

ATIVIDADES DE BIOLOGIA

ALUNO(A):

1) Assista ao vídeo sobre grupos sanguíneos do sistema ABO e depois faça às questões.

2) Complete a tabela abaixo com o tipo sanguíneo de acordo com o genótipo do indivíduo.

| Tipos sanguíneos (fenótipo) | Genótipo dos tipos sanguíneos |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="text"/> | $I^A I^A$ ou $I^A i$ |
| <input type="text"/> | $I^B I^B$ ou $I^B i$ |
| <input type="text"/> | $I^A I^B$ |
| <input type="text"/> | ii |






TIPO O

TIPO B

TIPO A

TIPO AB

3) Complete a tabela a seguir sobre aglutinogênios presentes nas hemácias e aglutininas presentes no plasma sanguíneo de acordo com o sistema ABO.

| | Sangue A | Sangue B | Sangue AB | Sangue O |
|------------|---|---|---|--|
| Hemácias |  | |  |  |
| Anticorpos | |  |  | |



Na figura podemos observar os aglutinogênios e as aglutininas presentes nos diferentes tipos sanguíneos.

4) (Mackenzie) A respeito de grupos sanguíneos, é correto afirmar que:

- a) Um indivíduo pertencente ao tipo O não tem aglutininas.
- b) Um indivíduo com aglutinina do tipo B não pode ser filho de pai tipo O.
- c) Os indivíduos pertencentes ao tipo AB não podem ter filhos que pertençam ao tipo O.
- d) Um homem pertencente ao tipo A casado com uma mulher do tipo B não poderá ter filhos do tipo AB.
- e) A ausência de aglutinogênios é característica de indivíduos pertencentes ao tipo AB.

5) Existem quatro tipos sanguíneos na espécie humana: A, B, AB e O. Eles são codificados graças a três alelos, o que representa um caso de:

- a) epistasia.
- b) mutação.
- c) alelos múltiplos.
- d) pleiotropia.
- e) aberrações cromossômicas.

6) Os tipos sanguíneos do sistema ABO são caracterizados pela presença ou ausência de aglutinogênios e aglutininas. O sangue tipo A, por exemplo, possui como principal característica a presença:

- a) de aglutinogênio B.
- b) de aglutinina anti-A.
- c) de aglutinina anti-B.
- d) de aglutinina anti-A e anti-B.
- e) de aglutinogênio A e B.

7) Com base nas regras de doação de sangue no sistema ABO, ligue o doador ao(s) tipo(s) sanguíneo(s) correspondente(s) do receptor.

