

神奇的“生物钢”阅读训练题及答案

作者：雨后彩虹 来源：网络

本文原地址：<https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/213981.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

神奇的“生物钢”

生物钢指羊奶钢，也指牛奶钢。羊奶与牛奶，本与钢铁风马牛不相及，但科学家硬是将它门巧妙地结合起来了。

1997年，美国生物学家安妮·穆尔发现，在美国南部有一种被称为“黑寡妇”的蜘蛛，它丁以吐出两种不同类型的丝。第一种丝在拉断之前，可以延伸27%，它的强度竟达到其他蜘蛛丝的的两倍；第二种丝在拉断之前很少延伸，却具有很高的防断裂强度。用这种蜘蛛丝织成的布，七制造防弹背心所用的纤维的强度还高得多。“黑寡妇”蜘蛛丝的优良性能，很快引起科学家肉兴趣，他们设想，要是能生产出像蜘蛛丝那样的高强度的纤维该多好啊。

科学家想让牛奶的蛋白基因中含有“黑寡妇”蜘蛛丝的蛋白基因，于是就先找山羊进行专基因实验。让山羊与“黑寡妇”蜘蛛“联姻”，将蜘蛛蛋白基因注入一只经过特殊培育的揭色与羊体内，在这只山羊产下的奶中，有大量柔滑的蛋白质纤维，提取这些纤维，就可以生产衣服。

实践表明，由转基因羊奶纤维造出的布，比防弹衣的强度还高十几倍。这种超强坚韧的勿质，是阻挡枪弹射击的理想材料，可以用来制造坦克、飞机与装甲车，以及作为军事建筑物的里想“防弹衣”。根据国外的资料，从一只羊每月产下1的奶中提取的纤维，可以制成一件防弹背公。美国正在研究如何利用蜘蛛丝的专家称，利用这种纤维制成的2.5厘米粗的绳子，足以让一架准备着陆的战斗机完全停下来。科学家给这种物质取名叫“生物钢”。羊奶与牛奶变成的‘生物钢’，不仅有钢铁的强度，而且可以生物降解，不会造成环境污染，可替代引起白色污染的熟强度包装塑料和商业用渔网，还可用做医学方面的手术线或人造肌肤。科学家设想，如果让专基因山羊大量繁殖，就可以生产出大量的生物钢用于工农业生产与国防战略。考虑到山羊对直被的破坏性，对牛进行转基因实验的前途更为广阔，而且一头牛的产奶量比一只山羊的产奶鳌高得多。

16.请概括什么是“生物钢”。（3分）

答：

17.“黑寡妇”蜘蛛丝有哪两种类型？(用原文语句回答)（4分）

答：

18.第 段加点的“竟”字有什么表达效果？(3分)

答：

19. “生物钢”有哪些用途？（3分）

答：

20.为什么科学家认为对牛进行转基因实验的前途比山羊更为广阔？（2分）

答：

15,指从转基因("黑寡妇"蜘蛛蛋白基因)牛奶或羊奶中提取出的超强坚韧的蛋白质纤维物质.

16,第一种丝在拉断之前,可以延伸27%,它的强度竟达到其他蜘蛛丝的两倍;第二种丝在拉断之前很少延伸,却具有很高的防断裂强度.

17,表示令人惊讶之意,强调蛛丝的强度之高.

19,可用阻挡枪弹射击的理想材料;可替代引起白色污染的高强度包装塑料和商业用渔网;可用作医学方面的手术线或人造肌肤.

20, 山羊对植被具有破坏性; 牛的产奶量比山羊的产奶量高得多

更多 阅读理解 请访问 <https://xiaorob.com/zhuanti/ydlj/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发