

Escola:		
Professor:		
Estudante:		
Turma:	Data:	Conceito/Nota:

1. A Revolta da Vacina consistiu em uma série de conflitos entre a população e o governo brasileiro, e aconteceu no Rio de Janeiro, no início do século XX. Essa reação popular foi desencadeada por uma campanha de vacinação obrigatória implementada pelo médico sanitarista Oswaldo Cruz. Além de uma conjuntura política complicada, naquela época, a população ainda não estava esclarecida sobre a maneira como a vacina atua no organismo.

- a) Por que a aplicação de vacinas para a prevenção de surtos de doenças pareceu uma medida contraditória para a população daquela época?

- b)** Explique o motivo da grande eficácia das vacinas para a promoção da saúde individual e para a população em geral.

2º bimestre – Avaliação

2. Veja o gráfico a seguir, que mostra a maneira como a vacina atua no organismo:

Avits Estúdio Gráfico/Arquivo da editora

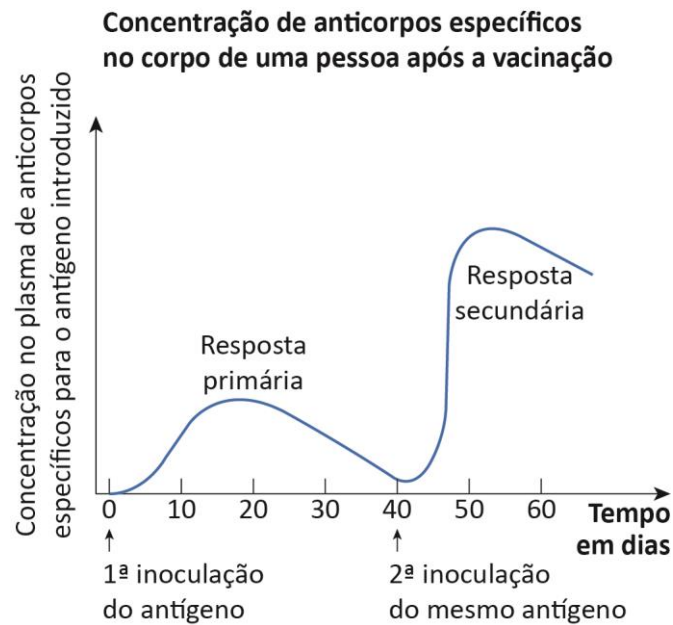


Gráfico elaborado para fins didáticos.

Considerando as informações do gráfico, responda às perguntas.

- a) As vacinas desencadeiam no organismo um mecanismo de imunização ativa ou passiva? Por quê?

- b) Explique por que a resposta secundária a um antígeno é mais rápida e eficiente que a resposta primária.

2º bimestre – Avaliação

3. Veja a tabela a seguir, que mostra as condições de saúde em diferentes cidades fictícias.

Indicadores de saúde pública em três cidades			
Indicadores de saúde	Cidade A	Cidade B	Cidade C
Taxa de mortalidade infantil	30 %	10 %	20 %
Cobertura de saneamento básico	50 %	85 %	65 %
Cobertura de saneamento ambiental	40 %	70 %	60 %

Tabela elaborada para fins didáticos.

Considerando os dados informados na tabela, responda às questões a seguir.

- a) Em qual cidade a população apresenta melhor condição de saúde? Por quê?

- b) Na população de qual cidade provavelmente deve ocorrer maior incidência de doenças veiculadas pelo ambiente? Por quê?

Material Digital do Professor
Ciências – 7º ano
2º bimestre – Avaliação

4. As figuras a seguir mostram condições de saúde em diferentes comunidades.

I. Wikipedia/Wikimedia Commons	II. pixabay/<pixabay.com>
	
Comunidade A	Comunidade B

Suponha que você seja o responsável por escrever medidas de política pública a serem implementadas visando melhorar a qualidade de saúde das populações das comunidades **A** e **B**. Quais medidas seriam mais apropriadas em cada caso?

Comunidade A	Comunidade B

2º bimestre – Avaliação

5. A tecnologia se desenvolve continuamente e influencia diversos aspectos das inúmeras atividades realizadas pelo ser humano, incluindo a saúde. Um exemplo é o aplicativo desenvolvido para *smartphones* e *tablets* “Vacinação em dia” que oferece aos usuários informações importantes, como datas das campanhas de vacinação nacionais e permite maior controle das vacinas que já foram administradas e aquelas que ainda deverão ser tomadas. Por meio dessa iniciativa é possível auxiliar a população a se manter em dia com as campanhas de vacinação. Além disso, a partir dos dados coletados no aplicativo, é possível mapear regiões com menor número de pessoas vacinadas e/ou regiões com ocorrência de doenças para as quais muitas pessoas não estão imunizadas.

Com base no texto e em seus conhecimentos, responda às questões a seguir.

- a) Como as informações levantadas com o aplicativo denominado “Vacinação em dia” poderiam guiar ações de políticas públicas, com o propósito de ampliar a porcentagem de imunização da população? Quais medidas poderiam ser tomadas?

