



**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

Nombre del profesor: Gutiérrez Darío

**Nombre del trabajo: Grupos
sanguíneos**

Materia: Microanatomía

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de Octubre del 202

Abuelo paterno		A+	O+
Abuela paterna	B-	AB+- =AB+	Bo+- = B+
	O+	Ao+++ =A+	oo+++ =O+

Abuelo materno		O+	O+
Abuela materna	O+	oo+++ = O+	oo+++ = O+
	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+

Papá Jesús= O+

Mamá Rosy= O+

Papá		O+	O+
Mamá	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+
	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+

Hermana Gleisy = O+

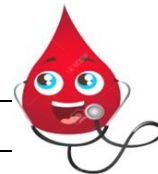
Papá		O+	O+
Mamá	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+
	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+

Hermano Sergio = O+

Papá		O+	O+
Mamá	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+
	O+	oo+++ =O+	oo+++ =O+

Yo Avilene = O+

GRUPOS SANGUÍNEOS Y SUS POSIBLES COMBINACIONES CON PORCENTAJES



PERSONA 1		PERSONA 2	AA - A	BB - B	ee - O	Ae - A	Be - B	AB - AB
AA - A	CON	AA - A	100%	0	0	0	0	0
AA - A	CON	BB - B	0	0	0	0	0	100%
AA - A	CON	ee - O	0	0	0	100%	0	0
AA - A	CON	Ae - A	50%	0	0	50%	0	0
AA - A	CON	Be - B	0	0	0	50%	0	50%
AA - A	CON	AB - AB	50%	0	0	0	0	50%
BB - B	CON	AA - A	0	0	0	0	0	100%
BB - B	CON	BB - B	0	100%	0	0	0	0
BB - B	CON	ee - O	0	0	0	0	100%	0
BB - B	CON	Ae - A	0	0	0	0	50%	50%
BB - B	CON	Be - B	0	50%	0	0	50%	0
BB - B	CON	AB - AB	0	50%	0	0	0	50%
ee - O	CON	AA - A	0	0	0	100%	0	0
ee - O	CON	BB - B	0	0	0	0	100%	0
ee - O	CON	ee - O	0	0	100%	0	0	0
ee - O	CON	Ae - A	0	0	50%	50%	0	0
ee - O	CON	Be - B	0	0	50%	0	50%	0
ee - O	CON	AB - AB	0	0	0	50%	50%	0
Ae - A	CON	AA - A	50%	0	0	50%	0	0
Ae - A	CON	BB - B	0	50%	0	0	50%	0
Ae - A	CON	ee - O	0	0	50%	50%	0	0
Ae - A	CON	Ae - A	25%	0	25%	50%	0	0
Ae - A	CON	Be - B	0	0	25%	25%	25%	25%
Ae - A	CON	AB - AB	25%	0	0	25%	25%	25%
Be - B	CON	AA - A	0	0	0	50%	50%	0
Be - B	CON	BB - B	0	50%	0	0	50%	0
Be - B	CON	ee - O	0	0	50%	0	50%	0
Be - B	CON	Ae - A	0	0	25%	25%	25%	25%
Be - B	CON	Be - B	0	25%	25%	0	50%	0
Be - B	CON	AB - AB	0	25%	0	25%	25%	25%
AB - AB	CON	AA - A	50%	0	0	0	0	50%
AB - AB	CON	BB - B	0	50%	0	0	0	50%
AB - AB	CON	ee - O	0	0	0	50%	50%	0
AB - AB	CON	Ae - A	25%	0	0	25%	25%	25%
AB - AB	CON	Be - B	0	25%	0	25%	25%	25%
AB - AB	CON	AB - AB	25%	25%	0	0	0	50%

Grupos Sanguíneos Familiares

Abuelo Paterno A

	B	O
A	AB	AO
B	BO	OO

Abuela Paterna

Abuelo Materno O

	O	O
O	OO = O+	OO = O+
O	OO = O+	OO = O+

Abuela Materna O

Papá Jesús (O+)

Mamá Rosy (O+)

Papá

	O	O
O	OO++ = O+	OO++ = O+
O	OO++ = O+	OO++ = O+

Mamá

Hermana (O+)

Papá

	O+	O+
O+	OO++ = O+	OO++ = O+
O+	OO++ = O+	OO++ = O+

Mamá

Hermano (O+)

Papá

	O+	O+
O+	OO++ = O+	OO++ = O+
O+	OO++ = O+	OO++ = O+

Mamá

Yo (Aulene) (O+)



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene Del Rocío**

Nombre del profesor: Gutiérrez Darío

**Nombre del trabajo: Cuadro de
probabilidades genéticas de
combinaciones de tipo sanguíneas**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microanatomía

