**科技文阅读**

**参考答案**

1.表观修饰与表观遗传（或生物遗传机制、遗传学和进化生物学等理论的发展、表观遗传与进化等。合理即得分）

2.AC

3.正确，外部环境因素改变基因的表观修饰来影响基因的表达，从而可以影响后代性状

（或不正确，表观遗传只是对基因等进行化学修饰，基因的碱基序列并没有发生改变）

4.绘图能表现出下面三个含义之一，或其他合理答案可得分

①环境因素引起基因的表观修饰

②表观修饰影响亲代表现型

③表观修饰可传递给子代，并影响子代表现型（表观遗传）

