unifeso

2022

Cadernos de Questões Comentadas do Teste de Progresso

Farmácia

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – Feso
Antônio Luiz da Silva Laginestra
Presidente

Jorge Farah
Vice-Presidente

Luiz Fernando da Silva
Secretário

José Luiz da Rosa Ponte
Kival Simão Arbex
Paulo Cezar Wiertz Cordeiro
Wilson José Fernando Vianna Pedrosa
Vogais

Luis Eduardo Possidente Tostes
Direção Geral
Michele Mendes Hiath Silva
Direção de Planejamento
Solange Soares Diaz Horta
Direção Administrativa
Fillipe Ponciano Ferreira
Direção Jurídica

CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS – Unifeso
Verônica Santos Albuquerque
Reitora
Roberta Montello Amaral
Direção de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão
Mariana Beatriz Arcuri
Direção Acadêmica das Ciências da Saúde
Vivian Telles Paim
Direção Acadêmica de Ciências e Humanas e Tecnológicas
Pedro Luiz Pinto da Cunha
Direção de Educação a Distância

HOSPITAL DAS CLÍNICAS COSTANTINO OTTAVIANO – Hctco
Rosane Rodrigues Costa
Direção Geral
CENTRO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – Ceso
Roberta Franco de Moura Monteiro
Direção
CENTRO CULTURAL FESO PROARTE – Ccfp
Edenise da Silva Antas
Direção

Copyright© 2022
Direitos adquiridos para esta edição pela Editora UNIFESO

EDITORA UNIFESO
Comitê Executivo
Roberta Montello Amaral (Presidente)
Anderson Marques Duarte (Coordenador Editorial)

Conselho Editorial e Deliberativo
Roberta Montello Amaral
Anderson Marques Duarte
Mariana Beatriz Arcuri
Verônica dos Santos Albuquerque
Vivian Telles Paim

Assistente Editorial
Laís da Silva de Oliveira
Revisor
Anderson Marques Duarte
Formatação
Laís da Silva de Oliveira
Capa
Thiago Pereira Dantas

F977 Fundação Educacional Serra dos Órgãos.
Centro Universitário Serra dos Órgãos.

Caderno de questões comentadas do Teste de Progresso : Farmácia / Fundação
Educacional Serra dos Órgãos. --- Teresópolis: UNIFESO, 2022.
78 f. : il. color.

1. Fundação Educacional Serra dos Órgãos. 2. Centro Universitário Serra dos Órgãos. 3. Teste de Progresso. 4. Farmácia. I. Título.

CDD 378.8153

EDITORA UNIFESO
Avenida Alberto Torres, nº 111
Alto - Teresópolis - RJ - CEP: 25.964-004
Telefone: (21)2641-7184
E-mail: editora@unifeso.edu.br
Endereço Eletrônico: http://www.unifeso.edu.br/editora/index.php

ORGANIZADOR
KELLI CRISTINE MOREIRA DA SILVA PARRINI

REVISOR
ANNE ROSE MARINHO ALVES FEDERICI MARINHO
PATRICIA ARAÚJO CORREA

AUTORES

ANA CRISTINA VIEIRA PAES LEME DUTRA
ETHEL CELENE NARVAEZ VALDEZ
FABIANO LACERDA CARVALHO
FÁBIO REZENDE ALVES
GABRIELA RODRIGUES DE SOUZA
GUILHERME NEVES FERREIRA
ISABEL CRISTINA VIEIRA DA SILVA
KELLI CRISTINE MOREIRA DA SILVA PARRINI
LIANE FRANCO PITOMBO
MÁRCIA EMÍLIA MOREIRA DE LUCA
SÉRGIO DE CARVALHO PARRINI
VALÉRIA DA SILVA ALVES

APRESENTAÇÃO

O Teste de Progresso consiste em um instrumento avaliativo que foi desenvolvido na década de setenta nas Escolas de Medicina da Universidade Kansas, nos EUA, e de Limburg, na Holanda. No Brasil sua primeira aplicação se deu em sessenta cursos de Medicina no ano de 1999. No UNIFESO, esse teste é aplicado desde o ano de 2007 para os cursos de Graduação em Medicina, Enfermagem e Odontologia e a partir do ano de 2008 para os demais. No curso de Graduação em Farmácia, o teste é aplicado a todos os discentes, mantendo-se a complexidade das questões para todos os períodos. São cinquenta questões de múltipla escolha, sendo dez de conhecimento geral e quarenta de conhecimento específico formuladas e/ou escolhidas pelo nosso corpo docente, que contém como base os conteúdos programáticos dos cinco anos do curso e fundamentadas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs).

O Teste de Progresso permite que seja avaliada a evolução do estudante, bem como das turmas, ao longo do curso. Serve também como alicerce para constantes reavaliações curriculares e dos processos avaliativos aplicados, favorecendo a elaboração de novas estratégias, quando necessário. Sendo assim, podemos considerá-lo um instrumento fundamental para a garantia de uma auto-avaliação pelos discentes e pelo curso como um todo.

SUMÁRIO

1ª QUESTÃO 9
2ª QUESTÃO 10
3ª QUESTÃO 11
4ª QUESTÃO 14
5ª QUESTÃO 16
6ª QUESTÃO 18
7ª QUESTÃO 20
8ª QUESTÃO 21
9ª QUESTÃO 24
10ª QUESTÃO 26
11ª QUESTÃO 27
12ª QUESTÃO 28
13ª QUESTÃO 29
14ª QUESTÃO 29
15ª QUESTÃO 30
16ª QUESTÃO 31
17ª QUESTÃO 32
18ª QUESTÃO 33
19ª QUESTÃO 34
20ª QUESTÃO 35
21ª QUESTÃO 35
22ª QUESTÃO 36
23ª QUESTÃO 37
24ª QUESTÃO 38
25ª QUESTÃO 38
26ª QUESTÃO 39
27ª QUESTÃO 40
28ª QUESTÃO 41
29ª QUESTÃO 42
30ª QUESTÃO 43
31ª QUESTÃO 44
32ª QUESTÃO 44
33ª QUESTÃO 45
34ª QUESTÃO 45
35ª QUESTÃO 46
36ª QUESTÃO 47
37ª QUESTÃO 48
38ª QUESTÃO 49

39ª QUESTÃO 50
40ª QUESTÃO 51
41ª QUESTÃO 52
42ª QUESTÃO 53
43ª QUESTÃO 53
44ª QUESTÃO 54
45ª QUESTÃO 55
46ª QUESTÃO 56
47ª QUESTÃO 56
48ª QUESTÃO 57
49ª QUESTÃO 58
50ª QUESTÃO 59
RELATÓRIO DE DEVOLUTIVA DE PROVA 02844 - CADERNO 001 60

	CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA			NOTA FINAL
	Aluno:			
	Componente Curricular: TP - Farmácia comunitária, TP - Controle físico- químico, biológico e microbiológico e garantia da qualidade, TP - Genética e Biologia molecular, TP - Bromatologia e tecnologia de alimentos, TP - Tecnologia de medicamentos, cosméticos e outros produtos para saúde, TP - Farmacologia, TP - Toxicologia e análises toxicológicas, TP - Farmácia clínica, TP - Farmácia hospitalar, TP - Segurança do paciente e biossegurança, TP - Legislação sanitária e profissional, TP - Química farmacêutica e medicinal, TP - Processos bioquímicos, TP - Processos patológicos, TP - Farmácia magistral alopática e homeopática, TP - Farmacognosia e fitoterapia, TP - Farmacoepidemiologia e farmacovigilância, TP - Processos fisiopatológicos, TP - Análises clínicas, TP - Saúde pública, epidemiologia e educação em saúde, TP - Gestão farmacêutica e farmacoeconomia e TP - Conhecimentos Gerais			
	Professor (es):			
	Período: 202202	Turma:	Data: 25/10/2022	

TESTE DE PROGRESSO 2022 - FARMÁCIA

CADERNO 001

1ª QUESTÃO	
Enunciado:	Leia atentamente o texto a seguir: Créditos de Carbono e Energia Renovável:entenda por que cada vez mais empresas estão investindo nessa solução A palavra é estranha mesmo: “descarbonizar”. Mas o que é isso, afinal? E o que tem a ver com você? O uso de combustíveis fósseis, gera emissão de dióxido de carbono no meio ambiente, que é um dos gases que provoca o efeito estufa. Um relatório elaborado pelo Instituto do Desenvolvimento Sustentável e Relações Internacionais mostrou como os 15 países que mais emitem esses gases, entre eles o Brasil, podem baixar drasticamente a concentração de dióxido de carbono e demais gases de efeito estufa em suas atividades até 2050 e ajudar a evitar o aumento da temperatura do planeta em mais de 2°C,conforme estabelecido pelo Acordo de Paris em 2015. O caminho para um mundo mais sustentável passa pela “descarbonização”, que significa evitar o uso de combustíveis fósseis e aumento da eficiência energética nos processos produtivos. Além de garantir um ambiente com menores danos de efeitos climáticos extremos para as futuras gerações, empresas que investem em sustentabilidade têm benefícios imediatos, entre eles, o desenvolvimento da imagem e a geração de valor agregado para os negócios. Para alcançar o objetivo de minimizar a pegada de carbono, empresas podem substituir a eletricidade gerada em usinas térmicas movidas a combustíveis fósseis por fontes renováveis ou lançar mão da compra de créditos de carbono, dentre outras alternativas. Trechos extraídos de Canal Energia. Disponível em: https://canalenergia.com.br/?noticia=creditos-de-carbono-e-energia-renovavel-entenda-por-que-cada-vez-mais-empresas-estao-investindo-nessa-solucao Considerando as informações apresentadas no texto, avalie as afirmações a seguir: I. Carvão mineral, petróleo e gás natural são exemplos de combustíveis fósseis, considerados fontes de energia não renováveis. II. Fontes de energia renováveis incluem a eólica, a solar, a hídrica e a biomassa, dentre outras. III. A compra e venda de créditos de carbono é um mecanismo que garante isenções fiscais para as empresas que conseguem atingir a meta de 50% de consumo total de eletricidade proveniente de fontes energéticas renováveis. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) II, apenas. (alternativa B) I, II e III (alternativa C) II e III, apenas. (alternativa D) I, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I e II, apenas.

