

Farmácia

Formação Geral

QUESTÃO DISCURSIVA 1

A Organização Mundial de Saúde (OMS) menciona o saneamento básico precário como uma grave ameaça à saúde humana. Apesar de disseminada no mundo, a falta de saneamento básico ainda é muito associada à pobreza, afetando, principalmente, a população de baixa renda, que é mais vulnerável devido à subnutrição e, muitas vezes, à higiene precária. Doenças relacionadas a sistemas de água e esgoto inadequados e a deficiências na higiene causam a morte de milhões de pessoas todos os anos, com prevalência nos países de baixa renda (PIB *per capita* inferior a US\$ 825,00).

Dados da OMS (2009) apontam que 88% das mortes por diarreia no mundo são causadas pela falta de saneamento básico. Dessas mortes, aproximadamente 84% são de crianças. Estima-se que 1,5 milhão de crianças morra a cada ano, sobretudo em países em desenvolvimento, em decorrência de doenças diarreicas.

No Brasil, as doenças de transmissão feco-oral, especialmente as diarreias, representam, em média, mais de 80% das doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado (IBGE, 2012).

Disponível em: <<http://www.tratabrasil.org.br>>. Acesso em: 26 jul. 2013 (adaptado).

Com base nas informações e nos dados apresentados, redija um texto dissertativo acerca da abrangência, no Brasil, dos serviços de saneamento básico e seus impactos na saúde da população. Em seu texto, mencione as políticas públicas já implementadas e apresente uma proposta para a solução do problema apresentado no texto acima. (valor: 10,0 pontos)

PADRÃO DE RESPOSTA

Em termos de atendimento à proposta, espera-se que o estudante estabeleça relação entre a qualidade do serviço de esgotamento sanitário e de tratamento da água para o agravamento do número de casos de internação e morte por diarreia entre a população brasileira: geralmente, quanto maior a abrangência dos serviços, menor a ocorrência de internações por essa moléstia e menor os gastos com os tratamentos de saúde.

Espera-se, também, que o estudante mencione pelo menos duas políticas públicas implementadas para buscar resolver o problema e que proponha uma ação visando contribuir para a sua solução.

QUESTÃO DISCURSIVA 2



O debate sobre a segurança da informação e os limites de atuação de governos de determinados países tomou conta da imprensa recentemente, após a publicidade dada ao episódio denominado espionagem americana. O trecho a seguir relata parte do ocorrido.

(...) documentos vazados pelo ex-técnico da Agência Central de Inteligência (CIA), Edward Snowden, indicam que *e-mails* e telefonemas de brasileiros foram monitorados e uma base de espionagem teria sido montada em Brasília pelos norte-americanos.

O Estado de São Paulo. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/>>. Acesso em: 30 jul. 2013 (adaptado).

Considerando que os textos e as imagens acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema:

Segurança e invasão de privacidade na atualidade. (valor: 10,0 pontos)

O estudante deve elaborar um texto dissertativo, coerentemente estruturado, que evidencie a capacidade de **tratar** os seguintes **tópicos**:

- O papel da **tecnologia digital**. Esse papel deverá ser abordado considerando pelo menos um dos seguintes aspectos:
 - A potencialização e/ou a facilitação das atuais ações de espionagem;
 - A execução e/ou a sofisticação de crimes contra a privacidade;
 - A proteção – em termos de sigilo/invisibilidade – dos agentes dessas ações.
- A garantia dos **direitos** do cidadão e do Estado. Essa garantia deverá ser abordada considerando pelo menos um dos seguintes aspectos:
 - As possíveis violações e/ou decorrentes reparações do direito à privacidade;
 - O descumprimento e/ou rompimento de acordos internacionais.
- O problema da **segurança**. Esse problema deverá ser abordado considerando pelo menos uma das escalas de ação:
 - A do indivíduo (cidadão);
 - A do Estado (segurança/soberania nacional);
 - A das organizações (empresas e/ou instituições nacionais ou internacionais).

