



Aluno(a): _____ 7º Ano / Ens. Fund. Anos Finais
Professor(a): Otávio A. Santos Data: ____/____/2025

BATERIA DE EXERCÍCIOS

Entregar até: 21/10/2025

1. Explique o que é o sistema imunológico e qual é sua principal função no corpo humano.
2. O corpo humano possui diversas células de defesa que atuam na proteção contra micro-organismos invasores. Cite e explique o papel de pelo menos três tipos dessas células.
3. Diferencie imunidade inata de imunidade adquirida, explicando como cada uma age no organismo.
4. O corpo humano é capaz de reconhecer e combater agentes estranhos, como vírus e bactérias. Explique como isso ocorre, mencionando o papel dos anticorpos.
5. As vacinas são consideradas uma das maiores descobertas da ciência. Explique o que é uma vacina e como ela atua na proteção do organismo.
6. Descreva as principais etapas de produção de uma vacina, desde a pesquisa até a sua aplicação na população.
7. As vacinas e os soros são usados na prevenção e no tratamento de doenças. Explique a diferença entre eles quanto à forma de ação e de produção.
8. O soro antiofídico, usado em casos de picadas de cobra, é um exemplo importante de soro terapêutico. Explique como ele é produzido e de que forma age no corpo humano.
9. O cientista Vital Brazil teve grande importância na medicina brasileira. Explique quem ele foi e qual foi sua principal contribuição para a saúde pública.
10. Carlos Chagas é um dos cientistas mais reconhecidos do Brasil. Explique qual foi sua principal descoberta e como ela contribuiu para o combate às doenças.
11. Oswaldo Cruz foi pioneiro no combate a epidemias no Brasil. Explique as principais campanhas sanitárias que ele liderou e seus resultados.
12. Explique como o avanço da ciência e da tecnologia contribuiu para o desenvolvimento de vacinas e o controle de doenças.
13. Cite e explique três características que definem os seres vivos, diferenciando-os da matéria sem vida.
14. Reflita sobre a importância da imunização e da pesquisa científica para a saúde da população e o controle de epidemias no mundo atual.
15. O sistema imunológico é responsável por:
 - a) Produzir energia para as células.
 - b) Controlar a digestão dos alimentos.
 - c) Proteger o corpo contra agentes invasores.
 - d) Transportar oxigênio no sangue.
 - e) Controlar o crescimento dos ossos.

16. Sobre as vacinas, assinale a alternativa correta:

- a) São usadas apenas após o aparecimento da doença.
- b) Estimulam o organismo a produzir anticorpos.
- c) Substituem o uso de antibióticos.
- d) São formadas apenas por vírus vivos e ativos.
- e) Produzem efeito imediato após a aplicação.

17. A diferença entre vacina e soro está no fato de que:

- a) Ambos são usados apenas na cura de doenças.
- b) O soro é preventivo e a vacina é curativa.
- c) A vacina estimula o corpo a produzir defesa, enquanto o soro fornece anticorpos prontos.
- d) O soro contém vírus atenuados, e a vacina contém veneno de cobra.
- e) Nenhum dos dois está relacionado à imunidade.

18. Carlos Chagas ficou conhecido por:

- a) Criar a vacina contra a febre amarela.
- b) Descobrir o agente causador da doença de Chagas.
- c) Produzir o primeiro soro antiofídico.
- d) Combater a peste bubônica no Brasil.
- e) Iniciar a vacinação obrigatória no país.