2ª QUESTÃO	
Enunciado:	Além do contexto econômico, o avanço da tecnologia também é um dos responsáveis pelo aumento dos trabalhadores informais. E a tendência de contratação de freelancers por meio de plataformas digitais, como aplicativos dedelivery e de mobilidade urbana, ganhou até um nome: Gig Economy, que podeser traduzida como “economia dos bicos”. Para os gigantes de tecnologia,detentores desses aplicativos, os motoristas e motoboys são trabalhadores autônomos, que não possuem vínculo empregatício. Além de não estaremsujeitos a nenhuma regulamentação e proteção legal, os profissionais quedesenvolvem esse tipo de trabalho deixam de contribuir para a PrevidênciaSocial e de possuir benefícios como Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), férias e décimo terceiro salário. Não obstante, ainda arcam com todo ocusto da atividade que exercem. Em reportagem da Revista Exame que ouviualguns desses trabalhadores, motoristas afirmaram sofrer com problemas decoluna e com o estresse do trânsito, além de longas jornadas de trabalho. Poresses motivos, a Gig Economy está no centro de uma discussão mundial acercada responsabilidade dessas companhias milionárias sobre as condições de trabalho da mão de obra que contratam. No meio do limbo jurídico, quem sofre são os trabalhadores dessas plataformas, que ficam duplamente desprotegidospelas empresas e pelo Estado. Questão adaptada do ENADE 2021 A partir das informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relaçãoproposta entre elas: I- Trabalhadores autônomos, informais que atuam em plataformas digitais semqualquer vínculo empregatício, desprotegidos de regulamentação ou lei trabalhista, compõem a Gig Economy. PORQUE II - Os trabalhadores, na Gig Economy, arcam com os custos necessários para desempenhar o seu trabalho e ganham por produção, o que lhes garante flexibilidade de horários, tendo autonomia para definir sua jornada de trabalho de forma a compatibilizar a renda desejada com as suas condições de saúde.

	A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:
Alternativas:	(alternativa A) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa C) As asserções I e II são falsas. (alternativa D) (CORRETA) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa. (alternativa E) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
3ª QUESTÃO	
Enunciado:	O Plano Nacional de Educação (PNE), instituído pela Lei nº. 13.005/2014, determina diretrizes, metas e estratégias para a política educacional brasileirano período de 2014 a 2024. No que se refere a educação superior, o PNE definiu as seguintes metas para serem atingidas em 2024: Elevar a taxa bruta de matrícula na educação superior para 50% (cinquenta por cento) e a taxa líquida de matrícula na educação superior para 33% (trinta e três por cento), assegurada a qualidade da oferta e expansão para, pelo menos, 40% (quarenta por cento) das novas matrículas, no segmento público. A taxa bruta de matricula na educação superior não leva em consideração a faixa etária. Já a taxa líquida se refere ao percentual da população de 18 a 24anos matriculada no ensino superior. Analise os gráficos do último censo educacional do Ministério da Educação (2020) e da 11ª edição do mapa do ensino superior, publicado pelo SEMESP (Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superiorde São Paulo) para responder o que se pede: Evolução das Taxas de Escolarização Bruta e Líquida para o Ensino Superior noBrasil de 2012 a 2020

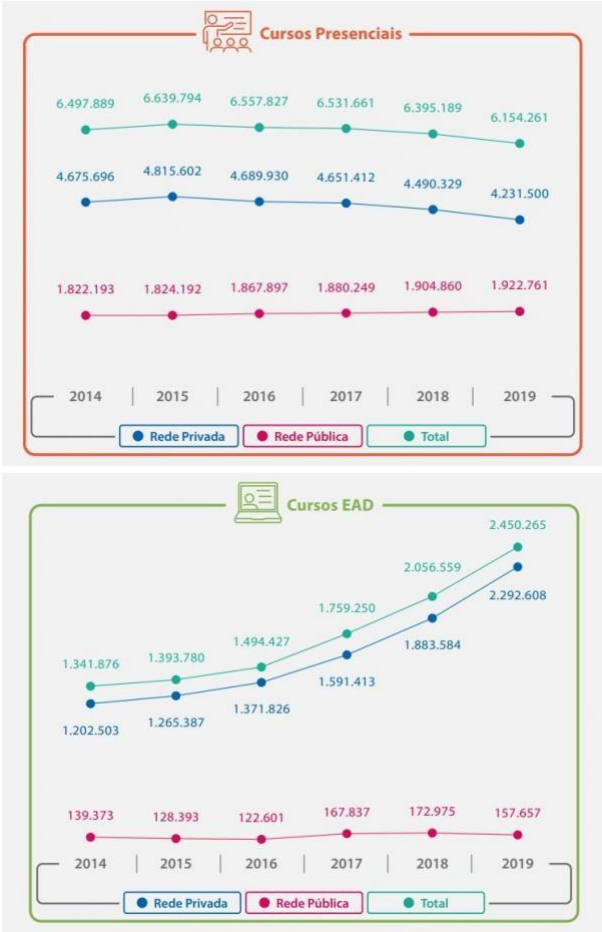
$$TB = \frac{População\ frequenta\ educação\ superior}{População\ de\ 18\ a\ 24\ anos} \times 100$$

$$TL = \frac{População\ 18\ a\ 24\ anos\ que\ frequenta\ educação\ superior}{População\ de\ 18\ a\ 24\ anos} \times 100$$

$$TLA = \frac{População\ 18\ a\ 24\ anos\ frequenta\ ou\ já\ concluiu\ educação\ superior}{População\ de\ 18\ a\ 24\ anos} \times 100$$

Fonte: Censo do Ensino Superior – MEC, 2021

Número de matrículas no Ensino Superior na Rede Pública e Privada nas modalidades presenciais e a distância (EAD) no Brasil de 2014 a 2019



Fonte: Mapa do Ensino Superior – SEMESP, 2020

Comparando-se os três gráficos é possível inferir que:

Alternativas:	(alternativa A) As curvas das taxas bruta e líquida de matrículas no ensino superior sustentama tendência de crescimento, que indicam quem em 2024 as metas do PNE para esse segmento da educação no Brasil serão atingidas. (alternativa B) O segmento público representa metade das matrículas no ensino superior namodalidade presencial. (alternativa C) O crescimento no total de matrículas no ensino superior nos últimos anos vemsendo fortemente impulsionada pela modalidade presencial. (alternativa D) (CORRETA) Em 2019, as matrículas na modalidade presencial representavam mais de 2/3 do total de matrículas no ensino superior no Brasil, porém em curva com leve tendência de queda, enquanto a série das matrículas na modalidade a distânciarevelou crescimento acentuado. (alternativa E) O crescimento de matrículas na modalidade EAD garantiu que a meta de 40%das matrículas em instituições públicas de ensino fosse atingida já em 2019.

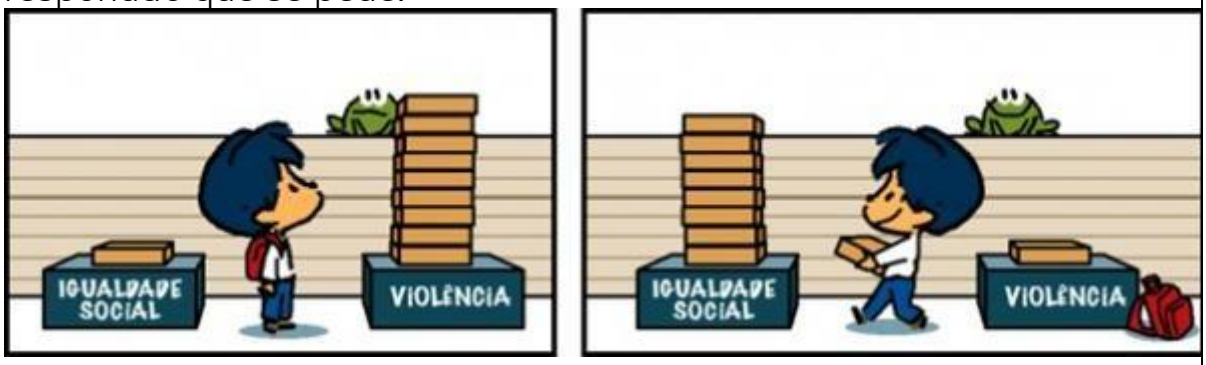
4ª QUESTÃO	
Enunciado:	O Censo Demográfico é uma pesquisa realizada, a cada 10 anos, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para traçar um perfil completo da população brasileira, com objetivos muito mais abrangentes do que a simples contagem populacional. O Censo 2022 começou no dia 1º de agosto, em todo oBrasil. Originalmente, ele deveria ter acontecido em 2020, já que o último Censofoi realizado em 2010, mas foi adiado em função da pandemia e da falta de destinação orçamentária de recursos. Assim, o Censo 2022 acontece 12 anos após a última pesquisa. Os dados coletados incluem condições de vida, emprego, renda, acesso a saneamento, saúde e escolaridade, entre outros. O conhecimento produzido pelo Censo é fundamental para o desenvolvimento e implementação de políticas públicas e para a realização de investimentos públicos e privados no Brasil nos próximos anos. A partir do diagnóstico produzido pelo Censo, é possível acompanhar o crescimento, a distribuição geográfica e a evolução das características da população ao longo do tempo, identificar áreas de investimentos prioritárias em saúde, educação, habitação, transportes, energia e programas de assistência a crianças, jovens e idosos, assim como selecionar locais que necessitam de programas de estímulo ao crescimento econômico e ao desenvolvimento social. Com base nas informações apresentadas, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas: I- Além do prejuízo na orientação das políticas públicas, a falta de dados atualizados proveniente do Censo impacta negativamente no federalismo. PORQUE II - O Censo também é uma ferramenta que orienta o tamanho dos repasses destinados a municípios e estados. Sem atualização, uma determinada cidade que teve forte crescimento populacional nos últimos anos pode receber menos recursos e outra que passou por um fluxo de emigração pode receber mais recursos do que o devido, por exemplo. A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

Alternativas:	(alternativa A) As asserções I e II são falsas (alternativa B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa. (alternativa D) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa E) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.

