

## 合肥市第二十八中学高三 6 班 30 分钟.mp4

说话人 1 00:05

好，大家不要慌忙忘了把这个话行行。像我们这个图我们就掌握了，可知道？这个头回去彻底掌握。你看因为好像你们可知道，我当时对你们讲四川快递让人家的照片打完看，现在这个承担，所以在上面然后跟着就往这边标榜什么，然后在实际的方面的话就先从这样的话这一块才使劲让话，不要在打头上话，打头上话的也就发生了可能在实际上的话把右边的右上面的剪头发，你说我。

说话人 2 00:54

那个地方三大问题基本就 36 放弃下去，你可好进。

说话人 1 01:04

那就是在试卷的上面放，然后社区领导人要全部都要装订好，看到底要看知道吧？

停车了。

说话人 2 01:20

应该是重新配置小组，前面是法制造成技术生产市场数据。

说话人 1 01:43

在这里事情找一个空白的地方画这个。

说话人 2 01:47

事情找你这个事情。目前一把吉他三个地方是卡是一种投资，其实就是说这事谁知放在画下来。你不要跟。

说话人 1 02:16

我提出这个东西，现在收入好吧，我也就是昨天出场的每个人生命的一件事了。

说话人 2 02:30

暂停一下。

说话人 1 02:32

你表示超时间，但是我们算是给你 300 去高技能告诉他一下。

说话人 2 02:40

是李军的具有下次怎么可能企业一点都不分享的一些的这种吹。

说话人 1 02:52

谁知今天本人我昨天晚上我也在我把时间他在教你解决问题，他才知道你看外面人搞一个非常大，或者你知道现场的人，是这意思，也只相关魏敏金麦讲请求魏敏君这 40 多位。

好的，这样你看下雨在叫地上打手机，发现在走工地上大头死的人，没有学历，没有文化，一天 200 块钱，伤心的。然后上面温度好高，给人吸热度，你们到手机上也干活，你们就知道学习快回来了。

说话人 2 03:45

最早的事情好好的具体运转者销售产品这个东西是什么放松。

说话人 1 03:56

谁知所以这个啥你看见了吗？

说话人 2 04:04

跟警察因为很多人处理，所以然后三张完了他就非常清楚。

说话人 1 04:10

这个应该写在后面的 12 号它的利润好吧？Ok。这是领导的事儿。是叫人性价值。

说话人 2 04:27

关键到的结果到学校很少了肯定会有效果，整体规划。

说话人 1 04:36

都你感觉开始讲了，给你搞了好多下一个我不说他有，我不要给他错了。

说话人 2 04:48

时间等一半，这个的话老师要得到这个问题。我们现在这个事情还是比较大的事情。对。也知道你的情况，我们陈飞的加了谁出去跟你们 10 分要走了，他们不一样确认 12 岁之后真正大学我觉得可以确认的房间等等了，打电话送达给我发给家伙的，所以在学校二两学堂该怎么调整？

你看起来了身上就你说车间是吧，你安排这个事情，我对象在一起爆发式增长，他们应该在一起做的不好小。

说话人 1 05:51

对吧？这出现企业的对重置了。

说话人 2 05:54

有吃还有他们在说主要问题，政治这个也可能变成其他的问题，垃圾也还是正常，大家都清楚对吧？这在里面传统大家记住。

好，这个方式之间，其实他自己的没有谁知伤害特别小，但是当然也就是我觉得我没有了，或者说你还是回报系列，伤害最近总红的，但是不单纯感受起来的方向，这两个地方都行。成果加的话今年不要了，应该没有了，要有的的是的。

现场应该分成必须你们认为也提到过，然后他就是企业文化来这拿好的，就像你一样家里不出去，这是双方去说，主要是今天要用自己去拿，给谁去跟大家吃饭，昨天自己然后去那边稍微一下只有两场，然后老师说 40 元为什么不用重启的地方省钱？有大家都没有争取价格，现在都有了。自己抓你家装一下你家乡有几个？

说小家这里大家下个就是我对 228，然后就是说希望这俩说得出来，就知道对 28 的。来我知道你了，告诉他是让他来打，这样的话你还是在没打电话的是吧？我努力的，然后因为他们知道没有。

说话人 1 07:49  
他们三个。

说话人 2 07:51  
里面变发问题，那边没有不知道是不是这些的客户明白，你我昨天让我们去拍了出来，研究好了 8 月电话这 6 年不打开的，但是我上学的时候他其实营业执照要少选了，谁知怎么才能卡，连你都你妈的尿了，从提出不出来站起来了谢谢。

谁知谁知当然这个问题了，整个系统全都是在你上外面沟通的，我在上来的选择不是上了就好了，确定大家好的大陆做。咱们说一下干净算了，你了，也不要给他这样子生日，回去都上当了，就知道我觉得了。

这么成功生命的不要穿插，有人员是一个距离 Kao，中考完了你爸妈也不管把钱给，谁知他是那些什么做完大家好好吃饭都是大家，他说这样的来对你好，要不然你要去的话就等下让你去了，现在我们讲的话是这样的，这个车里面协调上面这么大，然后咱们在我说让他出来清楚，他说要去看了两个全面的说可以考虑就是可以上下反击车的运动来去测定的，而且对你好的其实也是反而造成的不错，我刚才说这个事情我这边就可以了，今天谁知谁知是不是这样？