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Noviembre del 2020

CUADRO DE PROBABILIDADES GENÉTICAS DE COMBINACIONES DE TIPO SANGUÍNEAS

persona 1	cen	persona 2	AA	Aa	aa	Bb	Bb	Bb	Oo	Oo	Oo	AB	AB	AB	Ae	Ae	Ae	Be	Be	Be		
Aa	cen	AA	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Aa	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	aa	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
persona 1	cen	persona 2	AA	Aa	aa	Bb	Bb	Bb	Oo	Oo	Oo	AB	AB	AB	Ae	Ae	Ae	Be	Be	Be		
Aa	cen	AA	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Aa	25%	50%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	aa	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	50%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	50%	25%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	12.5%	25%	12.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	25%	12.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	12.5%	25%	12.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	25%	12.5%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	25%	12.5%	12.5%	25%	12.5%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
persona 1	cen	persona 2	AA	Aa	aa	Bb	Bb	Bb	Oo	Oo	Oo	AB	AB	AB	Ae	Ae	Ae	Be	Be	Be		
Aa	cen	AA	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Aa	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	aa	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Bb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	ee	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	AB	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Ae	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Aa	cen	Be	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

рhсhона 1	сon	рhсhона 2	AAH	AA+	AA-	BBH	BB+	BB-	OOH	OO+	OO-	ABH	AB+	AB-	AeH	Ae+	Ae-	BeH	Be+	Be-	
AeH	сon	AAH	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	AA+	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	AA-	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	BBH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
AeH	сon	BB+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
AeH	сon	BB-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
AeH	сon	сeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	сe+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	сe-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	ABH	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
AeH	сon	AB+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	100%
AeH	сon	AB-	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
AeH	сon	AeH	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	Ae+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	Ae-	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
AeH	сon	BeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
AeH	сon	Be+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	100%
AeH	сon	Be-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
рhсhона 1	сon	рhсhона 2	AAH	AA+	AA-	BBH	BB+	BB-	OOH	OO+	OO-	ABH	AB+	AB-	AeH	Ae+	Ae-	BeH	Be+	Be-	
Ae+	сon	AAH	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	AA+	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	AA-	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	BBH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
Ae+	сon	BB+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Ae+	сon	BB-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Ae+	сon	сeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	сe+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	сe-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	ABH	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
Ae+	сon	AB+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
Ae+	сon	AB-	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
Ae+	сon	AeH	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	Ae+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	Ae-	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Ae+	сon	BeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	100%
Ae+	сon	Be+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
Ae+	сon	Be-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
рhсhона 1	сon	рhсhона 2	AAH	AA+	AA-	BBH	BB+	BB-	OOH	OO+	OO-	ABH	AB+	AB-	AeH	Ae+	Ae-	BeH	Be+	Be-	
Ae-	сon	AAH	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	AA+	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	AA-	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	BBH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Ae-	сon	BB+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Ae-	сon	BB-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Ae-	сon	сeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	сe+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	сe-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	ABH	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
Ae-	сon	AB+	12.5%	12.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	12.5%	0%	0%	12.5%	12.5%	0%	0%	12.5%	100%
Ae-	сon	AB-	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
Ae-	сon	AeH	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	Ae+	0%	12.5%	12.5%	0%	0%	0%	0%	12.5%	12.5%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	Ae-	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Ae-	сon	BeH	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
Ae-	сon	Be+	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	12.5%	100%
Ae-	сon	Be-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%

