



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA

**EDITAL 001/2021**  
**PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CURSO DE**  
**MESTRADO**  
CURSO: MESTRADO EM BIOQUÍMICA

**CHAVE DE RESPOSTAS**  
**ETAPA 2 - PROVA DE CONHECIMENTOS EM INGLÊS**

**TEXTO 1**

1. De acordo com o texto, a população infantil se beneficia da vacinação em massa da população adulta contra a COVID19? Por que?

*Sim, pois há evidências de que em muitas partes do mundo a vacinação da população adulta provocou uma queda no número de infecções em crianças.*

2. De acordo com o texto, qual o ponto de discordância dos especialistas em relação à vacinação infantil?

*Especialistas discordam sobre a possibilidade de crianças não-vacinadas se tornarem incubadoras de variantes.*

3. De acordo com o texto, de que modo uma definição sobre os benefícios da vacinação infantil afetaria a vacinação de países pobres?

*Caso a vacinação infantil seja desnecessária, as doses destinadas às crianças de países ricos poderiam ser doadas a países pobres.*

4. De acordo com o texto, por que os resultados do 'Project S' em relação à infecção da população infantil foram inesperados?

*Porque se esperava que a vacinação da população adulta fizesse com que a doença se concentrasse na população infantil e adolescente.*

5. De acordo com o texto, por que o sucesso do 'Project S' foi de certa forma surpreendente?

*Porque em testes clínicos a CoronaVac mostrou eficácia de cerca de 50%, enquanto que no projeto S a eficácia foi muito mais alta – cerca de 80%.*

6. Na frase: "The answer affects whether children in wealthy countries should be prioritized for vaccination — or whether their doses should go to poorer nations instead", a quem se refere o pronome "their"?

*Às crianças de países ricos.*

7. Ainda na frase: "The answer affects whether children in wealthy countries should be prioritized for vaccination (...)", a qual resposta (answer) se refere o autor?

*À resposta para a seguinte pergunta: dada a queda no número de infecções em crianças como consequência da vacinação da população adulta, é de fato pouco provável que crianças não-vacinadas se tornem reservatórios de infecções?*

8. Na frase: “*Mass vaccination drives in several countries are providing new data on the extent to which adult vaccination protects children*”, qual o melhor sinônimo para o termo ‘drives’?  
c) Initiative
9. Na frase: “*Only 62% of Serrana’s 45,000 residents are adults, yet a similar drop in symptomatic infections occurred in unvaccinated children*”, qual o melhor sinônimo para a conjunção ‘yet’?  
b) But
10. A frase “*Compelling data on the impact of adult vaccination on children comes from the small town of Serrana (...)*” apresenta um erro de concordância muito comum na literatura científica. Aponte-o e faça a correção.  
*O erro está no verbo ‘to come’ conjugado na terceira pessoa do singular –‘comes’ – para se referir ao substantivo ‘data’. Como ‘data’ é plural, o verbo deve ser conjugado na terceira pessoa do plural, portanto, ‘come’.*

## TEXTO 2

11. De acordo com o texto, por que é importante a identificação de marcadores capazes de prever o desenvolvimento de proteção após a vacina?  
*A identificação desses marcadores é importante para melhorar as vacinas já existentes e também para acelerar o desenvolvimento de novas vacinas.*
12. De acordo com o texto, de que modo a avaliação da eficácia de uma vacina contra a gripe difere daquela de uma vacina contra o coronavírus?  
*As vacinas contra a gripe são avaliadas com base na resposta que provocam contra uma determinada proteína do vírus em um pequeno número de pessoas, enquanto as vacinas contra a COVID ainda dependem dos resultados de grandes ensaios clínicos que avaliam taxas de infecção.*
13. De acordo com o texto, de que forma correlatos de proteção geralmente são descobertos?  
*Através da comparação entre as respostas imunes de indivíduos vacinados e daqueles que, embora vacinados, foram infectados.*
14. De acordo com o texto, por que a alta eficácia das vacinas contra a COVID prejudica a determinação de correlatos de proteção?  
*Porque essa alta eficácia se traduz em poucos indivíduos vacinados sendo infectados pelo coronavírus, o que compromete a comparação descrita na resposta à pergunta anterior.*
15. De acordo com o texto, a quem cabe a decisão sobre o uso de correlatos de proteção nas vacinas contra COVID?  
*Aos órgãos reguladores, como o Regulador de medicamentos do Reino Unido (UK’s medicines regulator).*
16. Na frase: “*Correlates of protection are typically determined by comparing the immune responses of trial participants who were protected by a vaccine to those of “breakthrough cases”*”, a que se refere o pronome “those”?  
*Às respostas imunes de indivíduos infectados embora vacinados.*
17. Na frase: “*(...) instead of in large trials that look for reductions in rates of infection (...)*”, qual o melhor sinônimo para a construção ‘look for’?  
c) Seek

18. Na frase: "*Identifying such blood markers, scientists say, will improve existing vaccines and speed the development of new ones by reducing the need for costly large-scale efficacy trials*", o termo 'ones' é usado para substituir qual palavra?

*Vaccines*

19. Na frase: "(...) *then it can be used in clinical trials to make decisions as to what vaccines are likely to work (...)*", qual o melhor sinônimo para o verbo 'to work'?

*e) To function*

20. Na frase "(...) *if it triggers higher levels of antibodies than does the Oxford–AstraZeneca vaccine in a trial of 4,000 participants.*" O verbo 'to do' conjugado na terceira pessoa foi colocado para substituir o uso de qual verbo?

*To trigger.*