

ESCOLA SECUNDÁRIA DR. MANUEL GOMES DE ALMEIDA

Ficha de trabalho de Biologia - 12º Ano

Critérios de Correção da ficha de trabalho

“Mecanismos de defesa do organismo”

1.

1.1. São os leucócitos.

1.2. Na medula óssea.

1.3. Primários — medula óssea e timo;

Secundários — gânglios, baço e as amígdalas (estas não estão representadas na figura).

2.

2.1. Linfócitos; anticorpos e substâncias lisogénicas.

2.2. a)

2.3. A segunda forma de defesa é interna, é desencadeada mediadores químicos e utiliza proteínas anti-microbianas e fagócitos para atacar todos os invasores que atravessam as barreiras externas do organismo. A activação da segunda linha de defesa é evidenciada pela inflamação.

3. Pele; glândulas sudoríparas; lágrimas e saliva; mucos; ácido gástrico; secreções alcalinas no duodeno; bactérias não patogénicas da flora intestinal; espermina e secreções vaginais.

4. Leucócitos B e leucócitos T.

5. Todas verdadeiras excepto a frase b).

6. Alergias; imunodeficiência; doenças auto-imunes (artrite reumatóide e esclerose).

7.

7.1. Aquando da 2ª injeção do mesmo antígeno, o sistema imunitário, já sensibilizado pela 1ª injeção, respondeu produzindo mais anticorpos. Quando há uma resposta imunitária primária relativamente a um dado antígeno o organismo produz células efectores e células-memória (células B memória e células T memória). As células-memória, se forem activadas novamente por um contacto com o mesmo antígeno, multiplicam-se mais rapidamente, produzindo mais células-memória e mais células efectoras.