



**CORREÇÃO**

Questão	Correção											
1.1.	ADN - 4 Célula - 2 Cromossoma - 3  Gene - 5 Núcleo -1											
2.1.	Os cromossomas encontram-se no núcleo.											
2.2.	Numa célula humana existem 46 cromossomas.											
2.3.	Nos gametas humanos existem 23 cromossomas.											
2.4.	1. A 2. E 3. B  4. D 5. C											
2.5.	A probabilidade de se formar um rapaz é de 50%.											
2.6.	<table><tr><td></td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>X</td><td>XX</td><td><b>XY</b></td></tr><tr><td>X</td><td>XX</td><td><b>XY</b></td></tr></table> P (XY) = 2/4 = 50%				X	Y	X	XX	<b>XY</b>	X	XX	<b>XY</b>
	X	Y										
X	XX	<b>XY</b>										
X	XX	<b>XY</b>										
3.1.	O cariótipo humano possui 46 cromossomas.											
3.2.	O espermatozoide tem 23 cromossomas.											
3.3.	O óvulo tem 23 cromossomas.											
3.4.	A letra <b>A</b> representa o alelo dominante. A letra <b>a</b> representa o alelo recessivo.											
3.5.	O alelo que se manifesta é o <b>A</b> .											
3.6.	O genótipo do indivíduo I é <b>Aa</b> .											
3.7.	O indivíduo I pode fornecer o alelo <b>A</b> ou o alelo <b>a</b> nos seus gametas. O indivíduo II só pode fornecer o alelo <b>A</b> nos seus gametas.											
4.1.	A célula-ovo está representada pelo esquema A, pois apresenta dois exemplares de cada cromossoma – cromossomas homólogos.											
4.2.	Cada indivíduo possui dois genes para uma característica, pois um gene encontra-se num cromossoma proveniente da mãe (no óvulo) e o outro gene está no cromossoma proveniente do pai (no espermatozoide).											
5.1.	<table><tr><td></td><td>N</td><td>n</td></tr><tr><td>N</td><td>NN</td><td>Nn</td></tr><tr><td>n</td><td>Nn</td><td><b>nn</b></td></tr></table>				N	n	N	NN	Nn	n	Nn	<b>nn</b>
	N	n										
N	NN	Nn										
n	Nn	<b>nn</b>										
5.2.	Sim, este casal pode ter um filho com fenilcetonúria. Como se vê no xadrez mendeliano, cada um dos progenitores pode fornecer o gene da fenilcetonúria e há 25% de probabilidade de nascer um filho homozigótico recessivo.											
6.1.	A clonagem é uma técnica que permite a produção de cópias de um organismo inteiro ou de genes de um organismo.											
6.2.	Uma vantagem é a possibilidade de criar órgão para transplantes em caso de doença ou acidente.											
6.3.	O tipo de clonagem alvo de maiores restrições é a clonagem reprodutiva em humanos, pois implica a criação de um ser humano idêntico a um dos progenitores, sem recorrer à fecundação, o que levanta muitas questões éticas e morais.											