5ª QUESTÃO	
Enunciado:	 Fonte: Enade (2018) 2022 é ano de Copa do Mundo de Futebol. A seleção francesa repete uma composição multicultural, assim como foi notado em 2018. Naquele ano, a seleção da França foi composta de 19 jogadores filhos de imigrantes da África e de outros países da Europa, o que fez desse elenco mais multicultural do que o time campeão da Copa de 1998. Apenas o goleiro Lloris, o lateral Pavard, o atacante Giroud e o meia Thauvin não se encaixavam nessa descrição. Tal composição suscitou inúmeros debates acerca da presença de imigrantes na sociedade francesa e do multiculturalismo na Europa. À perspectiva multiculturalse contrapõem à xenofobia, ao racismo, à islamofobia, entre outras formas de segregação humana, sobretudo de imigrantes e seus descendentes. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/esporte/2018/07/multiculturais-franca-e-belgica-buscam-unidade-nacional-na-copa.shtml>. Questão adaptada do Enade 2018 Considerando as informações apresentadas, assinale a opção correta.

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) A composição da seleção francesa aponta para a importância da perspectiva multicultural, em que se valorizam as formas de convívio entre os diferentes, amediação de conflitos identitários e o exercício da alteridade. (alternativa B) A inclusão de jogadores de origem árabe e africana na seleção francesa teve o efeito imediato de minimizar visões e interpretações equivocadas dos efeitos daimigração, como desemprego e pobreza. (alternativa C) A admiração dos torcedores pelos jogadores da seleção francesa evidencia a redução do preconceito de cidadãos franceses contra descendentes de imigrantes. (alternativa D) O aumento do número de jogadores filhos de imigrantes e a ampliação dadiversidade de nacionalidades ameaçam a perpetuação dos valores e datradição do povo francês. (alternativa E) A presença de jogadores franceses de origem africana sinaliza a efetiva integração dos imigrantes e de seus descendentes à sociedade francesa, após longo processo de incentivo à inclusão social de estrangeiros no país.

6ª QUESTÃO	
Enunciado:	Observe a charge do personagem Armandinho, leia o texto proposto e respondao que se pede:



Tirinha de Alexandre Beck

De acordo com a Profª. Cecília Minayo, socióloga, pesquisadora emérita da Fundação Oswaldo Cruz, a violência é um fenômeno de causalidade complexa. Ela pode ser física, atingindo diretamente a integridade corporal, traduzindo-se em homicídios, agressões, violações e torturas. Pode também ser econômica, que consiste no desrespeito e apropriação, contra a vontade dos donos ou de forma agressiva, de algo de sua propriedade e de seus bens. Pode, ainda, ser moral e simbólica, aquela que trata da dominação cultural, ofendendo a dignidadee desrespeitando os direitos do outro.

No Brasil, a violência é um fenômeno sócio-histórico, fundante e estrutural na nossa constituição social. A violência no Brasil desenvolveu-se historicamente como um instrumento político de manutenção da unidade territorial e da baseeconômica escravocrata. Os reflexos culturais e institucionais desse processo, somados a fatores como concentração de renda e desigualdade social são fatores que explicam as estatísticas de violência no nosso país. Somam-se nesse contexto outros elementos que conferem à violência um caráter multifacetado,como atributos individuais (constituição psíquica e de formação de personalidadedos perpetradores de atos violentos), políticas públicas fomentadoras de confronto, dispositivos legais tolerantes com algumas formas de violência, discursos estigmatizantes e de ódio que conduzem à "desumanização" de coletivos que se contrapõem no campo do posicionamento político ou religioso ou que pertencem a grupos étnicos específicos, dentre outros.

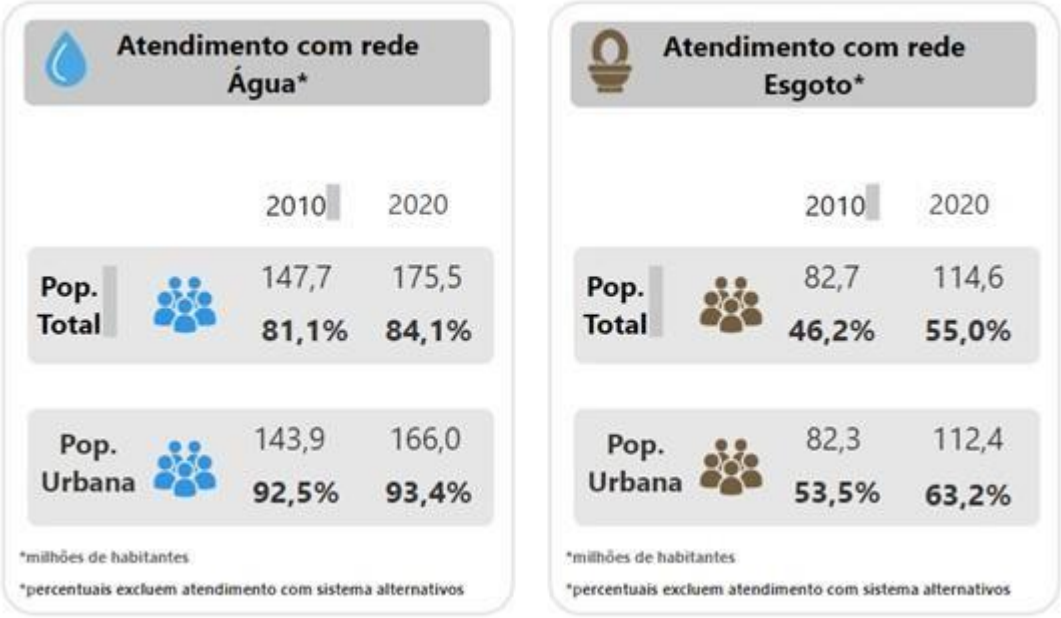
Analise as afirmativas a seguir, considerando a tirinha e o texto:

I. A charge do personagem Armandinho, de forma ilustrativa, passa a seguinte ideia: violência e igualdade social são inversamente proporcionais.

II. . A charge do personagem Armandinho e o texto passam mensagens contraditórias sobre o fenômeno da violência.

III.. O texto aponta a desigualdade social como uma das causas da violência. Não como a única causa, mas como um fator num universo multicausal.

	IV. O texto apresenta a concentração de renda e a desigualdade social como fatores que prevalecem sobre as causas históricas, culturais, psíquicas e comportamentais. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) II e III, apenas. (alternativa B) I, II e III, apenas. (alternativa C) I, II, III e IV. (alternativa D) (CORRETA) I e III, apenas. (alternativa E) I e II, apenas.

7ª QUESTÃO	
Enunciado:	Leia o texto e analise os painéis apresentados para responder o que se pede. O Marco Legal do Saneamento Básico completou dois anos em 15 de julho de 2022. A nova legislação modernizou o ambiente regulatório nacional, adicionando segurança jurídica e previsibilidade necessária à atração de investimentos privados significativos para o setor. O objetivo foi estabelecer alternativas de financiamento e mecanismos para universalizar os serviços de saneamento básico no Brasil até 2033, garantindo que 99% da população tenha acesso ao abastecimento de água e 90% à coleta e tratamento de esgoto. O ponto de partida da nova legislação consiste no incentivo para que os municípios façam adesão ao modelo de regionalização da prestação dos serviços de saneamento básico, com o estabelecimento da cobrança pela prestação dos serviços, o que favorece ganhos de escala para a modelagem econômico-financeira a partir de arranjos sustentáveis de municípios. Desse modo, a universalização dos serviços de saneamento pode ser viabilizada em cidades que não tenham capacidade individual para o alcance das metas, nos prazos estabelecidos.  Fonte: SNIS/Ministério do Desenvolvimento Regional A partir das informações apresentadas, associadas ao painel do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), que compara o atendimento com rede de água e esgoto em 2010 e 2020, é correto afirmar que:

Alternativas:	(alternativa A) Tomando por base o ano de 2020, o atendimento à população total com coleta e tratamento de esgoto precisaria crescer 25,0% em 13 anos para atingir o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico. (alternativa B) (CORRETA) O modelo incentivado pelo Marco Legal do Saneamento Básico pressupõe a união de municípios regionalmente de forma a garantir acesso a rede de água e esgoto em cidades que isoladamente não possuiriam capacidade de atrair o interesse do setor privado. (alternativa C) Se o percentual de atendimento com rede de esgoto para a população totalseguir ritmo uniforme de crescimento idêntico ao da década 2010-2020, em 2033, o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico, referente à coleta etratamento de esgoto, será alcançado. (alternativa D) Se o percentual de atendimento com rede de água para a população total seguirritmo uniforme de crescimento idêntico ao da década 2010-2020, em 2033, o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico, referente ao acesso a abastecimento de água, será alcançado. (alternativa E) Os maiores desafios para o alcance dos objetivos do Marco Legal do Saneamento Básico está no atendimento à população urbana, residente nasmetrópoles.

8ª QUESTÃO	
Enunciado:	A partir dos textos e imagem apresentados sobre Rios Voadores, escolha aalternativa que responde à questão: Um dito popular antigo da região amazônica dizia que por lá havia apenas duas estações: a úmida e a mais úmida. Mas a degradação da floresta, com aumento de desmatamento e queimadas, já mudou a tradição. Há períodos de seca, e a época úmida não dura tanto. O que seria uma tragédia por si só promete um futuro ainda mais distópico para o Brasil – sem a Amazônia, o país pode virar um deserto. Quem explica esse cenário é o cientista Antonio Nobre, um dos responsáveis por demonstrar como 'rios voadores' formados na Amazônia irrigam grande parte do Brasil e da América do Sul. Uma árvore grande, escreve Nobre no relatório *O Futuro Climático da Amazônia*, bombeia do solo para a atmosfera mil litros de água por dia. A floresta, como um todo, joga no ar um volume maior de água do que o do próprio rio Amazonas. Essa imensa massa de ar repleta de vapor de água viaja até três mil quilômetros América do Sul à dentro. Isso ocorre por meio da transpiração das árvores. (...) No cenário mais dramático, a devastação da Amazônia poderia transformar o Brasil numa espéciede Austrália. Franjas de áreas úmidas no litoral com um grande deserto no centro do país. Para evitar isso, é fundamental frear de imediato a destruição da floresta. Também não custa olhar para o conhecimento de povos que viveram em harmonia por ali durante séculos. José Paulo Vicente. Disponível em: https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2021/03/posso-explicar-rios-voadores-da-amazonia-brasil-deserto

Os rios voadores são “cursos de água atmosféricos”, formados por massas de ar carregadas de vapor, muitas vezes acompanhados por nuvens, que são propelidos pelos ventos. Essas correntes de ar invisíveis passam por cima das nossas cabeças, carregando umidade da Bacia Amazônica para o Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. A floresta amazônica funciona como uma bomba d’água.Ela puxa para dentro do continente a umidade evaporada pelo Oceano Atlântico e carregada pelos ventos alísios. Ao seguir terra adentro, a umidade cai como chuva sobre a floresta. Pela ação da evapotranspiração das árvores sob o sol tropical, a floresta devolve a água da chuva para a atmosfera na forma de vaporde água. Dessa forma, o ar é sempre recarregado com mais umidade, que continua sendo transportada rumo ao oeste para cair novamente como chuva mais adiante Propelidos em direção ao oeste, os rios voadores (massas de ar) recarregados de umidade – boa parte dela proveniente da evapotranspiração da floresta – encontram a barreira natural formada pela Cordilheira dos Andes. Eles se precipitam parcialmente nas encostas leste da cadeia de montanhas, formando as cabeceiras dos rios amazônicos. Porém, barrados pelo paredão de 4.000 metros de altura, os rios voadores, ainda transportando vapor de água, fazem a curva e partem em direção ao sul, rumo às regiões do Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil e aos países vizinhos. É assim que o regime de chuva e o clima do Brasil se deve muito a um acidente geográfico localizado fora do país! Achuva, claro, é de suma importância para nossa vida, nosso bem-estar e para aeconomia do país. Ela irriga as lavouras, enche os rios terrestres e as represas que fornecem nossa energia.

