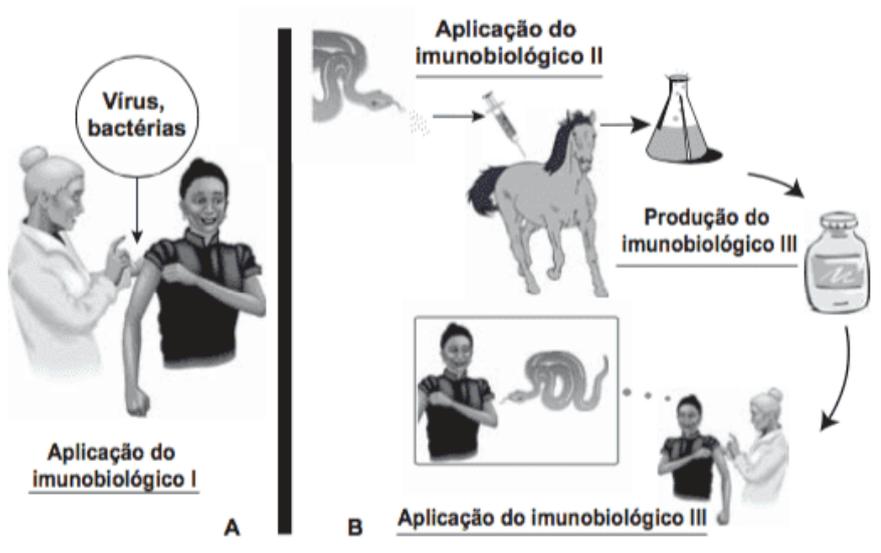


## 1. ENEM 2014

### Imunobiológicos: diferentes formas de produção, diferentes aplicações



Embora sejam produzidos e utilizados em situações distintas, os imunobiológicos I e II atuam de forma semelhante nos humanos e equinos, pois

- conferem imunidade passiva.
- transferem células de defesa.
- suprimem a resposta imunológica.
- estimulam a produção de anticorpos.
- desencadeiam a produção de antígenos.

## 2. UFRGS 1997

Quando uma pessoa é picada por um animal peçonhento, deve procurar socorro através de

- soro, que induzirá a formação de anticorpos.
- soro, porque é composto por antígenos específicos.
- soro, porque contém anticorpos prontos.
- vacina, porque fornecerá ao organismo elementos de defesa.
- vacina, para eliminar quimicamente o veneno.

## 3. UEG 2010

As possibilidades de que as pessoas possam adquirir certas doenças não são iguais para todas.

Existem vários fatores que contribuem para que alguns indivíduos ou parcelas da população tenham maior possibilidade de adquirir determinadas patologias. Sobre esses fatores, é CORRETO afirmar:

- a imunização através de vacinas e soros é um dos fatores que minimizam de maneira significativa a manifestação de determinadas doenças, visto que há a introdução de organismos atenuados no indivíduo humano.

b. a presença de parasitas, como protozoários, fungos, bactérias ou vírus, pode agravar a saúde humana, uma vez que estes organismos são intracelulares facultativos e as barreiras imunológicas os combatem.

c. um dos fatores que conduzem ao agravo à saúde humana está relacionado ao risco biológico, tais como a desnutrição, a idade, as tendências genéticas e a existência de outras doenças.

d. a população humana depende de uma fonte de alimentos que serve de matéria-prima para a manutenção metabólica e para a obtenção de energia em nível primário de proteínas.

#### 4. UDESC 2010

No quadro abaixo é demonstrada a característica geral dos leucócitos e a sua função.

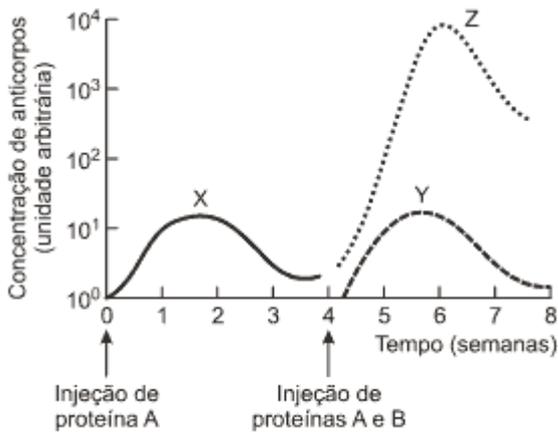
Desenho esquemático			
Nome do leucócito	1	2	Linfócito
Característica geral	3	Núcleo geralmente trilobulado	Núcleo ocupando quase toda célula
Função	Fagocitar bactérias	Fagocitar elementos estranhos	4

Assinale a alternativa correta que completa o quadro acima na sequência 1, 2, 3 e 4.

- a. 1. Linfócito, 2. Neutrófilo, 3. Núcleo trilobulado e 4. Produção de anticorpos.
- b. 1. Monócito, 2. Neutrófilo, 3. Núcleo em forma de rim e 4. Produção de anticorpos.
- c. 1. Monócito, 2. Eosinófilo, 3. Núcleo em forma de rim e 4. Libera heparina.
- d. 1. Linfócito, 2. Basófilo, 3. Núcleo em forma de rim e 4. Libera heparina.
- e. 1. Basófilo, 2. Neutrófilo, 3. Núcleo trilobulado e 4. Produção de anticorpos.

#### 5. FUVEST 2012

Um camundongo recebeu uma injeção de proteína A e, quatro semanas depois, outra injeção de igual dose da proteína A, juntamente com uma dose da proteína B. No gráfico abaixo, as curvas X, Y e Z mostram as concentrações de anticorpos contra essas proteínas, medidas no plasma sanguíneo, durante oito semanas.



W. K. Purves, D. Sadava, G. H. Orians, H. C. Heller.  
Life. The Science of Biology. Sinauer Associates,  
Inc. W. H. Freeman & Comp., 6ª ed., 2001. Adaptado.

As curvas

- a. X e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- b. X e Y representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- c. X e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidos pelos macrófagos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- d. Y e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína B, produzidos pelos linfócitos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.
- e. Y e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína B, produzidos pelos macrófagos, respectivamente, nas respostas imunológicas primária e secundária.

## 6. UFES 1999

São funções do sistema linfático:

- I - drenagem de líquidos dos tecidos;
- II - retenção de partículas estranhas e células mortas;
- III - proteção do organismo contra agentes infecciosos.

Está(ão) CORRETA(s):

- a. I e II.
- b. I e III.
- c. II e III.
- d. I, II e III.
- e. apenas III.

## 7. PUC-MG 2004

Talvez você já tenha feito exames de sangue por solicitação médica para saber como está sua saúde. Células sanguíneas apresentam funções específicas ou não, e a alteração na quantidade delas nos indica determinados desequilíbrios na saúde. A relação está INCORRETA em:

- a. menor quantidade de leucócitos → leucemia
- b. menor quantidade de plaquetas → deficiência de coagulação
- c. menor quantidade de hemácias → anemia
- d. maior quantidade de eosinófilos → processo alérgico

**GABARITO:** 1) d, 2) c, 3) c, 4) b, 5) a, 6) d, 7) a.

