

33. 下表为人类 ABO 血型系统中血型、基因组成及红细胞表面抗原类型对应表。

血型	A 型	B 型	AB 型	O 型
基因组成	$I^A I^A$ 或 $I^A i$	$I^B I^B$ 或 $I^B i$	$I^A I^B$	ii
红细胞表面抗原类型	A 型抗原	B 型抗原	A 型和 B 型抗原	无 A 型和 B 型抗原

(1)  $I^A$  和  $I^B$  分别控制 A 型和 B 型抗原的合成，而 i 不能控制 A 型和 B 型抗原的合成，从而表现出相应血型。这一事实说明\_\_\_\_\_控制生物的性状。

(2) 人类 ABO 血型系统中的 A 型血、B 型血、AB 型血、O 型血属于\_\_\_\_\_性状；子代与父母血型不同，这种现象在遗传学上称为\_\_\_\_\_。

(3) 基因组成分别为  $I^A I^B$ 、ii 的夫妇的子代可能有\_\_\_\_\_种血型，出现 B 型血的几率为\_\_\_\_\_。

(4) 有人认为“夫妻均为 A 型血，不可能生出 O 型血的子女。”这种说法对吗？为什么？\_\_\_\_\_。