Disponível em: https://riosvoadores.com.br/o-projeto/fenomeno-dos-rios-voadores/

I- A desertificação da região central do Brasil pode ser uma consequência extrema do desmatamento da floresta amazônica se a destruição da floresta amazônica não for contida.

PORQUE

II - A cabeceira dos rios amazônicos é formada pela precipitação da evapotranspiração florestal ao encontrar a barreira natural da Cordilheira dos Andes.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa B) As asserções I e II são falsas. (alternativa C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa. (alternativa D) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

9ª QUESTÃO	
Enunciado:	A figura reproduzida a seguir trata-se de uma clássica obra de Tarsila do Amaral, denominada Abaporu. Pintada a óleo em 1928, para ser oferecida aoseu então marido, o escritor Oswald de Andrade, o quadro é uma peça representante do Modernismo Brasileiro. Quando Oswald recebeu a tela ficou encantado e disse que aquele era o melhorquadro que Tarsila já havia pintado. Os elementos que constam na tela, especialmente a inusitada figura ao centro, despertaram em Oswald a ideia da criação do Movimento Antropofágico Abaporu significa canibal, em tupi-guarani. Analise as afirmativas a seguir sobre o Modernismo: I. Características do Modernismo no Brasil incluem a liberdade estética, avalorização da cultura brasileira e a crítica social. II. Diferentemente do Modernismo europeu, no Brasil esse movimento cultural se III. restringiu às artes plásticas, sem representatividade no campo da literatura e damúsica. IV. O marco do Modernismo Brasileiro foi a Semana de Arte Moderna, que reuniu pintores, escultores, compositores, músicos e escritores em São Paulo no ano de 1922, cujo centenário está sendo celebrado em 2022. V. Abaporu é um marco do movimento antropofágico, característico do Modernismo Brasileiro, liderado por Oswald de Andrade, cuja proposta era “engolir” as técnicas e as influências de outros países e fomentar o desenvolvimento de uma nova estética artística brasileira. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, II, III e IV. (alternativa B) II, III e IV, apenas. (alternativa C) I, II e III, apenas. (alternativa D) (CORRETA) I, III e IV, apenas. (alternativa E) I, II e IV, apenas.

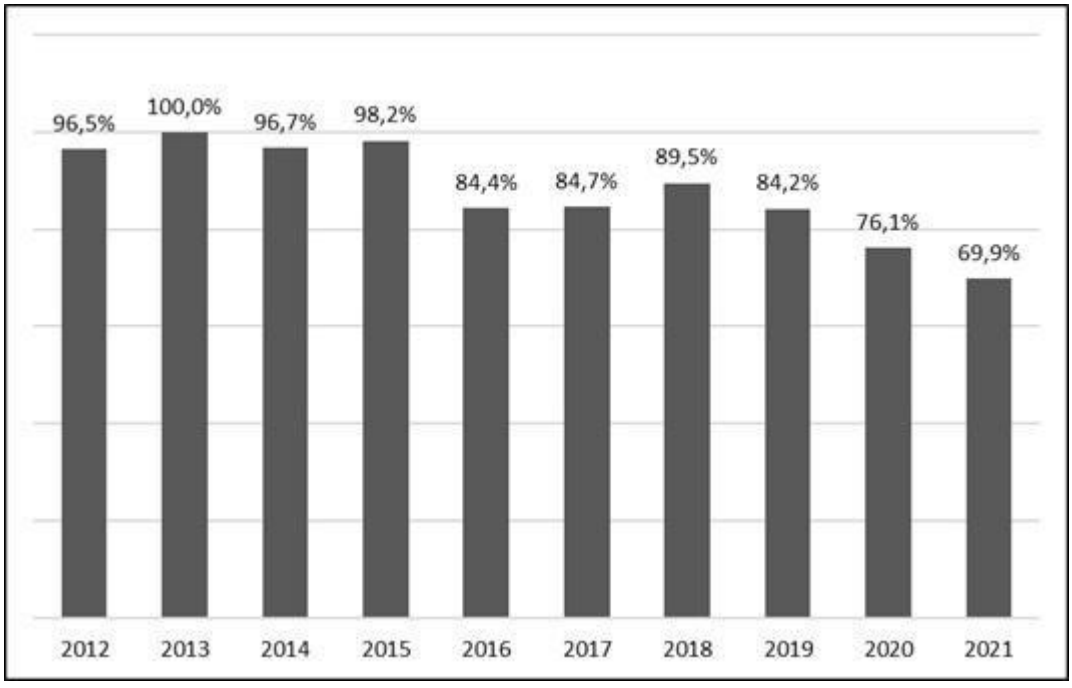
10ª QUESTÃO

Enunciado:

Matéria publicada em 02 de agosto de 2022, pelo Conselho Nacional de Saúde (Ministério da Saúde), informa sobre a baixa adesão à vacina contra a poliomielite no Brasil: “Há 10 anos, o Zé Gotinha ganhou um aliado de peso para manter a paralisia infantil longe das crianças brasileiras: a vacina inativada contra a poliomielite, cuja injeção intramuscular é considerada mais eficaz e segura doque as famosas gotinhas que erradicaram a doença no Brasil e em boa parte domundo. Apesar disso, o aniversário de uma década dessa vacina no Programa Nacional de Imunizações (PNI) está sendo lembrado em agosto deste ano com preocupação por parte de pesquisadores e autoridades de saúde: enquanto a doença reaparece em algumas partes do mundo, a cobertura vacinal contra a pólio no Brasil está cada vez mais longe da meta de crianças protegidas”.

A meta recomendada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) é que se imunize 95,0% das crianças nascidas no ano. Observe a série histórica dopercentual de cobertura vacinal apresentada no gráfico a seguir:

Cobertura vacinal da poliomielite de 2012 a 2021 – Percentual de criançasnascidas no ano imunizadas no Brasil



O Brasil não detecta casos de poliomielite desde 1989 e, em 1994, recebeu da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) a certificação de área livre de circulação do poliovírus selvagem, em conjunto com todo o continente americano. A queda das coberturas vacinais no continente, porém, fez a OPASlistar o Brasil e mais sete países da América Latina como áreas de alto risco para a volta da doença. O alerta ocorre em um ano em que o Malawi, na África,voltou a registrar um caso de poliovírus selvagem, e a cidade de Nova York, nos Estados Unidos, notificou um caso de poliomielite com paralisia em um adulto que não teria viajado para o exterior.

	Disponível em: http://conselho.saude.gov.br/ultimas-noticias-cns/2581-vacina-inativada-da-polio-completa-10-anos-com-baixa-adesao-no-brasil Considerando o texto e as informações apresentadas no gráfico acima, assinalea opção correta:
Alternativas:	(alternativa A) O último ano no qual o Brasil atingiu a meta de cobertura vacinal para poliomielite preconizada pela OMS foi 2018. (alternativa B) O recorte da série histórica apresentada no gráfico demonstra uma tendênciade estabilidade na cobertura vacinal para poliomielite no Brasil nos últimos quatro anos. (alternativa C) (CORRETA) O incremento no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil foimaior de 2017 para 2018, do que de 2014 para 2015. (alternativa D) A queda no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil foi maiorde 2019 para 2020, do que de 2015 para 2016. (alternativa E) O aumento da cobertura vacinal para poliomielite no Brasil nos anos de pico dapandemia da Covid pode ser atribuído ao estímulo vacinal gerado pelas campanhas de imunização para o combate ao coronavírus.

11ª QUESTÃO	
Enunciado:	Segundo Silva et al. (2021), homeopatias, acupuntura e meditação são terapias que podem ser utilizadas para o tratamento da depressão. Homeopatia, acupuntura e meditação fazem parte das Práticas Integrativas e Complementares. Sobre a homeopatia, analise as afirmações abaixo: I. As tinturas-mãe devem ser utilizadas diretamente na impregnação de formas farmacêuticas sólidas homeopáticas, tais como os glóbulos. II. O preparo das tinturas-mãe pode ser feito por meio da técnica de extração em que se utiliza o aparelho Clevenger. III. As tinturas devem ser preparadas a partir de material vegetal frescoe dessecado, sendo necessária a secagem com etanol, nas mesmas concentrações finais da tintura mãe. IV. O preparo das tinturas-mãe a partir de vegetais é feito por meio da utilizaçãode etanol em diferentes graduações, como líquido extrator, sendo a relação droga/insumo inerte da tintura-mãe igual a 1:10. V. As tinturas-mãe podem ser utilizadas, segundo o método hahnemanniano,como ponto de partida para a manipulação de medicamentos nas escalas centesimal, decimal e fluxo contínuo. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) V, apenas. (alternativa B) II, III e IV, apenas. (alternativa C) (CORRETA) IV e V, apenas. (alternativa D) I, III e V, apenas. (alternativa E) I e II, apenas.

