



PROCESSO SELETIVO 2011-2

SEGUNDA FASE - PRIMEIRO DIA

SUGESTÕES DE RESPOSTAS

BIOLOGIA

PRIMEIRA QUESTÃO

- A) As consequências podem ser:
- irritação constante nos olhos e conjuntivite, decorrentes da grande quantidade de pó na mina e nos túneis;
 - inflamação na traqueia, brônquios e pulmões, causada pela poeira em suspensão.
 - infecções e feridas na pele, pela falta de higiene local;
 - cefaleia e confusão mental, decorrentes da escassez de oxigênio e, principalmente, do excesso de gás carbônico expelido na respiração dos trabalhadores;
 - falta de ativação da vitamina D, provocada pela não exposição à luz solar.
- B) A vitamina D, encontrada nos alimentos ou ingerida via suplementos, só é ativada na presença da luz solar. Sua falta pode causar descalcificação, favorecendo as fraturas ósseas.

SEGUNDA QUESTÃO

- A) Para que haja ocorrência de eritroblastose fetal é necessário que a mãe seja RR(Rh negativo), o pai RR ou Rr (Rh positivo) e a criança tenha Rr (Rh positivo) também.
- B) A mulher recebe essa injeção de anticorpos anti-Rh para que seja realizada a destruição rápida das hemácias fetais Rh positivas que penetraram na circulação materna durante o parto, pois se forem rapidamente destruídas, não sensibilizarão a mulher. Desta forma, uma próxima gestação não fica comprometida com a manifestação da eritroblastose fetal.

TERCEIRA QUESTÃO

- A) Não podemos afirmar que Sérgio é o responsável pela hemofilia de Eduardo, pois pai normal para hemofilia não transmite o alelo responsável por essa doença. O pai sempre transmite o cromossomo Y e, nesse caso, como a hemofilia é uma doença ligada ao sexo, ou seja, o alelo h foi transmitido junto ao cromossomo X, doado pela mãe.
- B) É o pai quem determina o sexo do filho, pois ele é o sexo heterogamético, isto é, XY. Assim, na meiose ele pode transmitir à prole ou o cromossomo X (sexo feminino) ou o Y (sexo masculino).

QUARTA QUESTÃO

- A) Sim, pois a taxa de glicose está acima do valor de referência.
- B) O hormônio é a insulina. Ela é produzida no pâncreas. O diabético pode apresentar doenças arteriais e do coração (infarto e angina); retinopatia diabética (determina a turvação visual e até mesmo a cegueira); pé diabético (leva a dormência e ferimentos nos pés); amputações; derrame cerebral; falência renal e até mesmo lesões dos nervos periféricos.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