pchena 1	cen	pchena 2	AA+	AA+	AA-	BB+	BB+	BB-	OO+	OO+	OO-	AB+	AB+	AB-	Ae+	Ae+	Ae-	Be+	Be+	Be-	
AB+	cen	AA+	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AA+	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AA-	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB+	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB+	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB-	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
AB+	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	100%
AB+	cen	ee-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
AB+	cen	AB+	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AB+	1250%	1250%	0%	1250%	1250%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AB-	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	Ae+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
AB+	cen	Ae+	1250%	1250%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1250%	1250%	0%	1250%	1250%	0%	1250%	1250%	0%	100.00%
AB+	cen	Ae-	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
AB+	cen	Be+	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
AB+	cen	Be+	0%	0%	0%	1250%	1250%	0%	0%	0%	0%	1250%	1250%	0%	1250%	1250%	0%	1250%	1250%	0%	100%
AB+	cen	Be-	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
pchena 1	cen	pchena 2	AA+	AA+	AA-	BB+	BB+	BB-	OO+	OO+	OO-	AB+	AB+	AB-	Ae+	Ae+	Ae-	Be+	Be+	Be-	
AB+	cen	AA+	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AA+	125%	25%	125%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	125%	25%	125%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
AB+	cen	AA-	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB+	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB+	0%	0%	0%	125%	25%	125%	0%	0%	0%	125%	25%	125%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	BB-	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	25%	25%	100%
AB+	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	125%	25%	125%	125%	25%	125%	100%
AB+	cen	ee-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	100%
AB+	cen	AB+	125%	125%	0%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AB+	125%	125%	125%	125%	125%	125%	0%	0%	0%	125%	25%	125%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	AB-	0%	125%	125%	0.0%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB+	cen	Ae+	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	100%
AB+	cen	Ae+	125%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	100%
AB+	cen	Ae-	0%	125%	125%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	125%	125%	125%	0.0%	0.0%	125%	125%	125%	100%
AB+	cen	Be+	0%	0%	0%	125%	125%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	125%	125%	0.0%	125%	125%	0.0%	125%	125%	0.0%	100%
AB+	cen	Be+	0%	0%	0%	125%	125%	125%	0%	0%	0%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	94%
AB+	cen	Be-	0%	0%	0%	0%	125%	125%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	125%	125%	0.0%	125%	125%	0.0%	125%	125%	100%
pchena 1	cen	pchena 2	AA+	AA+	AA-	BB+	BB+	BB-	OO+	OO+	OO-	AB+	AB+	AB-	Ae+	Ae+	Ae-	Be+	Be+	Be-	
AB-	cen	AA+	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	AA+	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	AA-	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	BB+	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	BB+	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	BB-	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	50%	0%	0%	100%
AB-	cen	ee+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	100%
AB-	cen	ee-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	50%	0%	100%
AB-	cen	AB+	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	AB+	0%	125%	125%	0%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	AB-	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
AB-	cen	Ae+	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
AB-	cen	Ae+	0%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	125%	125%	0%	125%	125%	0%	125%	125%	100%
AB-	cen	Ae-	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
AB-	cen	Be+	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
AB-	cen	Be+	0%	0%	0%	0%	125%	125%	0%	0%	0%	0%	125%	125%	0%	125%	125%	0%	125%	125%	100%
AB-	cen	Be-	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%

рхсена 1	сен	рхсена 2	АА+	АА-	АА-	ВВ+	ВВ+	ВВ-	ОО+	ОО+	ОО-	АВ+	АВ+	АВ-	Ае+	Ае+	Ае-	Ве+	Ве+	Ве-	
BeH	сен	АА+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
BeH	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	100%
BeH	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
BeH	сен	ВВ+	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
BeH	сен	ВВ-	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
BeH	сен	ВВ-	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
BeH	сен	ее+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
BeH	сен	е-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
BeH	сен	АВ+	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
BeH	сен	АВ-	0.0%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	12.5%	0.0%	100%
BeH	сен	АВ-	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	100%
BeH	сен	Ае+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	100%
BeH	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12.5%	12.5%	0%	12.5%	12.5%	0%	12.5%	12.5%	0%	12.5%	12.5%	0%	100%
BeH	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
BeH	сен	Ве+	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
BeH	сен	Ве-	0%	0%	0%	12.5%	12.5%	0%	12.5%	12.5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
BeH	сен	Ве-	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
рхсена 1	сен	рхсена 2	АА+	АА-	АА-	ВВ+	ВВ+	ВВ-	ОО+	ОО+	ОО-	АВ+	АВ+	АВ-	Ае+	Ае+	Ае-	Ве+	Ве+	Ве-	
Be+	сен	АА+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	100%
Be+	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	100%
Be+	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Be+	сен	ВВ+	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Be+	сен	ВВ-	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Be+	сен	ВВ-	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Be+	сен	ее+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
Be+	сен	е-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
Be+	сен	е-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Be+	сен	АВ+	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
Be+	сен	АВ+	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
Be+	сен	АВ-	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
Be+	сен	Ае+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	100%
Be+	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	100%
Be+	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	25%	0%	100%
Be+	сен	Ве+	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	100%
Be+	сен	Ве-	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Be+	сен	Ве-	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
рхсена 1	сен	рхсена 2	АА+	АА-	АА-	ВВ+	ВВ+	ВВ-	ОО+	ОО+	ОО-	АВ+	АВ+	АВ-	Ае+	Ае+	Ае-	Ве+	Ве+	Ве-	
Be-	сен	АА+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	100%
Be-	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	100%
Be-	сен	АА-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	100%
Be-	сен	ВВ+	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Be-	сен	ВВ-	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Be-	сен	ВВ-	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Be-	сен	ее+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	100%
Be-	сен	е-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Be-	сен	е-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	100%
Be-	сен	АВ+	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	100%
Be-	сен	АВ+	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
Be-	сен	АВ-	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	100%
Be-	сен	Ае+	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
Be-	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
Be-	сен	Ае-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	25%	100%
Be-	сен	Ве+	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%
Be-	сен	Ве-	0%	0%	0%	0%	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	100%