12ª QUESTÃO	
Enunciado:	Diversas alterações cutâneas podem ser evidenciadas com o passar do tempo, devido à exposição da pele à radiação UV, hábitos, qualidade de vida, exposiçãoa poluentes, contaminação e idade cronológica. Esses fatores levam a modificações clínicas na pele, como tônus, pigmentação, rugas, entre outras. Isso ocorre devido à morte e perda de função de células da derme. Grande parte destes efeitos maléficos são causados pelos radicais livres. A busca de produtos ativos para combater os reativos de oxigênio é crescente e visível, a fim de evitar as alterações cutâneas, e os maiores estudos ainda giram em torno da vitamina C. Contudo, a grande dificuldade em estabilizar o ácido ascórbico (vit. C) é uma das causas de seu uso não possuir maiores proporçõese ausência em muitos produtos cosméticos para aplicação tópica. Considerando as informações apresentadas, assinale a afirmativa na qual temos a forma de vitamina C indicada para manipulação de dermocosméticos:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) Palmitato de ascorbila. (alternativa B) Tocoferol. (alternativa C) Colecalciferol. (alternativa D) Vitamina C revestida. (alternativa E) Ácido ascórbido.

13ª QUESTÃO	
Enunciado:	O Hidroxipropil metilcelulose (HPMC) é largamente utilizado como um excipiente em formulações farmacêuticas orais, como um unificador de comprimidos, em revestimentos tipo película (filme) e como uma matriz de comprimidos para liberação controlada. Na manipulação de cápsulas contendo antidepressivos, podem ocorrer interações físico-químicas, o que poderá retardar a liberação dedrogas solúveis em água, otimizando seu efeito e com menos efeitos colaterais. Considerando as informações sobre a manipulação, assinale a afirmativa sobre o antidepressivo que precisa ser manipulado com o HPMC, excipiente de liberação prolongada:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) Venlafaxina. **(alternativa B)** Bromazepam. **(alternativa C)** Alpazolam. **(alternativa D)** Maleato de Enalapril. **(alternativa E)** Furosemida.

14ª QUESTÃO	
Enunciado:	Desde a década de 1970, tem havido a preocupação em compreender os fatores que determinam a saúde ou a perda da mesma. O modelo holístico deLaframbroise, desenvolvido no Canadá em 1976, estipulava que estilo de vida econdutas de saúde, biologia humana, meio ambiente e assistência sanitária seriam fatores determinantes da saúde (LAFRAMBROISE, 1976). A respeito de saúde e doença, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas: I- Os determinantes sociais, como o estresse, são importantes para entender como a saúde é sensível ao ambiente social e funcionam como um elemento dejustiça social, sendo assim, um importante desafio da saúde coletiva. PORQUE II- Circunstâncias estressantes fazem com que as pessoas sintam-se preocupadas, ansiosas e inábeis para enfrentar tais problemas. Contínua ansiedade, insegurança e baixa autoestima, isolamento social e baixo controlesobre a vida têm poderosos efeitos sobre a saúde e podem levar à morte prematura. A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

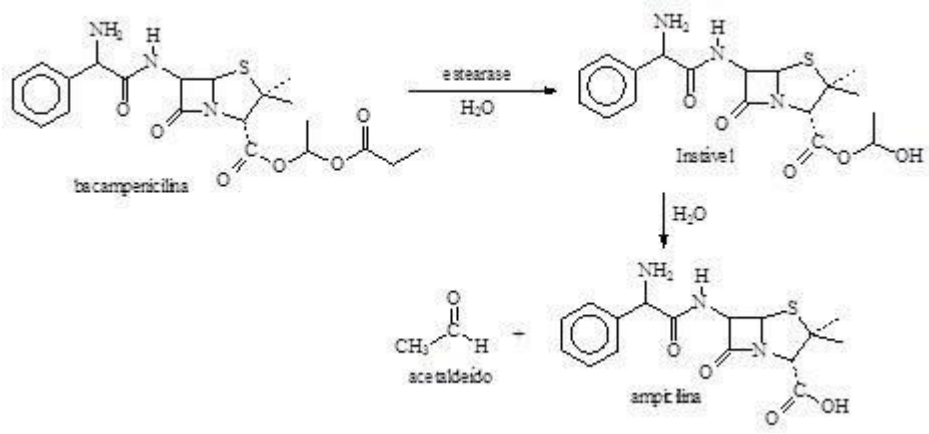
Alternativas:	(alternativa A) As asserções I e II são falsas. (alternativa B) A asserção I é falsa e a II é verdadeira. (alternativa C) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa D) A asserção I é verdadeira e a II é falsa. (alternativa E) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.

15ª QUESTÃO	
Enunciado:	Os alimentos fermentados são amplamente consumidos em todo o mundo, e são uma das principais fontes de toxinas e micróbios patogênicos que estão associados a vários surtos de origem alimentar. Os produtos lácteos fermentados e os embutidos de carne são extremamente vulneráveis à contaminação. Informações cumulativas atualizadas sobre um tema específico como toxinas botulínicas em alimentos fermentados e enlatados são essenciaispara a melhoria do preparo e consumo mais seguros de alimentos fermentados. Considerando o contexto apresentado, avalie as seguintes asserções e a relaçãoproposta entre elas: I- A ocorrência de bactérias patogênicas em alimentos fermentados, especialmente em produtos lácteos fermentados, torna questionável a qualidadedo alimento e afeta todo o mercado de fermentados se as incidências tóxicas ocorrerem com frequência. PORQUE II - Várias precauções são tomadas nas indústrias de processamento de alimentos para garantir a fabricação de produtos de alta qualidade e níveis residuais máximos seguros de micróbios patogênicos e toxinas nos produtos alimentícios. A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa B) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa. (alternativa D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa E) As asserções I e II são proposições falsas.

16ª QUESTÃO	
Enunciado:	Produzidas pelo *Clostridium botulinum*, as toxinas botulínicas são um conjunto de proteínas que despertam o interesse e a preocupação na indústria de produtos farmacêuticos e alimentícios, respectivamente. São as toxinas mais potentes conhecidas e os esporos do bacilo são encontrados com frequência no solo, alimentos, fezes humanas e amimais. As intoxicações de produtos alimentícios não são toleradas na indústria devido ao risco que representa aosconsumidores. Analise as opções abaixo e selecione a que reúne as medidas adotadas na indústria alimentícia contra o bacilo:
Alternativas:	(alternativa A) Inadequação do sistema de água potável da indústria. (alternativa B) Uso de utensílios convencionais e passíveis de liberação de resíduos tóxicos. (alternativa C) Emprego de manutenção corretiva nos equipamentos, exclusivamente. (alternativa D) Manipuladores treinados em práticas de higiene, mesmo que portem lesões eúlceras. (alternativa E) (CORRETA) Obtenção de alimentos de fornecedores credenciados.

17ª QUESTÃO	
Enunciado:	L.S.G., 18 anos, vem apresentando intensas dores de estômago, náuseas, refluxo e sensação de queimação na parte superior do estômago. No último ano, esteve muito ansioso por conta do vestibular e, para aliviar a pressão, consumia bastante álcool em festas com os amigos. Após muito incômodo e insistência da mãe, L.S.G. agenda uma consulta com o gastroenterologista. Aoexame clínico, é constatada uma hipersensibilidade epigástrica à palpação. O médico solicita então endoscopia com biópsia do antro gástrico. O resultado indica uma úlcera duodenal e a biópsia detecta Helicobacter pylori. O tratamentoprescrito consiste em omeprazol, amoxicilina, claritromicina e quelato de bismuto. O médico o aconselha a não consumir álcool. Vale a pena ressaltar queo paciente faz uso de clopidorel devido a um quadro de trombose que fez há ummês e não relatou essa informação ao médico. Após alguns dias, o paciente foilevado à emergência devido a um quadro de hemorragia. (Fonte: https://estudar.com.vc/conceitos/farmacologia-do-trato-gastrintestinal-tgi/exercicio-2a-farmacos-inibidores-de-bomba-de-protons, com modificações). Condiderando o caso clínico apresentado, avalie as asserções a seguir e arelação proposta entre elas: I- O omeprazol está associado na redução dos efeitos antiplaquetários induzidospelo clopidogrel na fase de manutenção do tratamento. PORQUE II- O omeprazol pode inibir a metabolização hepática de fármacos, como clopidogrel e varfarina, pela inibição competitiva do CYP2C19, levando a complicações como sangramentos.
Alternativas:	(alternativa A) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposiçao falsa da I. (alternativa B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa C) (CORRETA) As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa E) As asserções I e II são proposições falsas.

18ª QUESTÃO	
Enunciado:	A ampicilina é uma penicilina relativamente estável em meio ácido, mas é pobremente absorvida por via oral (30 a 40%). Foram preparados ésteres aciloximetílicos (ex, bacampenicilina) lábeis à hidrólise. Ela é hidrolisada por estearases do plasma, levando a um hemiacetal lábil no pH fisiológico, que se decompõe em ampicilina e acetaldeído, conforme é mostrado na figura abaixo. Com relação à ampicilina e a bacampenicilina, marque a alternativa correta:  Chin & Ferreira. Química Nova, 22: 75-84, 1999, com modificações.
Alternativas:	(alternativa A) É um análogo inativo que é biotransformado em fármaco ativo por reação dehidrólise catalisada por uma enzima que é uma esterase. (alternativa B) É um pró-fármaco obtido através de latenciação da ampicilina por uma reaçãode hidrólise enzimática. (alternativa C) É um pro-fármaco obtido através de biotransformação da ampicilina por umareação de oxidação. (alternativa D) (CORRETA) É um pró-fármaco cuja biotransformação se inicia por reação de hidrólise catalisada por uma enzima que é uma esterase. (alternativa E) É um isóstero, cuja biotransformação ocorre por reação de óxido-redução.

