



1. O que é um antígeno? Exemplifique.
2. Diferencie a resistência inespecífica da específica.
3. Como a Imunidade Adaptativa é adquirida?
4. Forneça exemplos de barreiras físicas e químicas do sistema imunológico.
5. Diferencie resposta humoral de resposta celular.
6. Destaque o papel das células NK para a manutenção do organismo.
7. Quais são as principais células fagocíticas do nosso organismo?
8. Explique o que é Diapedese, destacando as substâncias liberadas, as células envolvidas e as mudanças necessárias para que ela ocorra.
9. Explique o motivo dos remédios antialérgicos serem anti-histamínicos.
11. Explique os passos que levam ao choque anafilático.
12. Explique a reação alérgica, destacando as células, as imunoglobulinas e as substâncias envolvidas.
13. Por que uma reação alérgica pode resultar em queda brusca da pressão e morte?
14. Considere as Imunoglobulinas a seguir e explique sua função:
 - a) Ig G:
 - b) Ig A:
 - c) Ig M:
 - d) Ig E:
15. Explique o papel dos Macrófagos na ativação da resposta imunológica adaptativa.
16. Como os Linfócitos T-CD4 reconhecem um antígeno invasor?
17. Qual a importância da febre para o organismo? Como e onde ela é controlada?
18. Cite os principais tipos de linfócitos T e explique a função de cada um deles.
19. Cite os principais tipos de linfócitos B e explique a função de cada um deles.
20. Considere os anticorpos:
 - a) Eles são formados por que tipo de biomolécula?
 - b) Onde são produzidos?
 - c) Como eles atuam?
21. Explique os motivos da infecção causada pelo vírus HIV ser tão difícil de ser controlada com base na atuação dos linfócitos T CD4.

22. “Cada Linfócito B é capaz de produzir diferentes anticorpos que identificam milhares de antígenos estranhos.” A afirmação anterior está correta ou incorreta? Justifique!
23. Explique o processo que vai da ativação de um linfócito B até a produção de anticorpos específicos.
24. Explique a atuação da vacina com base nos tipos de respostas imunológicas.
25. Qual a diferença entre vacina e soro?
26. Explique o motivo de não adquirirmos a doença através da vacinação, destacando os diferentes tipos de vacina com relação à sua composição.
27. Explique o processo de produção de soro antiofídico.
28. Relacione a vacinação com a geração de células de memória.
29. Diferencie a imunização passiva da imunização ativa. Dê exemplos de cada uma delas.
30. Considere parte da letra desta bela canção:

“Eu não sou besta pra tirar onda de herói, sou vacinado, eu sou caubói, caubói fora da lei...”

Relacione-a com base no funcionamento do sistema imunológico e nos tipos de respostas imunes.

31. Diferencie uma resposta imune primária de uma resposta imune secundária. Faça, ainda, um gráfico comparativo.
32. Explique a figura abaixo com base no funcionamento do sistema imunológico.



Bons estudos!