GRUPOS SANGUÍNEOS

1. (UFPA) Considerando o grupo sanguíneo ABO dos casais abaixo indicados, todos os grupos sanguíneos ABO ocorrerão na prole do(s):

Casais

1. pai AB e mãe A (heterozigota)

2. ambos AB

3. pai AB e mãe O

4. pai A e mãe B, ambos heterozigotos

1. casais 1 e 2.
2. casais 3 e 4.
3. casal 3.
4. casais 1 e 3.
5. casal 4.
6. (FESP-PE) Se um homem Rh+ filho de mãe Rh+ casa com uma mulher também Rh–, o casal:
7. não poderá ter filha Rh–.
8. apenas poderá ter filhos Rh+.
9. todos os filhos do casal ao nascerem já apresentarão anti-Rh,
10. apenas todas as filhas apresentarão o anti-Rh ao nascer.
11. poderá ter filhos heterozigotos e homozigotos.
12. (F.M. SANTA CASA-SP) Um casal de sangue Rh positivo, cujo genótipo é Rr tem três filhos também Rh positivos. A probabilidade de o quarto filho desse casal ter o mesmo fenótipo dos pais e dos irmãos é:
13. nula.
14. 25%.
15. 50%.
16. 75%.
17. 100%,
18. (FCC-SP) O pai de uma criança do grupo sanguíneo A e Rh+ cuja mãe é B e Rh–, poderia ser:
19. AB e Rh+.
20. AB e Rh-.
21. B e Rh+
22. A e Rh–.
23. O e Rh+.
24. (F.OBJETIVO-SP) Um homem Rh+ heterozigoto com sangue do grupo AB casa-se com mulher Rh–, com sangue do grupo O. O casal **não** pode ter filhos:
25. Rh+ AB.
26. Rh+ A.
27. Rh– B.
28. Rh+ B
29. Rh– A.
30. (FUVEST) Dois casais desconfiavam da troca de seus bebês no berçário de um hospital. Os casais e os bebês foram submetidos à tipagem do sangue quanto ao sistema ABO. Os resultados obtidos estão mostrados os tabela:

 bebê no 1 O

 bebê no 2 A

 Sra. Lucchesi B

 Sr. Lucchesi AB

 Sra. Hart B

 Sr. Hart B

1. Explique como foi possível resolver a troca dos bebês.
2. Qual a probabilidade de que um futuro irmão do bebê no 2 venha a ter o mesmo tipo de sangue que ele?
3. (FEI/MAUÁ. SP) Um homem, cujo grupo sanguíneo é do tipo AB, casa-se com uma mulher do grupo O. Qual a probabilidade de este casal ter um filho com grupo sangüíneo do tipo:
4. AB
5. O
6. (FAAP-SP) Uma mulher de fator Rh negativo e de tipo sanguíneo O casou-se com um homem de Rh positivo (heterozigoto) e de tipo sanguíneo AB. Quais as probabilidades de Rh e de ABO em relação ao descendente do casal?
7. (FUVEST) Uma mulher teve um bebê com doença hemolítica do recém-nascido por incompatibilidade sanguínea do sistema Rh. Por que a criança desenvolveu a doença?

 Qual o genótipo da mulher e do bebê quanto ao grupo Rh?

1. (UNESP) Dois casais, Rocha e Silva, têm, cada um deles, quatro filhos. Quando consideramos os tipos sanguíneos do sistema ABO, os filhos do casal Rocha possuem tipos diferentes entre si, assim como os filhos do casal Silva. Em um dos casais, marido e mulher têm tipos sanguíneos diferentes, enquanto que no outro casal marido e mulher têm o mesmo tipo sanguíneo. Um dos casais tem um filho adotivo, enquanto que no outro casal os quatro filhos são legítimos. Um dos casais teve um par de gêmeos, enquanto que no outro casal os quatro filhos têm idades diferentes.