19ª QUESTÃO	
Enunciado:	O diagnóstico laboratorial das talassemias assegura sua identificação em funçãodas características físico-químicas e mobilidades eletroforéticas distintas das hemoglobinas. A eletroforese qualitativa e quantitativa de Hb é utilizada como método de triagem para detecção das hemoglobinopatias. A cromatografia líquida de alta performance (HPLC) é considerada como a técnica de escolha para pesquisa de hemoglobinas variantes e para quantificação da concentração da Hb A2, da Hb A e da Hb F. Esse método permite caracterizar as variantes estruturais de globina beta, além de detectar as síndromes talassêmicas. A partir da situação descrita, avalie as asserçoes a seguir e a relação entre elas: I- A porcentagem de Hb A2 apresenta-se elevada em cerca de 95% dos casosde talassemia beta. PORQUE II - Nas talassemias beta, o excesso de cadeias alfa pode se combinar com cadeias delta e gama, contribuindo para o aumento das Hb A2 e Hb F, respectivamente. A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:
Alternativas:	(alternativa A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira. (alternativa B) As asserções I e II são proposições falsas. (alternativa C) (CORRETA) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa. (alternativa E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

20ª QUESTÃO	
Enunciado:	Os alimentos são muito mais que instrumentos para nutrir o corpo, são ferramentas de cuidado, estilo de vida, expressões ideológicas e culturais de grupos. Em muitos casos, são empregados para prevenir e tratamento de quadros patológicos, como câncer, diabetes e obesidade. Considerando o contexto apresentado, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entreelas: I- Os fitoquímicos, entre eles os polifenóis, têm se tornado muito importantes devido aos seus efeitos anti-inflamatórios e antibacterianos, tendo papel crucial na diminuição de doenças como o câncer, doenças cardíacas e diabetes, atravésda formação de EROs. PORQUE I- Curcumina, rutina e naringenina foram capazes de evitar a perda de massa muscular em camundongos, revertendo o quadro de caquexia. São empregadosa fim de melhorar a qualidade de vida de pacientes com câncer. A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:
Alternativas:	(alternativa A) As asserções I e II são proposições falsas. (alternativa B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa. (alternativa C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I. (alternativa D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. (alternativa E) (CORRETA) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

21ª QUESTÃO	
Enunciado:	A maioria dos processos de preparação e conservação de alimentos conta com a aplicação ou a remoção de calor. Existem diversos tratamentos térmicos amplamente utilizados na área de alimentos. Um deles é o branqueamento, em que o alimento é submetido a temperaturas menores que 100ºC. Apesar de serconsiderado brando, sendo realizado de maneira adequada, provoca efeitos deacordo com a natureza do alimento. Sobre o branqueamento, marque a alternativa que identifica seu princípio de ação:

Alternativas:	(alternativa A) Escurecimento enzimático em sucos de frutas. (alternativa B) Aumento da vitamina C em sucos cítricos. (alternativa C) (CORRETA) Inativação de enzimas responsáveis pelo amadurecimento de vegetais. (alternativa D) Desnaturação proteica em ovos. (alternativa E) Diminuição da vida de prateleira dos alimentos em geral.

22ª QUESTÃO	
Enunciado:	Na pandemia da COVID-19, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recebeu informações, como resultados laboratoriais, tipo de risco, número de casos e deóbitos, condições que afetam a propagação da doença com o objetivo de conhecer as medidas de saúde empregadas, as dificuldades enfrentadas e solicitar o apoio necessário para responder à emergência em saúde pública. No Brasil, em acordo com a OMS, foram realizados estudos epidemiológicos para estabelecer planos de ação no combate a Covid -19. Baseado nestes conceitos, avalie as afirmativas a seguir: I. A OMS trabalha com especialistas globais para aprender mais sobre o vírus,como ele afeta as pessoas que estão doentes, como podem ser tratadas e oque os países podem fazer para responder. II. Nos cálculos da taxa de incidência da COVID-19, utilizou-se o número de casos de COVID-19 detectados em cada estado brasileiro e foi realizada a divisão pelo número total da população do mesmo local multiplicada por cem milhabitantes, considerando a projeção do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para 2020. III. No cálculo da taxa de letalidade da COVID-19, utilizou-se o número de óbitos de COVID-19 detectados em cada estado e foi realizada a divisão pelo número total da população infectada multiplicada por cem. É correto o que se afirrma em:
Alternativas:	(alternativa A) I, apenas. (alternativa B) II e III, apenas. (alternativa C) (CORRETA) I, II e III. (alternativa D) I e III, apenas. (alternativa E) I e II, apenas.

23ª QUESTÃO	
Enunciado:	Em Estudos Experimentais, parte das informações são obtidas nas populaçõescom base em estudos descritivos e analíticos, em que os indivíduos possuem chances iguais de serem selecionados em diferentes grupos ou serem expostosa um fator, que, por questões éticas, não deve causar malefícios para os participantes. Em relação aos ensaios clínicos, avalie as afirmações a seguir: I. No ensaio clínico, o estudo de intervenção realiza a manipulação do fator deintervenção, em que o pesquisador modifica, de forma intencional, algum aspecto do estado de saúde dos indivíduos pela introdução de esquema terapêutico ou profilático. II. O objetivo é testar uma intervenção preventiva como a eficácia de vacinas ou terapêutica (novas drogas). III. O objetivo é determinar os efeitos farmacológicos, farmacocinéticose farmacodinâmicos de novas terapias. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I, II e III. (alternativa B) I e III, apenas (alternativa C) I, apenas. (alternativa D) II e III, apenas. (alternativa E) II, apenas.

24ª QUESTÃO	
Enunciado:	O programa nacional de controle do tabagismo (PNCT) articula a rede de tratamento do tabagismo no SUS, o Programa Saber Saúde, as campanhas e outras ações educativas e a promoção de ambientes livres da fumaça do tabaco. Desta forma, desde o final da década de 1980, sob a ótica da promoção da saúde, a gestão e a governança do controle do tabagismo no Brasil vêm sendo articuladas pelo Ministério da Saúde através do Instituto Nacional de Câncer (INCA), o que inclui um conjunto de ações nacionais. Sobre oPNCT, avalie as afirmativas baixo: I. Visa promover a educação, a comunicação, o treinamento e a conscientizaçãodo público. II. Adota medidas de redução de demanda relativas à dependência eao abandono do tabaco. III. Contribui na promoção e no fortalecimento de um ambiente favorável à implementação de todas as medidas e diretrizes de controle do tabaco no país. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I, II e III. (alternativa B) I e III, apenas. (alternativa C) II e III, apenas. (alternativa D) I, apenas. (alternativa E) II, apenas.

25ª QUESTÃO	
Enunciado:	A utilização da curva ABC tem sido uma ferramenta muito útil ao Farmacêutico Hospitalar na gestão de estoque. Esse tipo de curva é obtido pela ordenação dositens conforme sua importância relativa. Em relação ao tema apresentado no texto, analise as afirmativas a seguir: I. Os itens do grupo A são, geralmente, produtos de alto custo para oestabelecimento hospitalar. II. Os itens do grupo B são aqueles eventualmente adquiridos pelo estabelecimento hospitalar. III. Os itens do grupo C são aqueles com custo baixo para o estabelecimento, sendo, normalmente, a maioria dos itens de um estoque. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, apenas. (alternativa B) II, apenas. (alternativa C) (CORRETA) I e III, apenas. (alternativa D) I, II e III. (alternativa E) II e III, apenas.

26ª QUESTÃO	
Enunciado:	Reação adversa a medicamento (RAM) é qualquer resposta a um fármaco que seja prejudicial, não intencional e que ocorra nas doses normalmente utilizadas em seres humanos para profilaxia, diagnóstico ou tratamento de doenças, ou para modificação de uma função fisiológica. Apesar de existirem diversas classificações para as RAM, segundo alguns autores, a classificação proposta por Rawlins e Thompson é considerada a mais adequada e tem sido a mais empregada. Segundo esta classificação, as reações adversas produzidas por medicamentos poderiam subdividir-se em dois grandes grupos, A e B. De acordocom o texto, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) As reações do tipo A apresentam efeito farmacológico aumentado, mas considerado qualitativamente normal; as reações do tipo B apresentam efeitosfarmacológicos qualitativamente bizarros. (alternativa B) As reações do tipo A são produzidas por mecanismos de hipersensibilidade,idiossincrasia e intolerância; as reações do tipo B são produzidas por mecanismos de superdosagem relativa e interações medicamentosas. (alternativa C) As reações do tipo A têm alta incidência e baixas morbidade e mortalidade; as reações do tipo B têm baixa incidência e altas morbidade e mortalidade. (alternativa D) As reações do tipo A são farmacologicamente imprevisíveis e não dependem da dose; as reações do tipo B são farmacologicamente previsíveis e geralmente dependem da dose. (alternativa E) As reações do tipo B podem estar associadas a alterações na formulação farmacêutica não detectadas no controle de qualidade; o mesmo não se aplicaàs reações do tipo A.

27ª QUESTÃO	
Enunciado:	É bem conhecido que o Diabetes tipo 2 (DM2) se associa ao aumento da incidência de doença cardiovascular e de acidente vascular isquêmico, insuficiência cardíaca, doença arterial periférica e complicações microvasculares,bem como o desenvolvimento de doença renal crônica, dislipidemias, doença hepática gordurosa, retinopatia e neuropatias. Em relação aos marcadores laboratoriais que possibilitam auxiliar no diagnóstico e no acompanhamento terapêutico dessas morbidades, analise as afirmativas abaixo: I. Para o diagnóstico de doença hepática gordurosa metabólica (DHGM), sugere- se abordagem não invasiva, sendo a ultrassonografia de abdômen e a dosagemde ureia e creatinina séricas para rastreamento inicial de alterações hepatocelulares. II. A alteração lipídica mais frequente no DM2 é a hipercolesterolemia associada ao colesterol-LDL. III. A Sociedade Brasileira de Diabetes endossa o estadiamento para a doençarenal do diabetes (DRD), que combina estágios de perda de função renal baseados na Taxa de Filtração Glomerular e na excreção urinária de albumina. IV. Na avaliação da função renal, tanto a relação albumina/creatinina como a concentração de albumina na amostra aleatória de urina apresentam excelentecorrelação com a medida em urina de 24 horas e podem ambas ser utilizadas. V. O tratamento da dislipidemia no diabetes deve focar no uso de estatinas pelobenefício cardiovascular e redução de triglicérides pela redução do risco de pancreatite aguda. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) II e V, apenas. (alternativa B) I, III e IV, apenas. (alternativa C) I, III e V, apenas. (alternativa D) (CORRETA) III, IV e V, apenas. (alternativa E) II e III, apenas.