QUESTÃO DISCURSIVA 3

Atualmente, há uma variedade de substâncias psicoativas ilícitas disponíveis, presentes em diversas classes farmacológicas (sedativas, estimulantes, alucinógenas). Entre estas, os inalantes, o *crack* e a cocaína são amplamente utilizados por grupos de dependentes que chegam a caracterizar regiões das cidades como *cracolândia*. A toxicodependência do *crack* tem aumentado significativamente nos últimos anos, tornando-se uma importante preocupação de saúde pública. Além dos prejuízos ao usuário, afeta de forma direta ou indireta diversas outras pessoas, seja pela destruturação familiar, seja pela violência envolvida. O tratamento do usuário é complexo e o número de Centros de Atenção Psicossocial (CAPs) ainda é bastante limitado em relação ao número de localidades já afetadas pela droga.

Elabore um texto dissertativo acerca desse tema, abordando os seguintes aspectos:

- a) os principais motivos do crescimento do número de usuários de *crack*. (valor: 3,0 pontos)
- b) o papel dos CAPs no tratamento e apoio aos usuários de drogas e o impacto desse vício na saúde pública. (valor: 4,0 pontos)
- c) consequências da via de administração, mecanismo de ação e a correlação com o vício. (valor: 3,0 pontos)

Padrão de resposta

a) O estudante deve abordar pelo menos dois dos motivos apresentados a seguir:

- é relativamente barato;
- de fácil aquisição;
- a droga chega ao cérebro com grande velocidade e potência;
- síndrome de abstinência: os picos de efeitos são rápidos, surgindo urgência da repetição em curtos períodos de tempo, podendo viciar o indivíduo com apenas uma única utilização;
- aspectos socioeconômicos e/ou políticos.

b) Em relação ao papel dos CAPs no tratamento e apoio, o estudante deve mencionar que:

- oferecem apoio psicológico aos usuários e familiares.

Em relação ao impacto deste vício na saúde pública, o estudante deve abordar:

- consequências para o indivíduo (doenças associadas, alterações comportamentais) e/ou para a sociedade (furtos, violência doméstica, fator econômico);
- aspectos sobre uso crônico e atendimento hospitalar.

c) O estudante deve abordar como consequência da via de administração a rápida absorção pulmonar.

O estudante deve abordar como mecanismo de ação do *crack* a inibição da recaptação da dopamina, e/ou da norepinefrina, e/ou da serotonina nas terminações pré-sinápticas, potencializando a neurotransmissão dopaminérgica, adrenérgica e serotoninérgica no cérebro, e/ou da ação anticolinérgica.

O estudante deve abordar a seguinte correlação com o vício: aumenta o risco de tornar o indivíduo dependente (rápida absorção e rápido efeito).

QUESTÃO DISCURSIVA 4

A hepatite C é causada por um vírus com genoma de ácido ribonucleico, envelopado, denominado vírus da hepatite C (HCV). Estima-se que mais de 100 milhões de pessoas no mundo vivam com hepatite C crônica, sendo só no Brasil mais de 3 milhões. A maior parte dos casos de infecção aguda é assintomática; porém, a morbidade associada à forma crônica é elevada, como também os custos do tratamento para o sistema de saúde. A transmissibilidade do vírus envolve diversos fatores, entre os quais, transfusões de sangue ou derivados e os transplantes de órgãos, sem o devido rastreamento do vírus da hepatite C.

Disponível em: <<http://www.who.int>>. Acesso em: 29 jul. 2013 (adaptado).

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Rede Interagencial de Informações para a Saúde - RIPSa. Disponível em: <<http://tabnet.datasus.gov.br>>. Acesso em: 22 jul. 2013 (adaptado).