- b) Preencha o quadro a seguir com um exemplo, para cada uma das categorias, de como as tecnologias podem ser utilizadas para a promoção da saúde pública e individual.

Diagnóstico de doenças	Educação alimentar	Prática de exercícios físicos

Material Digital do Professor
Ciências – 7º ano
2º bimestre – Avaliação

6. Leia as afirmativas a seguir sobre os avanços tecnológicos na área de saúde.

- I. Tecnologia consiste no conjunto de técnicas, equipamentos e conhecimentos necessários para a realização de uma tarefa.
- II. O acesso à internet e a utilização de outras tecnologias digitais pela população não impactou positivamente a área de saúde pública e individual.
- III. O aumento na expectativa de vida e a diminuição da mortalidade infantil são indicadores demográficos que evidenciam os avanços tecnológicos na área da saúde.
- IV. Apesar do grande avanço tecnológico nas áreas de saúde e Medicina, ainda não existe nenhuma tecnologia digital voltada para a melhoria da cobertura vacinal na população.

Agora, faça o que se pede a seguir.

a) Indique quais são as afirmativas verdadeiras e as falsas.

b) Reescreva as afirmativas falsas para que fiquem corretas.

7. Analise as afirmativas a seguir, que tratam da vacinação e do Sistema Único de Saúde (SUS).

- I. O acesso às ações e aos serviços do SUS não é um direito de todos os brasileiros.
- II. O calendário de vacinação é o mesmo nas diferentes regiões do país.
- III. As vacinas são utilizadas para prevenir doenças, e não para tratá-las.
- IV. A vacinação possibilitou a erradicação de algumas doenças no Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas:

- a)** I, II e IV.
- b)** I, III e IV.
- c)** III e IV.
- d)** I, II e III.

2º bimestre – Avaliação

8. Analise a figura a seguir.

Avits Estúdio Gráfico/Arquivo da editora



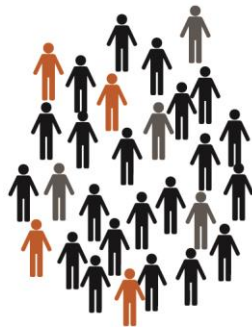
Não vacinado,
mas saudável



Vacinado
e saudável



Não vacinado,
doente e contagioso



Pequena parte da
população é vacinada



A quantidade de
doentes aumenta com
o passar do tempo



Maior parte da
população é vacinada



A quantidade de doentes
diminui e a doença pode ser
erradicada após certo tempo



Elaborado para fins didáticos.

Com base na análise da figura, pode-se concluir que a vacinação é um(uma):

- a) medida que não evita a incidência de doenças na população e uma estratégia ineficiente para a melhoria da saúde pública.
- b) estratégia eficiente para melhorar os indicadores de saúde pública quando a maior parte da população é vacinada.
- c) alternativa eficaz para minimizar a incidência de doenças em grande parcela da população, mas não é capaz de erradicar doenças.
- d) procedimento de política pública que não necessita do envolvimento de grande parcela da população, pois a imunização de poucas pessoas garante a manutenção da saúde coletiva.

2º bimestre – Avaliação

9. A taxa de mortalidade infantil é um indicador demográfico que reflete as condições socioeconômicas e o nível de desnutrição da população. Ela é uma medida eficaz na avaliação da saúde pública no Brasil, em conjunto com outros indicadores de saúde, como o saneamento básico, a taxa de natalidade, entre outros. Com base em seus conhecimentos sobre os indicadores de saúde pública brasileiros, indique a alternativa **incorreta**.
- a) O saneamento básico está incluído em um conceito mais abrangente, chamado saneamento ambiental, que engloba como os seres humanos se relacionam com o ambiente e o impactam.
 - b) A taxa de mortalidade infantil auxilia o poder público a compreender como está a saúde das crianças do país.
 - c) No Brasil, a coleta de esgoto é realizada em todos os municípios do país e não existem esgotos a céu aberto, como se observa em outros países.
 - d) A análise das taxas de natalidade e de mortalidade permitem saber se uma população está aumentando ou diminuindo.
10. O desenvolvimento de _____ possibilitou muitos avanços na área de saúde pública e privada. _____ como o portal do IBGE são muito úteis para o armazenamento e a divulgação de dados sobre a população brasileira. Esses dados podem ser utilizados para calcular, por exemplo, _____ de saúde aplicando a abordagem _____, que é fundamental para o processamento do grande volume de informação disponível.

As lacunas são corretamente completadas com as seguintes expressões, respectivamente:

- a) *big data* – indicadores digitais – as tecnologias digitais – das plataformas digitais
- b) indicadores digitais – *big data* – as plataformas digitais – dos indicadores digitais
- c) tecnologias digitais – as plataformas digitais – os indicadores – do *big data*
- d) plataformas digitais – tecnologias digitais – os *big data* – de indicadores digitais