28ª QUESTÃO	
Enunciado:	Estudos mostraram que pacientes com Covid-19 estão predispostos a eventos tromboembólicos, tanto venosos quanto arteriais, com tromboembolismo periférico e pulmonar, acidente vascular encefálico (AVE), infarto agudo do miocárdio e isquemia aguda de membros inferiores. O infarto agudo do miocárdio com trombose coronariana é uma entidade que pode ser associada à Covid-19 devido ao estado pró-trombótico predisposto pela infecção, mesmo empacientes sem fatores de risco cardiovasculares sabidos. Nesses casos, tendo em vista a alta carga trombótica, uma terapia farmacológica agressiva, substituindo a angioplastia, deve ser considerada. RELATO DE CASO Homem jovem de 32 anos, sem fatores de risco cardiovasculares, procurou uma Unidade de Emergência apresentando quadro de dor torácica intensa há 30minutos da admissão, sem irradiação. Sinais vitais admissionais: temperatura corporal de 36,1°C, FC de 89 bpm esaturação de O_2 de 96% em ar ambiente. Exames laboratoriais: Eletrocardiograma (ECG) compatível com infarto agudo do miocárdio.Proteína C reativa: 6,7 mg/L (VR: <10 mg/L) Ferritina: 350,2 ng/mL (VR: 21,8 a 274,6 ng/mL) LDH: 5.600 U/L (VR: 120 a 246 U/L) Leucocitose: 12.450 cel/uL e trombocitose: 612.000 cel/uL Troponina ultrassensível: acima de 50 ng/mL (VR: <0,034 ng/mL).Dímero-D: 2300 ng/mL (VR: <350 ng/mL) Fonte: VIANA, T. et al. Infarto Agudo do Miocárdio com Trombose Coronária emum paciente com Covid-19 sem Fatores de Risco para Doença Cardiovascular.Arq Bras Cardiol. v.116, n.3, p.511-15, 2021. Disponível em: https://doi.org/10.36660/abc.20200972 Em relação ao quadro clínico e exames laboratoriais do paciente podemosafirmar que:

Alternativas:	(alternativa A) a elevação da ferritina e do LDH, que são enzimas cardíacas, está envolvida nacardiopatia e na disfunção cardiovascular. (alternativa B) troponina ultrassensível é o marcador sorológico mais indicado para diagnóstico de IAM por ser o mais sensível, específico e com menor intervalo de detecção dadoença. (alternativa C) (CORRETA) a dosagem de Dímero-D é importante para avaliação dos fatores da coagulaçãona hemostasia primária, secundária e fibrinólise, bem como os cofatores e inibidores da coagulação. (alternativa D) a leucocitose do paciente apresenta correlação com o quadro de febre e saturação de oxigênio anormal. (alternativa E) a proteína C reativa baixa descarta o risco do paciente desenvolver doenças cardiovasculares, já que quanto mais alta, maior o risco deste tipo de doenças.

29ª QUESTÃO	
Enunciado:	Um cadáver adulto, do sexo feminino, foi encaminhado ao Instituto de Medicina Legal. Na guia de atendimento, constava que a mulher era agricultora, que já havia se intoxicado anteriormente com agrotóxico e que havia suspeita de açãoadversa por tentativa de suicídio veiculada à ingesta de sobredose de medicamentos. No momento do atendimento hospitalar, a paciente encontrara- se em coma, sem resposta a quaisquer estímulos, com reflexos e sinais vitais instáveis, miose intensa e depressão respiratória. A paciente fora submetida à intubação traqueal com suporte ventilatório, lavagem gástrica e alcalinização da urina para que os medicamentos supostamente ingeridos fossem eliminados. Apesar das intervenções realizadas, a paciente viera a óbito. Analise as afirmativas a seguir: I. A investigação qualitativa do agente promotor da morte pode ser realizada mediante a aplicação de métodos de triagem. II. Na ausência de dados conclusivos para a causa mortis, deve-se programara coleta de amostras básicas para exame toxicológico: sangue periférico, urina, conteúdo gástrico, bílis, fígado e rim. III. Os dados clínicos conseguem estabelecer um caminho investigativo e, portanto, a análise toxicológica não é necessária. IV. A triagem toxicológica auxilia na busca de uma resposta qualitativa e pode ser aplicada nos casos investigativos de morte suspeitas por agente desconhecido. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, II e III, apenas. (alternativa B) II e IV, apenas. (alternativa C) III e IV, apenas. (alternativa D) III e IV, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I e II, apenas.

30ª QUESTÃO	
Enunciado:	A toxicidade do chumbo resulta, principalmente, de sua interferência no funcionamento das membranas celulares e enzimas, formando complexos estáveis com ligantes contendo enxofre, fósforo, nitrogênio ou oxigênio(grupamentos -SH, -H2PO3, -NH2, -OH), que funcionam como doadores de elétrons. Nestas, o chumbo se liga em caráter irreversível. O sistema hematopoiético é um dos tecidos atingidos por este metal encontrado na natureza e, em especial, nos locais de trabalho, tendendo a promoverintoxicações ocupacionais. Sobre a intoxicação com o chumbo, avalie as afirmativas abaixo: I. As enzimas envolvidas com a hematopoiese e inibidas pelo chumbo são especialmente as fosfolipase A2, lipooxigenase e a citrato sintetase. II. As enzimas envolvidas com a hematopoiese e inibidas pelo chumbo são especialmente as 5-aminolevulinato desidratase, coproporfirinogênio oxidase e ferroquelatase. III. As enzimas envolvidas com a hematopoiese e inibidas pelo chumbo são especialmente as alfacetoglutarato desidrogenase, succinil-CoA sintetase e a fumarase. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) II, apenas. (alternativa B) I, apenas. (alternativa C) I, II e III. (alternativa D) I e II, apenas. (alternativa E) I e III, apenas.

31ª QUESTÃO	
Enunciado:	A ação dos glicocorticoides (GC) é mediada por um receptor proteico intracelular, o receptor de GC (RG), que pertence à superfamília dos receptoresnucleares e age como um fator de transcrição ativado pelo hormônio, regulandoa expressão dos genes responsivos aos GC. Analise as alternativas abaixo: I. Os GC apresentam efeitos anti-inflamatórios e imunossupressores mais comumente utilizados para o tratamento de doenças inflamatórias e autoimunes. II. Os GC sintéticos induzem ao aumento da ação dos fibroblastos, com consequente hipertrofia cutânea e óssea. III. A ação dos GC sintéticos é acompanhada por graves efeitos colaterais como: hiperglicemia, úlcera péptica, síndrome de Cushing com supressão do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal. IV. Os efeitos adversos dos GC sintéticos podem ser controlados mediante a administração de imunoglobulinas anti IgE. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) I e III, apenas. (alternativa B) II e IV, apenas. (alternativa C) II e III, apenas. (alternativa D) III e IV, apenas. (alternativa

32ª QUESTÃO	
Enunciado:	Em pacientes renais crônicos, especialmente entre mulheres e maiores de 65 anos, o predomínio de *Escherichia coli* em infecções urinárias é comum, sendo que 41% é resistente à ciprofloxacina e é mais severa quando há co-morbidadese resistência aos antibióticos. O fenômeno de aquisição de resistência bacterianaaos antibióticos pode originar-se de mutações ou de transferências de material genético. A respeito dos testes de sensibilidade antimicrobiana, analise as afirmativas a seguir: I. O poder bactericida do soro do paciente é útil no monitoramento danefrotoxicidade da vancomicina e da tetraciclina. II. O antibiograma de difusão de disco é uma técnica quantitativa que apresenta simplicidade de execução, baixo custo e alta reprodutibilidade. III. O teste de concentração mínima inibitória permite determinar a dosagem adequada e eficaz do antibiótico a ser administrado ao paciente, evitando, assim, o desenvolvimento da resistência microbiana. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, II e III. (alternativa B) (CORRETA) I e III, apenas. (alternativa C) I, apenas. (alternativa D) I e II, apenas. (alternativa E) II, apenas.

33ª QUESTÃO	
Enunciado:	A dengue é uma doença infecciosa febril aguda causada por um vírus pertencente à família Flaviviridae, do gênero Flavivírus. O vírus da dengue apresenta quatro sorotipos, em geral, denominados DENV-1, DENV-2, DENV-3 eDENV-4. Também são classificados como arbovírus, ou seja, são normalmente transmitidos por mosquitos. No Brasil, os vírus da dengue são transmitidos pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti* (quando também infectada pelos vírus) e podem causar tanto a manifestação clássica da doença quanto a forma considerada hemorrágica. Por apresentar sintomas comuns, a dengue pode ser confundida com outras doenças, como a gripe. Medicamentos utilizados no tratamento de gripes e resfriados não são indicados em caso de suspeita de dengue. Considerando as informações acima, o medicamento **contra-indicado**por causar sangramento é:
Alternativas:	**(alternativa A)** o propanolol. **(alternativa B)** a hidroclorotiazida. **(alternativa C)** a dipirona. **(alternativa D)** o paracetamol. **(alternativa E) (CORRETA)** o ácido acetilsalicílico.

34ª QUESTÃO	
Enunciado:	A infecção pelo HIV pode ser transmitida por sangue, sêmen, lubrificação vaginalou leite materno. O HIV está presente nesses fluidos corporais tanto na forma de partículas livres como em células imunitárias infectadas. As principais vias de transmissão são as relações sexuais desprotegidas, o compartilhamento de seringas contaminadas e a transmissão entre mãe e filho durante a gravidez ouamamentação. Os objetivos do tratamento antirretroviral são reduzir a morbidade e mortalidade e prevenir a transmissão do HIV para outras pessoas. Os antirretrovirais devem ser utilizados com cautela em pessoas que fazem tratamento com anticonvulsivantes. Considerando a interação medicamentosa,marque a alternativa com um fármaco anticonvulsivante:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) Fenitoína. (alternativa B) Glibenclamida. (alternativa C) Cloranfenicol. (alternativa D) Fluoxetina. (alternativa E) Clonidina.