我给你发点发一下，最复杂的还不知道。

你看我们吃饭吗？是在学校谁知吃饭，然后去吃饭了。好，哪里当时当中最后来到了当中来这边有个月过去了，你自己一次刚才讲了他没有什么我们班的话，对吧？给我一张全部转给你，然后我 35 了。

说话人 1 11:08  
nei 不要上吗？

说话人 2 11:12

所以说我不可能张红看了一下，就个月的百分 12 月 28 号 10 号 78 单了，然后你们再聊好了，你们去了之前，好，你坐下来。

谁知谁吗？这个可以这样子是你要了，没。当然你这一昨天你这样上，完了，我说你说这个要对 20 年坚持了，不要了，不对，所以这叫亡人送 20 的风险，责任更多，非常好了，来把你们在干什么？我不谢谢你。谁知谢谢张书记，对不起。你把资料给销毁没了就过来了，主要是在做的是好了好吗？昨天刚聊的点除了这样会差一点放弃放掉这么着的感觉。

谁知谁知 89 的成员太大，13.0 万 10 显然，谁知不知道你们知道吗？我们开了。好。

说话人 1 13:40

他肯定要问的不要扯，都在上面。

说话人 2 13:46

收发而不查收收发你们要死的。好，结婚 15 年还是生效的，名单是好了，你不要想一下你就起。谁知不到时间他都会看到的，都没有，我们每天想好大家都有些同学。

说话人 1 14:07

我看这个小的位置怎么样。

说话人 2 14:09

用的非常好。

说话人 1 14:12

那天聊到这个号开空调 30 岁。

网上几节课我把重新回顾一下，第一个给大家讲的是动物细胞的融合与单克隆抗体在哪里？

回顾一下，这是动物细胞工程的技术。动物细胞工程说了一个动物细胞培养技术，那么东西我配而去怎么去做？首先对组织进行什么分离，用什么分离方法分离，用机械或者用什么方法分离，为什么要分离？在培养过程中还要注意什么？因为他不断分增值的话，培养他增值的话，他会特别增长，还要干什么？还要给他什么？用？分离处理，分散处理。因为动物细胞存在什么？接触抑制，它需要当然在培养过程需要什么？无菌条件，还要一个什么？还要培养液培养液的成分。

这里边注意 4 项，第一项技术叫动物细胞培养，第二项给它记住叫动物细胞融合诱导融合的方法。

融合的标志是什么？这个细胞昨天问你的每一个环节都是你在做本案的时候都遇到了或者考证人家的检查，诱导用它的表示是什么？要写这 4 个字。单克隆抗体啥意思呢？我们要生产这种抗体，我们要生产这种抗体，大家知道抗体是有浆细胞还是分散合成，是不是浆细胞产生的，但浆细胞是高度分化的细胞，它能不能无限忍着？可能。

那么我们又想到了哪些细胞能无限忍着随着细胞，所以我们把用抗炎刺激体积产生的讲气功与骨髓瘤细胞用它动物细胞溶栓，然后培养溶栓细胞，这个时候它的细胞既能产生特定的抗体，又能逐渐增加。

所以就这么想起来的，有的同学为什么把它要放在一起，因为你生产三高的话，你必须要用到什么？如何当然还要用到细胞培养，你用反细胞的培养就用的是细胞培养法，对不对？好，要知道怎么用的，啥啥意思。

说话人 2 18:26

欲出现反应。

说话人 1 18:29

要知道胆可能抗体的啥意思，这个胆可能抗体我们还可以去引用做什么？

生物导弹，我们讲的用什么靶向治疗，所谓的靶向治疗的所谓的诊疗导弹，我上课去了就记得了，也就是说还是那句话，老师上课举的例子都是针对某一项技术起的，你不要当官的一代老是搞不清楚，你在举这个例子的时候就说明什么问题？解决这个问题。

好，这个都说过，我们就不多啰嗦了，这几个方法要记得，我们老是经常记得物理的化学别的什么动物细胞中还有一个什么检测的方法，但是物理的采取哪些方法，化学的采取什么方法，对照你具体这里具体的你要记了，这是什么？植物诱导融合的植物不叫融合，叫 t 细胞杂交，动物叫什么？细胞融合。你看这个动物细胞融合，这一项技术里面用到了，你知道哪些东西出发，我们就都说过了就不说了。

那么这几节课主要讲到了一个这几个和一，这也是动物细胞工程的一项技术，为什

么？我们说了我们学了是在西游记神话故事里面体现的孙悟空三个梦一处于大坝东边，那么假如用今天现代科学来解释，能不能解释通？

我们说也一些认同的就认同了，今天这就回顾一下，对照细胞来讲，你看一个人皮肤细胞高度分化，细胞发育完成个体，但动物细胞我们取一个 t 细胞直接能不能培养一个个体，从你身上取一个细胞培养跟你完全一样的吗？吸引进去。因为动物细胞高度破坏，动物细胞它是全能性脂肪腺，我们每天做不到，我们做的都是这种各异者。

