

**FOLHA DE RESPOSTA DA PROVA DISCURSIVA**

**Vestibular Medicina – 2024-1**

Candidato: \_\_\_\_\_

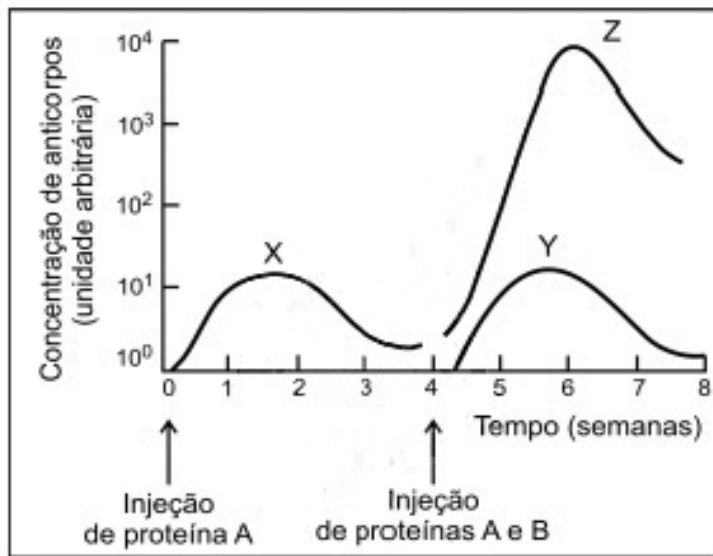
Inscrição: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO DISCURSIVA 01**

Considerando o processo de imunização ativa, explique a importância do processo de vacinação, em termos imunológicos, considerando as representações evidenciadas nas curvas X, Y e Z.



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

**Padrão de Resposta**

As curvas X e Z representam as concentrações de anticorpos contra a proteína A, produzidas pelos linfócitos B/plasmócitos, nas respostas imunológicas primária e secundária, respectivamente. Enquanto a curva Y representa a produção de anticorpos contra a proteína B, na resposta primária. Esse gráfico demonstra que a resposta secundária, a qual está representada pela curva Z, é maior e ocorre somente quando o indivíduo foi previamente imunizado; auxiliando, assim, na proteção contra agentes infecciosos.

**FOLHA DE RESPOSTA DA PROVA DISCURSIVA**

**Vestibular Medicina – 2024-1**

Candidato: Aris Rocha Braga Neto

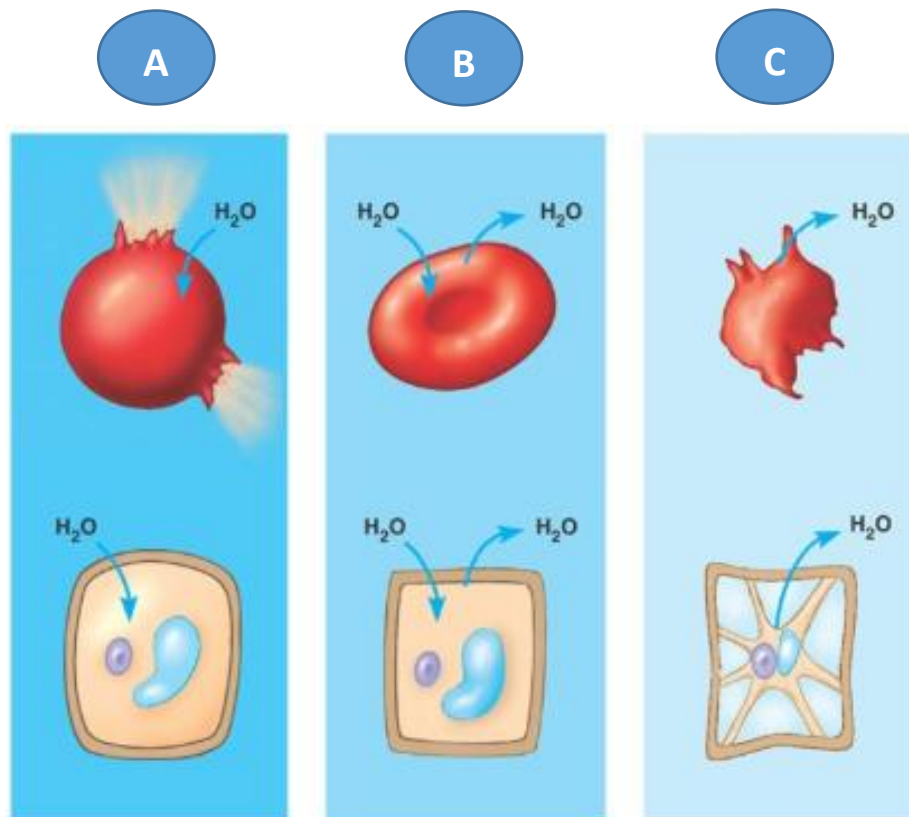
Inscrição: 32113

Local: PN

Assinatura: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO DISCURSIVA 02**

Considerando a imagem abaixo e seus conhecimentos sobre o assunto, explique, com base na estrutura das células animal e vegetal, os processos que ocorrem em cada uma das três situações evidenciadas.



**Padrão de Resposta**

No meio hipotônico (A) a água entra em uma velocidade maior do que sai, e a célula vegetal se torna túrgida, mas resiste ao rompimento, devido a presença de parede celular; enquanto a célula animal sofre lise. No meio isotônico (B) a quantidade de água que entra e sai da célula são equivalentes, não sendo evidenciadas alterações nas células animal ou vegetal. Em solução hipertônica (C) as células animal e vegetal perdem água, ocorrendo processo de crenação nas células animais e plasmólise nas células vegetais.