

DESAFIO WEEKEND
TEMA DA AULA: GENÉTICA- GRUPOS SANGUÍNEOS

DATA: ___/___/2020.

NOME:

BIOLOGIA

QUESTÃO 01 //

(ENEM/2017/2^a-Aplicação) Uma mulher deu à luz o seu primeiro filho e, após o parto, os médicos testaram o sangue da criança para a determinação de seu grupo sanguíneo. O sangue da criança era do tipo O⁺. Imediatamente, a equipe médica aplicou na mãe uma solução contendo anticorpos anti-Rh, uma vez que ela tinha o tipo sanguíneo O⁻.

Qual é a função dessa solução de anticorpos?

- (A) Modificar o fator Rh do próximo filho.
- (B) Destruir as células sanguíneas do bebê.
- (C) Formar uma memória imunológica na mãe.
- (D) Neutralizar os anticorpos produzidos pela mãe.
- (E) Promover a alteração do tipo sanguíneo materno.

QUESTÃO 02 //

(ACAFE-SC/2013/Julho) Uma mulher do grupo sanguíneo A, casou-se com um homem do grupo B, e juntos tiveram 3 filhos: o primeiro do grupo A, o segundo do grupo O e o terceiro do grupo B, todos do sexo masculino.

Estando a mulher novamente grávida, ela perguntou ao seu médico qual seria a chance dessa quarta criança nascer do sexo feminino e sem o risco de sofrer com a eritroblastose fetal (ou doença hemolítica do recém-nascido), já que seu segundo filho foi afetado por este problema.

O que o médico deveria lhe responder?

- (A) Nula.
- (B) 1/4 .
- (C) 1/2 .
- (D) 1/8 .
- (E) 1/16 .

QUESTÃO 03 //

(UNIVAS-MG/2008) No sangue o fator Rh é responsável pela doença do recém-nascido chamada Eritroblastose Fetal ou, Doença Hemolítica do Recém Nascido (DHRN). As hemácias do feto sofrem destruição o que acarreta uma série de consequências.

Em relação a esta doença foram feitas as afirmativas e assinale a opção de acordo com as respostas.

1. Quando uma criança nasce com Eritroblastose Fetal deve substituir-se gradualmente seu sangue Rh⁺ objetivando eliminar aos poucos os anticorpos anti-Rh que a criança recebeu da mãe.
2. Esta doença ocorre somente quando a mãe for Rh⁻ e o filho Rh⁺.
3. Se o pai da criança for Rh⁻ esta criança nunca apresentará Eritroblastose Fetal.
4. Quando uma mulher Rh⁻ tem seu primeiro filho Rh⁺ deve-se injetar nela soro anti -Rh logo após parto, pois esta medida diminuiu consideravelmente a sensibilização da mãe.

- (A) Quando as afirmativas 1, 2 e 3 estiverem corretas.
- (B) Quando afirmativas 1 e 3 estiverem corretas.
- (C) Quando afirmativas 2 e 4 estiverem corretas.
- (D) Quando somente a afirmativa 4 estiver correta.
- (E) Quando todas afirmativas estiverem corretas.



QUESTÃO 04 //

(UFPE/UFRPE/2007/1ª Etapa) No segundo parto de uma mulher, o feto apresentou o quadro de hemólise de hemácias, conhecido como doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) ou eritroblastose fetal. Considerando o fato de que essa mulher não foi submetida à transfusão de sangue em toda a sua vida anterior, e teve seu primeiro filho sem qualquer anormalidade, analise os genótipos descritos, no quadro apresentado, e assinale abaixo a alternativa que indica, respectivamente, os genótipos da mãe, do primeiro filho e do segundo filho.

Alternativa	Genótipo		
	MÃE	1º FILHO	2º FILHO
a)	Rh –	Rh-	Rh+
b)	Rh –	Rh+	Rh-
c)	Rh –	Rh+	Rh+
d)	Rh +	Rh-	Rh+
e)	Rh +	Rh+	Rh-

QUESTÃO 05 //

(UFMG-PB/2006/2ª-Etapa) A eritroblastose fetal é uma doença que pode ocorrer em fetos com fator Rh+ e a mãe com fator Rh-. Essa doença surge quando

- (A) o pai possui fator Rh+ em homozigose recessiva.
- (B) a mãe possui o fator Rh- em homozigose dominante.
- (C) a mãe possui o fator Rh- em homozigose recessiva e o Pai possui o fator Rh+ em heterozigose ou homozigose.
- (D) o pai possui o fator Rh- em homozigose recessiva e a mãe pode possuir o fator Rh- em heterozigose.
- (E) ambos possuem o fator Rh- em homozigose recessiva.

