子主张性恶，“今人之性，生而好利”；明的心学主张无善无恶，“无善无恶心之体，有善有恶意之动，知善知恶是良知，为善去恶是格物”，这点和佛教类似，“善恶本性为空”。西方人应该更倾向与性恶论，比如亚当斯密在《国富论》提到的“因自私而利他”的“经济理性”。

我自己认为“人性本恶”，关于这点我不打算加入争论或做任何解释。

生存机器

小时候我们都以为自己是世界的中心，后来又觉得自己至少掌握着自己的人生，再长大……至少身体是自己的吧。对不起，其实人也不过是基因的载体罢了。“基因存在于你和我的躯体内；它们创造了我们，创造了我们的肉体 and 心灵；而保存它们正是我们存在的终极理由。这些复制基因源远流长。今天，我们称它们为基因，而我们就是它们的生存机器。”

够讽刺吧？基因才是进化的主人，而人类不过是他们进化的工具和载体而已，而其只是个暂时的，正常使用寿命也就80年。那么努力的活过，最后多半也是个体在历史长河中的湮没，

想起来，心里有时候是会觉得悲凉的。

不过明白这点，很多事情也就豁然开朗了。人为什么不能长生不老？因为从基因进化的最优策略来看，完成繁殖后人的使命就是早点死亡，不要妨碍下一代基因的进化。

早生孩子，多生孩子，然后早点死。

基因工程读后感篇五

花了好几个星期终于把这本书啃完了，坚持下来完全是因为强迫症不想半途而废，结果很涨知识。非常不错的一本科普读物，作者和译者都是医生，至少保证了一定的准确度。于我而言，增长知识的过程中有些陈旧的观念也得以纠正。比如成长在传统家庭，耳濡目染之下以为真有父系氏族所谓的传宗接代，通过基因知识了解到母系才有生物意义的传宗接代，父系传的可以说只是姓氏这种符号罢了。另外书中说到y染色体在突变与基因丢失下萎缩，是最小的染色体，作者说“男性活到现在不容易”，所以它还会继续萎缩吗？感谢男性为这个世界带来的多彩和所作的贡献，看来以后要对周围的男性好一些这两个只是比较有趣的例子，还有很多与疾病相关的知识值得了解一下。

在新冠疫情管控最严的那个时段，趁着闲暇，我阅读了《基因传》。或许是因为对新冠病毒这种不熟悉但却是致命的、看不见摸不着的存在有着某种好奇，或许是新冠疫情触发了对生命的敬畏，渴望更多地了解有关生命的各种知识，促使我克服大量专业上的障碍，通读了这部作品。

《基因传》是2016年出版的一本介绍基因理论起源、发展和对未来展望的科普性读物。作者印度裔美国人悉达多×穆克吉是一位医学博士、肿瘤医生，先前出版过普利策文学奖作品《众病之王：癌症传》，是知名的生物医学科普作家。

这本书从孟德尔通过豌豆杂交发现独立的遗传单元开始，将基因的故事娓娓道来。上溯到古希腊亚里士多德认识到遗传物质以信息的形式传递，下迄于中国科学家通过“编辑”改变人类基因组昭示后人类时代的来临。中间高潮迭起，尤其对基因的定义、DNA双螺旋结构的发现、基因重组与调控等关键环节的描述，既有充分的故事性，又凸显了科学家们的创造性思维能力、奋斗拼搏精神和人文情怀，让人不忍释卷。

书中最让我感兴趣的是每当遭遇科研困境时科学家们的态度和突破方式，这让我对我们的基础科研充满了期待。

村上春树的《1Q84》中有一句话“究其根本，人类不过是携带基因的载体与表达功能的通路”。这话说得不带一丝情感，甚至让人毛骨悚然。我们这些从事科学研究的人们，一定要警醒！人类从来没有像今天这样无限接近生命的真相，当我们能够掌控和改造人类基因时，“人类”的概念也许将从根本上发生改变，后人类时代正在来临。《基因传》所讲的故事，与每个人都息息相关。

读《基因传》前我对基因的认知少之又少，虽然会常常惊叹于生活中某些家庭成员外貌、性格、行为的高度一致性，但是从来没有深究其原因，也没有意识到科幻片出现的基因变异怪物离我们并不遥远。悉达多·穆克吉在这本书里按照时间顺序，详细讲述了基因理论的起源、发展和未来，也花了大量篇幅介绍基因理论发展背后科学家们的斗争、合作与艰辛。

基因理论的起源

在基因理论萌芽前，欧洲一直信奉神学，认为世界万物都是上帝创造的，就连当时提出“物竞天择，适者生存”、拥有一定社会地位的达尔文也不敢公开质疑物种的起源。但是达尔文在非洲考察收集动植物样本后，发现物种的多样性，同一品种的鸟类为适应不同的生存环境逐渐进化成外表差异显

著的物种。进化论的提出反应了当时人类已经开始思考“whoami”

与达尔文同时期的孟德尔就没有那么好的运气与名望，每次参加高校教师职级考试都以失败结束，可以说是屡败屡战，屡战屡败的典范了。然而，就是这个职业生涯被命运捉弄的神教工作者揭示了伟大的遗传定律。孟德尔通过培育各种特征的豌豆，几十年如一日，记录不同性状的豌豆杂交后的特征，有些性状是显性遗传，有些则是隐性遗传，孟德尔归纳总结得出：存在某种不可分割的最小因子决定着生物所有遗传特性，这个最小因子就是基因。

基因理论的发展

达尔文的进化论和孟德尔的遗传定律像打开了生物学大门的钥匙，一大批科学家开始涌入生物学领域，生物学研究进入快速发展阶段。格里菲斯通过肺炎细菌转化实验证明DNA是遗传物质，沃森克里克发现了DNA双螺旋结构的中心法则，桑格发明了DNA的测序方法，一些科学家通过遗传疾病定位到突变基因。

事物都有两面性，有好的一面一定也会存在坏的一面。基因理论曾被一些极端分子扭曲利用，对一些无辜者造成了不可磨灭的伤害。美国在20世纪曾大肆鼓吹“优生学”，无知的政府、学者认为优秀的父母必定能够生出优秀的孩子，而那些没有受到多少教育、精神状况不好的父母所生的小孩智商一定不高，并且以后小孩的精神状态也会跟他的父母一样，他们信奉遗传学中的“马太效应”。美国有些州竟然将“优生学”编入法律法规，对某些妇女及其子女进行了绝育手术，残忍的剥夺了他们的生育权。德国的纳粹分子也是极端基因论的产物，他们试图通过种族灭绝的方式避免自己的“高贵”血统被“污染”。基因的发现带来了生物学的革命，而革命总是伴随着血雨腥风。

基因理论的未来

人类认识到基因在遗传中扮演着及其重要的角色，很多家族遗传疾病是由于染色体中的基因发生突变引发的，部分遗传领域学家已经可以定位到某些遗传疾病的致病基因，理想的情况下只需将致病基因切除掉，替换成健康正常的基因就能治愈困扰了几代人的家族遗传疾病。然后这种简单粗暴的方式将违背伦理，如果人类可以自由修改自己的遗传基因，几十万年的进化可能只需在一天内完成，美好远景的外衣下可能隐藏着巨大的危机，基因技术将带来很多不可控的因素。

虽然基因技术现在仍然面临着很多争议，但是我相信先进的技术总是在不断摸索、犯错、修正中螺旋式前进的，科学家们将为我们揭示更多基因的奥秘，我们人类也将能够更好的掌握自己的命运！