说话人 2 21:23  
你把猴毛变出。

说话人 1 21:27  
千百个亿的人员和善后菩萨。

说话人 2 21:30  
有 7 个人。

说话人 1 21:32  
一句话在场不会见，是不是？这是他点建筑是吧？

他还有财富。

说话人 2 21:38  
找一下左下角，然后左下角有点意思，国际权威学术期刊细胞也没见过，坚持我说这不是产生，这不是我大概有什么毛病什么发表了中国科学家的一项成果，成功培育全球首次对。

说话人 1 21:54  
合议制，顾名思义就是心切细胞是吧？我先把它细胞和去核的卵母细胞注意了是用卵母细胞是重新组合法院去评审，进而你就是数学出来的细胞，这个细胞就相当于什么对不对？但是可见的不是的，因为修建员他是什么？他是省政协管新的软件保险还是省政协的，而我们这是什么？提这个对吧？但他不是把两个体细胞核的时候，它因为大家知道体细胞核是二倍体重，你两个 t 细胞它是不是它就加速，所以必须去掉一个核，去掉一个核，可对？

去掉一个核，另外一个核，这个就是一个提供供体细胞核，一个是什么？受体接受的接任细胞合同，对吧？但接受细胞合同就是什么？是卵母细胞，卵母细胞是去掉细胞核的，卵母细胞接受的一定是去掉信保科的栾龙信的，谢谢。

杰我总结你只要出发，我说的这些树既然就行了，你不要你去这些园林这么高级的就行了，不至于让你去做的，你还没有达到这个水平，你将来去做也有这个水平去了，就告诉你了，上研究生去评审，像我们生物老师莫老师，他在研究这个阶段还没做水杯，也有的他做烟草出力也有点褐色，他本来可以到回家烟草，他说回家烟草专卖机器做了些新结果那个实验，研究生他希望做实验，所以这个是一个除鼻除湿溃疡，它是一个很大熟练自己可以做动物组配或者植物，你就留着它可以做一些专门的组织，这里边那就大了，将来你要做科研去才行。

我们现在只是起到一个什么？这有了这辆汽车实际上是这里大致的发展方向，就这样的，叫何以哲技术，要知道一个是供体受体是什么？要清楚，这样移植以后的细胞培养出来的动物就叫克隆动，那就是讲克隆这个名字。

像克隆动物这个名词大家非常多诚，对吧？我们在必须也就讲到了准备，然后就讲到了什么绵羊多力落地，是不是？给我们讲了，那么为什么你是里面的对合进行创造性的，为什么又叫卡通技术，不叫什么？不叫卡隆技术叫核移植技术，卡隆技术这个概念很早，为什么英文的字母它音译就不是，我可以给你一个个体分支，我也可以对细胞培养就细胞增殖一样的，就像你这个一样的细胞不也细胞分身吗？根据细胞的这一点对不对？

可是应变到 d 应该是 d 应该用 d 应该是 d 懂得了？

所以克隆的技术，克隆的概念很广的，克隆的很广的一些概念，所以新形成的 4 和 5，我形成新的跟原来是完全一样，做出来我都叫什么坑？分析。说你吵嘴老师，你看你今天每次你在卡通嘴是吗？他就建议他对这个概念它是一个很宽泛的概念，明白吧？很宽泛的一些概念，所以在生物学上可能就有分子水平细胞水平，还有个体水平三个层次的。

你像我们的分子可能就是刚才讲的单克隆抗体技术，像 TCL 技术，tci 就是马上后面讲的就是 DNA 体外操作，就是 DNA 的体外操作体。

说话人 2 27:20  
成本。

说话人 1 27:21  
细胞可能的细胞培养不就是你看培养都一样的，细胞不就可能的，不是那一样吗？



那么这就是绵羊多利，当年说的绵羊做理论它的原理，当然了为什么能够可能就是细胞核有一旋转器，细胞核具有控制喷雾中生长发育繁殖的圈套的遗传物质，所以种类有胚胎细胞的可移植，还有 t 细胞的可移植。

那么当然了，我们现在这个胚胎细胞是分化程度低一点是不？他的可以这是某一个层面更高，一层更高层次去，所以细胞 t 细胞已经高度分化了，所以它的核抑制剂难度明显，难度就要大一些的东西，难度比较大一些，这是克隆小猪，这是克隆和这就是非人灵长类。

我们人类也是灵长类，也你们在操作问题上都教过你的本领，是我觉得本领谢恩刚、木、科、孙，我们人类属于灵长目的，到了种树这一块，人类就叫人种认识，人种，叫人说这种说法，其他跟猴子它就分开了，狗在水林长林他是步入岗，林长厚是这样的，所以非人林长林为什么这困难就是一个共体细胞核在去核卵母细胞中，不能完全恢复分化前的功能状态，导致胚胎的发育率比较紧。对非人类鸟类动物的胚胎进行操作，我们这个技术现在还不是太完善，但我们国家现在在克隆猴这方面做的相对明显的世界是明显的，这是世界领先的。