

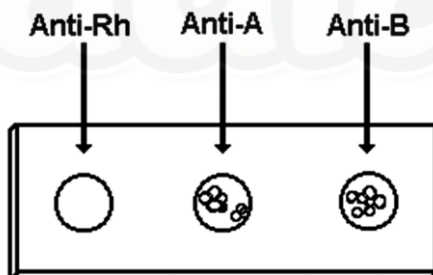
Genética – Grupos sanguíneos

1-Complete a tabela, especificando o tipo de sangue:

amostra testada	aglutinação com			tipo de sangue
	anti-a	anti-b	anti-Rh	
1	+	-	-	
2	-	-	+	
3	-	+	+	
4	+	+	-	

2- Para se determinar o tipo sanguíneo de uma pessoa, foram colocadas três gotas de seu sangue sobre uma lâmina de vidro, adicionando-se, a cada uma, soros anti-A, anti-Rh e anti-B, conforme o esquema adiante. Após alguns segundos, notou-se aglomeração de hemácias apenas no local onde havia soros anti-B e anti-A.

Com relação a esses resultados, assinale a opção correspondente ao possível genótipo da pessoa em teste:



- a) $I^A I^A RR$
- b) $I^B i Rr$
- c) $I^A I^B rr$
- d) $I^A i rr$
- e) $ii RR$

3-Em um banco de sangue de um hospital, as etiquetas que identificavam os tipos sanguíneos estavam em código, e, por acidente, o livro onde estavam registrados os códigos foi perdido. Para que os frascos contendo sangue fossem identificados, foram feitos testes com amostras correspondentes a cada código, e o resultado foi o seguinte:

Código	volume em litros	soro do grupo A	soro do grupo B	soro anti-RH
I	15	não aglutinou	aglutinou	aglutinou
II	15	aglutinou	não aglutinou	não aglutinou
III	30	aglutinou	aglutinou	não aglutinou
IV	30	aglutinou	aglutinou	aglutinou
V	20	não aglutinou	não aglutinou	aglutinou
VI	25	não aglutinou	não aglutinou	não aglutinou

Baseados nesse teste, podemos afirmar que:

- existem 25 litros de sangue disponíveis para um receptor O Rh+.
- existem 25 litros de sangue disponíveis para um receptor O Rh_.
- existem 105 litros de sangue disponíveis para um receptor A Rh+.
- existem 105 litros de sangue disponíveis para um receptor AB Rh+.
- existem 135 litros de sangue disponíveis para um receptor AB Rh_.

Gabarito

1)

amostra testada	aglutinação com			tipo de sangue
	anti-a	anti-b	anti-Rh	
1	+	-	-	A-
2	-	-	+	O+
3	-	+	+	B+
4	+	+	-	AB-

2) Letra C

3) Letra B