**科技文阅读**

请阅读下面科普短文，并回答问题：

暴饮暴食是不良饮食习惯。上世纪80年代，研究者追踪瑞典某小镇从小有暴食习惯的男性，发现他们孙辈的平均寿命竟比同龄正常进食男性的孙辈短32年。这令研究者十分惊奇，难道从小形成的饮食习惯还会影响后代寿命吗？

孟德尔、摩尔根等遗传学家对遗传规律的阐释，使人们普遍接受了基因学说，认为亲子代之间的遗传由基因决定。然而，上述调查结果显示，饮食习惯等个人行为似乎可以影响后代的性状表现。

分子生物学研究揭示，某些环境因素虽然没有改变基因的碱基序列，却会引起基因序列等的特定化学修饰，即表观修饰，进而影响基因表达，且这种表观修饰还可能传递给后代，使子代表现型发生变化，这通常被称为表观遗传。表观遗传现象引发人们对于遗传机制、遗传与发育以及生物进化等的哲学思考。

建立在达尔文自然选择学说基础上的现代进化理论认为，突变和基因重组提供进化的原材料，自然选择决定进化的方向，进化的本质是种群基因频率发生改变。表观遗传现象则展示了，环境引发的化学修饰能将亲代适应环境的性状遗传给后代，这似乎与现代进化理论的某些观点有所不同。截至目前，并没有决定性的证据说明现代进化理论是否需要重大修改。

随着生物学的迅速发展，很多生物学概念都在发生着变化，新的概念和理论不断替代旧的概念和理论，推动人们的认识发展，这正是科学发展的轨迹。

1.本文讨论的生物学话题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.现代进化理论的两个理论基础是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．基因学说 B．表观遗传学 C．自然选择学说

3.有人认为“表观遗传过程中发生了遗传信息的改变”，请结合文中内容和你对遗传信息的理解，判断这一观点是否正确，并阐述理由。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.请结合本文内容，在下图中补充填写“表观修饰”等词汇，并添加必要的连线和注释，展示你对表观修饰及表观修饰在亲子代间传递的理解。（注：请在答题卡相应位置上作答，在试卷上作答无效）

