

## LISTA DE EXERCÍCIOS 3 – Imunologia Básica (Noturno)

Nome: \_\_\_\_\_

### 1) Assinale com verdadeiro (V) ou falso (F), justificando as alternativas falsas no verso da folha.

- ( ) A parte da molécula reconhecida pelos receptores dos linfócitos é chamada de epítopo.
- ( ) A variabilidade encontrada nos receptores dos linfócitos está concentrada na região da molécula que se liga ao antígeno, a região variável.
- ( ) Cada antígeno possui apenas um epítopo.
- ( ) Os anticorpos são formados por quatro cadeias polipeptídicas, compreendendo duas cadeias leves idênticas e duas cadeias pesadas idênticas.
- ( ) A especialidade encontrada em cada linfócito é a sua capacidade de reconhecer vários antígenos a partir de um mesmo receptor.

### 2) Faça um esquema da estrutura molecular do complexo TCR. Aponte suas principais regiões e seu papel na percepção e transdução de sinais.

### 3) Quanto às diferenças entre linfócitos T e B, classifique as sentenças abaixo em verdadeiras ou falsas e escolha a alternativa correspondente:

- ( ) A diversidade de receptores BCR e TCR se deve sobretudo ao mecanismo de recombinação V(D)J.
- ( ) A troca de isotipo é uma característica exclusiva de linfócitos T.
- ( ) Ambos linfócitos T e B realizam hipermutação somática.
- ( ) A recombinação das cadeias leves e pesadas das imunoglobulinas difere entre si pela adição de segmentos gênicos D nas últimas.
- ( ) Os segmentos V são os responsáveis por determinar o isotipo das imunoglobulinas durante o processo de recombinação genética dos receptores.

- a) F, V, V, V, V
- b) V, F, V, F, V
- c) V, F, F, V, F
- d) F, V, F, F, F