Considerando-se os tipos sanguíneos do sistema ABO, é correto afirmar que,

1. se o casal Silva tem o mesmo tipo sanguíneo, foram eles que adotaram um dos filhos.
2. se o casal Rocha tem tipos sanguíneos diferentes, foram eles que adotaram um dos filhos.
3. se o casal Silva tem tipos sanguíneos diferentes, eles não são os pais do par de gêmeos.
4. se o casal Rocha tem o mesmo tipo sanguíneo, eles não são os pais do par de gêmeos.
5. se o casal que adotou um dos filhos é o mesmo que teve um par de gêmeos, necessariamente marido e mulher têm diferentes tipos sanguíneos.
6. (UNESP) Necessitando uma transfusão sanguínea de urgência, um homem que nunca havia recebido sangue anteriormente foi submetido apenas à tipagem do sistema ABO, obtendo-se resultado satisfatório.
7. Por que é necessário o conhecimento do tipo sanguíneo para uma transfusão?
8. Por que não foi feita a tipagem do Rh?
9. Não se sabendo o tipo sanguíneo do paciente, que tipo de sangue poderia ser administrado sem risco?
10. (UERJ) Nas transfusões sanguíneas, o doador deve ter o mesmo tipo de sangue que o receptor com relação ao sistema ABO. Em situações de emergência, na falta de sangue do mesmo tipo, podem ser feitas transfusões de pequenos volumes de sangue O para pacientes dos grupos A, B ou AB.

Explique o problema que pode ocorrer se forem fornecidos grandes volumes de sangue O para pacientes A, B ou AB.

1. (UERJ) O sangue de Orlando aglutina quando colocado em presença de soro contendo imunoglo­bulinas ou aglutininas anti-A, e não aglutina quando colocado em presença de imunoglobulinas ou aglutininas anti-B. Orlando casa-se com Leila, que apresenta aglutinações inversas. O casal tem um filho cujo sangue não aglutina em nenhum dos dois tipos de soro.
2. Qual o genótipo dos pais?
3. Qual a probabilidade de esse casal ter uma criança cujo sangue aglutine nos dois tipos de soro? Justifique sua resposta.
4. (FUVEST) Lúcia e João são do tipo sanguíneo Rh positivo e seus irmãos, Pedro e Marina, são do tipo Rh negativo. Quais dos quatro irmãos podem vir a ter filhos com eritroblastose fetal?
5. Marina e Pedro.
6. Lúcia e João.
7. Lúcia e Marina.
8. Pedro e João.
9. João e Marina.
10. (UNESP) Observe a genealogia.

O+

B–

Muitos Filhos

A–

A+

O+

B+

1

2

3

4

6

5

Para o casal (5 e 6), que pretende ter muitos filhos, foram feitas as quatro afirmações a seguir.

1. O casal só terá filhos AB e Rh positivo.
2. Para o sistema ABO, o casal poderá ter filhos que não poderão doar sangue para qualquer um dos pais.
3. O casal poderá ter filhos Rh positivo, que terão suas hemácias lisadas por anticorpos anti-Rh produzidos durante a gravidez da mãe.
4. Se for considerado apenas o sistema Rh, o pai poderá doar sangue a qualquer um de seus filhos.

 São corretas, apenas, as afirmações:

1. II e IV.
2. I, II e IV.
3. II, III e IV.
4. I, II e III.
5. I e III.

GABARITO

1. e
2. e
3. c
4. a
5. a
6.
7. O casal Hart: Bebê no 1

Casal Luchesi: Bebê no 2

 b) 25%

7-

1. zero
2. zero
3. Grupos sanguíneos = A ou B

Fator Rh = + ou –

1. Ela recebeu anticorpos anti-Rh (da mãe) que aglutinaram as hemácias do feto.

Mãe = dd Filho = Dd ou DD

10- A

Tendo o mesmo tipo sanguíneo, grupo AB, o casal Silva poderia ter filhos dos grupos A, B e AB. O filho pertencente ao grupo O seria adotado.

11-

1. Para evitar o **Risco** de incompatibilidade sanguínea.
2. O **fator Rh** apresenta baixo potencial de risco em relação ao desenvolvimento de Incompatibilidade.
3. Sangue O.
4. Pois os anticorpos anti-A e anti-B presentes no soro do sangue O podem aglutinar os antígenos A e B desses grupos.
5.
6. Ao e Bo
7. 25%. Pois será o sangue AB.
8. E
9. A