Nesse contexto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- a) Identifique quais são os principais métodos de diagnóstico laboratorial para a hepatite C. (valor: 3,0 pontos)
- b) Explique a possibilidade de resultados falso-negativos na triagem em bancos de sangue. (valor: 2,0 pontos)
- c) Explique quais são os fatores comuns que tem levado a um aumento na incidência da infecção por HCV, considerando que o seu perfil de transmissão é semelhante ao do HIV. (valor: 2,0 pontos)
- d) Do ponto de vista da saúde pública, quais medidas adotadas têm impactado no aumento do número de casos detectados da doença e na melhoria da qualidade de vida do paciente? (valor: 3,0 pontos)

Padrão de resposta

a) O estudante deve abordar pelo menos um método de triagem HCV ou VHC: teste sorológico imunoenzimático para pesquisa de anticorpos, imunocromatográfico, ELISA, Quimioluminescência, eletroquimioluminescência.

O estudante deve abordar pelo menos um método confirmatório: técnica de biologia molecular, reação em cadeia da polimerase, RT-PCR, PCR, detecção do RNA do vírus, pesquisa de ácido nucleico, Western Blot.

b) O estudante deve abordar a “janela imunológica”, ou período de incubação do vírus.

c) O estudante deve abordar pelo menos dois fatores de transmissão: compartilhamento de seringa, infecção hospitalar, transfusões de sangue e doação de órgãos.

d) O estudante deve abordar pelo menos dois dos seguintes itens: campanhas educativas, melhora no sistema de notificação de novos casos, novas formas de diagnósticos laboratoriais, maior acesso a estas formas diagnósticas, bem como ao tratamento.

QUESTÃO DISCURSIVA 5

Ao fazer o acompanhamento farmacoterapêutico de um paciente diabético de 50 anos de idade, pesando 85 kg, o farmacêutico examina a atual prescrição médica de metformina 850 mg, 1 comprimido 2 vezes ao dia (antes o paciente tomava apenas 1 comprimido ao dia). Os resultados dos exames realizados em jejum pelo paciente apresentam os seguintes valores:

- Glicemia - 90 mg/dL (valor de referência 70 - 99 mg/dL)
- Hemoglobina glicada - 10% (valor de referência até 7%)
- Colesterol total - 207 mg/dL (valor de referência até 160 mg/dL)
- Colesterol LDL - 145 mg/dL (valor de referência até 100 mg/dL)
- Colesterol HDL - 44 mg/dL (valor de referência acima de 50 mg/dL)

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº 200, de 25 de fevereiro de 2013.

Com base no caso exposto, redija um texto dissertativo relativo às orientações do farmacêutico para o paciente. No seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- a) importância das medidas não farmacológicas para o tratamento do diabetes; (valor: 2,0 pontos)
 - b) justificativa para a utilização da metformina duas vezes ao dia considerando que a glicemia está normal, incluindo mecanismo de ação e orientações de uso; (valor: 3,0 pontos)
 - c) justificativa para a realização da medida da hemoglobina glicada; (valor: 3,0 pontos)
 - d) fatores pré-analíticos que poderiam interferir nos resultados dos exames laboratoriais realizados pelo paciente. (valor: 2,0 pontos)
-

Padrão de resposta

a) O estudante deve focar a redução na concentração sanguínea da glicose e/ou diminuição da resistência à insulina.

b) O estudante deve justificar o **uso da metformina** duas vezes ao dia, tendo em vista que o resultado da hemoglobina glicada demonstra um controle inadequado da glicemia nos últimos meses.

O estudante deve justificar, quanto ao **mecanismo de ação** da metformina, o aumento da sensibilidade dos receptores à ação da insulina.

Quanto à **orientação de uso**, o estudante deve citar o uso antes das refeições.

c) O estudante deve justificar que o valor da hemoglobina glicada reflete uma média ponderada dos níveis glicêmicos dentro de dois a três meses antecedentes e deve ser medida rotineiramente para comprovar ou não a eficácia do tratamento.

d) O estudante deve apontar pelo dois dos fatores: ingestão de alimentos, tempo de jejum inadequado, uso de medicamentos antes da realização do exame, exercícios físicos, estresse.