**QUESTÃO 06** //

(UNIVAG-MT/2020/Janeiro) Na espécie humana, o albinismo é uma característica genética recessiva condicionada pelo par de alelos *aa*. O sistema ABO de tipagem sanguínea humana é um caso de polialelia envolvendo os alelos I^A , I^B e *i*.

Considere o casamento entre uma mulher albina, de tipo sanguíneo O, e um homem não albino, homozigoto para tal característica, de tipo sanguíneo AB.

A probabilidade de esse casal gerar uma menina não albina, de tipo sanguíneo A, é

- (A) 1/4.
- (B) 1/8.
- (C) 1/2.
- (D) 1/3.
- (E) zero.

QUESTÃO 07 //

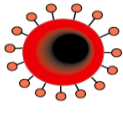
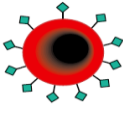
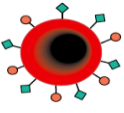







(Faculdade-São-Francisco-de-Barreiras-BA/2019/Janeiro) Um casal, em que ambos apresentam tipo sanguíneo O, teve uma filha que possui tipo sanguíneo A. Ao procurar orientação em um serviço de aconselhamento genético sobre as causas desse fenômeno, o casal recebeu a seguinte resposta

- (A) É impossível um casal portador de tipo sanguíneo O ter um filho ou uma filha com tipo sanguíneo A, a menina não é filha do casal.
- (B) Ao menos um dos genitores teve a produção de aglutinina A impedida pela presença de um alelo dominante (H) em outro loco gênico, caracterizando um processo conhecido como epistasia dominante.
- (C) A menina herdou o alelo A de um dos avós, e não dos pais, que apresentam sangue do tipo O.
- (D) Trata-se de um caso raro, no qual um dos genitores teve a produção de antígeno A impedida pela presença de alelos recessivos (hh) em outro loco gênico.
- (E) Há incompatibilidade sanguínea – eritroblastose fetal – entre a mãe e o bebê.



QUESTÃO 08

(UNIVAG-MT/2019/Janeiro) A tabela indica as características dos tipos sanguíneos X, Y, Z e W, correspondentes aos quatro tipos possíveis do sistema ABO nos seres humanos.

	Grupo X	Grupo Y	Grupo Z	Grupo W
Eritrócito				
Aglutinina			ausente	
Aglutinogênio				ausente

(www.biomedicinapadrao.wordpress.com.Adaptado.)

Em caso de necessidade de transfusão sanguínea,

- (A) Y pode doar para W e pode receber de Z.
- (B) W não pode doar para Z, mas pode receber de X e Y.
- (C) X, Y e Z podem doar para W, mas não podem receber de W.
- (D) X não pode doar para Y e W, mas pode receber de Z.
- (E) Z não pode doar para X e Y, mas pode receber de W.

QUESTÃO 09

(UFRGS/2018) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

Pessoas que pertencem ao grupo sanguíneo **A** têm na membrana plasmática das suas hemácias..... e no plasma sanguíneo As que pertencem ao grupo sanguíneo **O** não apresentam..... na membrana plasmática das hemácias.

- (A) aglutinina anti-B – aglutinina anti-A e anti-B – aglutinogênio.
- (B) aglutinogênio A – aglutinina anti-B – aglutinogênio.
- (C) aglutinogênio B – aglutinogênio A e B – aglutinina anti-A e anti-B.
- (D) aglutinina anti-A – aglutinogênio B – aglutinina anti-A e anti-B.
- (E) aglutinina anti-A e anti-B – aglutinogênio A – aglutinina anti-B.

QUESTÃO 10

(UNIRG-TO/2018/Julho) Uma pessoa do grupo sanguíneo AB sofre uma hemorragia e necessita de transfusão. Para que não ocorra aglutinação, o sangue do doador deve ter, em seus glóbulos vermelhos e no plasma, respectivamente:

- I. Aglutininas anti-A e aglutininas anti-B.
- II. Aglutinogênio A e aglutininas anti-B.
- III. Aglutinogênio B e aglutininas anti-A.

Após analisar essas proposições, assinale a seguir a alternativa correta:

- (A) Somente a proposição I está correta;
- (B) Somente a proposição II está correta;
- (C) Somente as proposições I e II estão corretas;
- (D) Somente as proposições II e III estão corretas.
- (E) Todas as proposições estão erradas.

GABARITO

- Questão 1 – Letra B
- Questão 2 – Letra B
- Questão 3 – Letra E
- Questão 4 – Letra C
- Questão 5 – Letra C
- Questão 6 – Letra A
- Questão 7 – Letra D
- Questão 8 – Letra E
- Questão 9 – Letra B
- Questão 10 - Letra D