

EDITAL 50/2025
CHAVE DE CORREÇÃO - PROVA ESCRITA

AREA: 13- Imunologia

QUESTÃO	GABARITO	OBSERVAÇÃO	PONTUAÇÃO
QUESTÃO 01	B		0,5 pontos
QUESTÃO 02	C		0,5 pontos
QUESTÃO 03	B		0,5 pontos
QUESTÃO 04	E		0,5 pontos
QUESTÃO 05	A		0,5 pontos
QUESTÃO 06	O candidato deve explicar que o Sinal 1 é a ligação do TCR ao complexo peptídeo-MHC, garantindo a especificidade. O Sinal 2 envolve a interação entre moléculas coestimuladoras (como B7.1/B7.2 na APC e CD28 no linfócito T), essencial para a sobrevivência e proliferação via IL-2. O Sinal 3 é composto pelas citocinas (ex: IL-12 para Th1, IL-4 para Th2, IL-6/TGF- β para Th17) que ativam fatores de transcrição específicos (T-bet, GATA3, ROR γ t). Deve ressaltar que o Sinal 1 sem o Sinal 2 leva à anergia ou deleção clonal, um mecanismo fundamental de tolerância periférica.		
	A natureza e a função do Sinal 1 (especificidade) e do Sinal 2 (coestimulação) .		0,2 pontos
	O papel das citocinas como Sinal 3 no direcionamento das linhagens Th1, Th2 e Th17 .		0,2 pontos
	As consequências imunológicas do reconhecimento do antígeno (Sinal 1) na ausência de coestimulação (Sinal 2), explicando o conceito de anergia .		0,2 pontos
QUESTÃO 07	O candidato deve descrever que o linfócito B processa o antígeno e o apresenta via MHC-II ao linfócito T (Tfh), estabelecendo a ligação via CD40-CD40L, que induz a proliferação e ativação da enzima AID . A AID promove mutações nas regiões variáveis (hipermutação somática) para selecionar clones de alta afinidade e rearranjos nas regiões constantes (troca de classe) para gerar isotipos como IgG, IgA ou IgE. Deve contrastar que antígenos TD exigem auxílio de células T e geram memória, enquanto antígenos TI (como polissacarídeos) ativam células B por ligação cruzada extensiva do BCR, gerando principalmente IgM e pouca memória.		
	A importância da interação CD40-CD40L (CD154) e o papel dos linfócitos T auxiliares foliculares (Tfh) .		0,2 pontos
	O mecanismo e o objetivo da Hipermutação Somática (Maturação de Afinidade) e da Recombinação de Troca de Classe (Class Switch) , citando a enzima AID .		0,2 pontos
	A diferença fundamental entre a ativação por antígenos timo-dependentes (TD) e timo-independentes (TI) .		0,2 pontos
QUESTÃO 08	B		0,5 pontos
QUESTÃO 09	E		0,5 pontos
QUESTÃO 10	D		0,5 pontos
QUESTÃO 11	E		0,5 pontos
QUESTÃO 12	A		0,5 pontos
QUESTÃO 13	Fase de Sensibilização.		0,1 pontos
	Ativação e Degranulação (Imediata).		0,1 pontos
	Mediadores lipídicos e citocinas.		0,2 pontos
	Fase tardia.		0,1 pontos

QUESTÃO 14	E		0,5 pontos
QUESTÃO 15	B		0,5 pontos
QUESTÃO 16	A		0,5 pontos
QUESTÃO 17	D		0,5 pontos
QUESTÃO 18			
	Linfócitos		-
	T FSC baixo e SSC baixo		0,3 pontos
	Marcador de superfície (CD3, CD4 ou CD8)		0,1 pontos
	Monócitos		-
	FSC elevado e SSC intermediário		0,4 pontos
	Marcador de superfície (CD14, CD11b ou CD86)		0,1 pontos
	Neutrófilos		-
	FSC intermediário a elevado e SSC alto		0,3 pontos
	Marcador de superfície (CD16b, CD15 ou CD66b)		0,1 pontos
SOMA 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18		10,00 pontos	