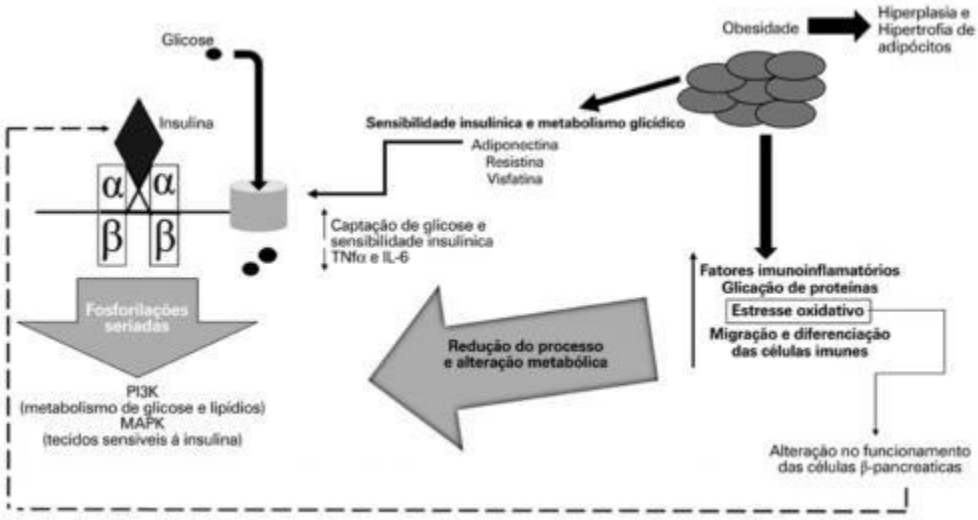
35ª QUESTÃO	
Enunciado:	No Brasil, a fitoterapia foi institucionalizada nacionalmente pelo Sistema Único deSaúde (SUS) com a publicação da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) em 2006, sendo base para a elaboração de Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos – decreto Federal nº 5813/2006. Com essa política, obteve-se a incorporação de fitoterápicos no SUS, contribuindo para o uso seguro e racional das plantas medicinais e dos fitoterápicos pela população brasileira, a partir da formação da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (RENISUS) em 2009, a qual reúne informações botânicas, de controle de qualidade, eficácia e segurança, colocando à disposição da sociedade o conhecimento científico sistematizado. Dentre as espécies do RENISUS temos, Erythrina mulungu (mulungu), Fuenculum vulgare (funcho), Matricaria chamomilla (camomila), Morus nigra (amora), Venonia e polyanthus. De acordo com as informações acima, assinalea alternativa correta:
Alternativas:	(alternativa A) As espécies citadas acima apresentam o mesmo metabólito secundário e, porisso, apresentam as mesmas ações terapêuticas. (alternativa B) As espécies citadas acima são do mesmo gênero e, por isso, apresentam amesma ação terapêutica. (alternativa C) As espécies citadas acima são da mesma família botânica e, por isso, apresentam as mesmas ações terapêuticas. (alternativa D) (CORRETA) As espécies citadas acima apresentam, quando utilizadas para a produção defitoterápicos, controle de qualidade para assegurar a ação terapêutica. (alternativa E) As espécies citadas acima apresentam inexistência quanto a efeitos tóxicos e,por isso, podem ser utilizadas sem prescrição e orientação médica.

36ª QUESTÃO	
Enunciado:	O gênero Cannabis faz parte da família Cannabaceae e é conhecido desde 4000 A.C. Dentre as substâncias que se conhecem, há os canabinoides, que fazemparte de um grupo heterogêneo de substâncias endógenas e exógenas, as quais exercem diversas ações farmacológicas através da interação com o sistema endocanabinoide. O Tetraidrocanabidiol (THC) e o Canabidiol (CBD) sãoos dois compostos majoritários da Cannabis. Em relação ao efeito anticonvulsivante, assinale a opção correta:
Alternativas:	(alternativa A) Não há estudos que comprovem ou saibam o mecanismo de ação dos THC ou CBD. Portanto, para ação anticonvulsivante não há nada comprovado para ambas as substâncias. (alternativa B) Os dados promissores apresentados pelo uso de THC e CBD são indiferentes quanto à motivação para a regulamentação do uso clínico, particularmente de extratos padronizados contendo CBD e THC para o tratamento de casos gravesde epilepsia no Brasil. (alternativa C) Apesar da comoção para os derivados canabinoides, há pouca informação e quase não há abertura na população, uma vez que apresentam um mecanismo de ação distintos dos fármacos anticonvulsivantes convencionais e parecem ter efeitos colaterais bem tolerados pelos pacientes. (alternativa D) A quantificação padronizada de THC e CBD deve ser indiferente, desde que,durante os testes clínicos, observa-se o efeito anticonvulsivante. (alternativa E) (CORRETA) O CBD é o canabinoide mais estudado, devido a sua propriedade anticonvulsivante e, especialmente, pela ausência de efeitos psicotomiméticos erisco de desenvolvimento de dependência típicos do THC.

37ª QUESTÃO

Enunciado:

Caracterizado como uma síndrome metabólica de múltiplas consequências para avida de seus portadores, o diabetes mellitus é também classificado como umadoença crônica não transmissível de grande abrangência no mundo. Trata-se deuma doença complexa, com diversos pontos de vista, dentre eles a relação entre processo inflamatório, obesidade e resistência à ação da insulina, devido à atuação dos diversos mediadores imunoinflamatórios, chamados de adipocinas, sobre a homeostase glicêmica. Recentes estudos têm abordado justamente este aspecto para o desenvolvimento de fármacos que auxiliem na proteção das células ß pancreáticas dos danos advindos do estresse oxidativo e processo inflamatório, de modo a controlar o quadro hiperglicêmico característico do diabetes mellitus. Observe o quadro imunoinflamatório do tecido adiposo e sua correlação ao diabetes mellitus e resistência à insulina e marque a alternativa correta:



TNF-α: fator de necrose tumoral alfa; IL-6: interleucina 6 (IL-6); PI3K: fosfatidilinositol-3-quinase; MAPK: proteínas quinases ativadas por mitógenos

Figura 1. Quadro imunoinflamatório adiposo relacionado ao *diabetes mellitus* e resistência à insulina

Fonte: GOMES, Bárbara Festa; ACCARDO, Camila de Melo. Mediadores imunoinflamatórios na patogênese do diabetes mellitus. Einstein. v.17; n.1, p.1-5, 2019. DOI: 10.31744/einstein_journal/2019RB4596

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) A resistina, por meio do aumento da expressão de TNF-α e IL-6, culmina em resistência à ação da insulina e processo pró-inflamatório, acabando por bloquear a translocação de glicose, gerando o estado hiperglicêmico. (alternativa B) A obesidade devido à atrofia dos adipócitos, que passam a secretar uma maiorquantidade de fatores imunoinflamatórios é uma das causas do aumento do processo inflamatório e da alteração metabólica. (alternativa C) No meio extracelular das células pancreáticas, as fosforilações de moléculas levam à ativação de duas vias, PI3K (relacionada ao metabolismo de glicose e lipídeos) e MAPK (relacionada aos tecidos sensíveis à insulina). (alternativa D) A obesidade constitui importante fator de risco para o desencadeamento de diabetes e síndrome metabólica, devido à promoção de hipoinsulinemia que afetao funcionamento das células α pancreáticas e toda a homeostase metabólica do organismo. (alternativa E) A visfatina secretada pelas células Beta pancreáticas participa conjuntamente no quadro de sensibilização insulínica e metabolismo glicídico, ativando a síntese de interleucina-6 (IL-6) e fator de necrose tumoral (TNF-α).

38ª QUESTÃO	
Enunciado:	Indicadores de desempenho, em algumas organizações denominados indicadores de resultado, permitem avaliar o desempenho de processos e o desempenho organizacional (estratégico). Considere as afirmativas abaixo, relacionando-as aos aspectos a serrem considerados na escolha/análise de umbom indicador de desempenho: I. Um indicador deve ser considerado como uma variável passível de mensuração. II. Metas são valores esperados em relação a indicadores em determinado prazo. III. Um quadro abrangente de indicadores deve contemplar todos os indicadores de eficiência, eficácia e efetividade. IV. A eficácia da gestão baseia-se na existência de metas, meios, mecanismosde controle e incentivos. V. Indicadores qualitativos de desempenho são considerados precários, pois nãosão passíveis de mensuração. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I, II, III, IV e V. (alternativa B) II, III e IV, apenas. (alternativa C) III e V, apenas. (alternativa D) I e V, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I, II e IV, apenas.

39ª QUESTÃO	
Enunciado:	A resistência antimicrobiana afeta o tratamento de infecções adquiridas na comunidade e também as adquiridas em hospitais, causando grande aumento nos custos de assistência médica devido à necessidade de medicamentos mais caros e uma estadia hospitalar prolongada. Patógenos multirresistentes são responsáveis pelo aumento da morbimortalidade de pacientes internados em hospitais, afetando a maioria dos pacientes frágeis em unidades de terapia intensiva, oncologia e neonatologia, que geralmente resultam em alta mortalidade. O planejamento é elemento essencial ao gerenciamento do serviço de abastecimento, visto que a disponibilidade oportuna de medicamentos é um dos indicadores da qualidade dos serviços de saúde. Para a aquisição de antimicrobianos, avalie as afirmativas a seguir: I. O planejamento é elemento essencial ao gerenciamento do serviço de abastecimento, visto que a disponibilidade oportuna de medicamentos é um dosindicadores da qualidade dos serviços de saúde. II. A gestão de estoque deve estabelecer um fluxo de abastecimento que possibilite o atendimento oportuno ao menor custo possível, assegurando a não ocorrência de faltas, excedentes e perdas por erros de projeção de demandas. III. Um dos diversos fatores que deve ser considerado para a boa execução das atividades de programação e aquisição é a disponibilidade de recursos financeiros, visto sua influencia na definição das prioridades e no quantitativo demedicamentos que poderão ser adquiridos para o período programado. É correto o que se afirma em:

Alternativas:	(alternativa A) I e III, apenas. (alternativa B) I e II, apenas. (alternativa C) II, apenas. (alternativa D) I, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I, II e III.

40ª QUESTÃO	
Enunciado:	A Portaria nº 344/98 regula a comercialização de substâncias e medicamentossujeitos à controle especial. De acordo com o artigo 69 § 3° dessa Portaria, as farmácias de unidades hospitalares, clínicas médicas e veterinárias também são regulamentadas quanto à dispensação de medicamentos psicotrópicos (Fonte:Costa & Ferreira, 2006, com modificações). No que se refere a essa regulamentação nas farmácias de unidades hospitalares, clínicas médicas e veterinárias, assinale a alternativa correta:
Alternativas:	(alternativa A) Elas estão sujeitas à apresentação do Balanço de Medicamentos Psicoativos ede Outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO) a cada 6 meses. (alternativa B) (CORRETA) Elas estão dispensadas da apresentação do Balanço de Medicamentos Psicoativos e de Outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO). (alternativa C) Elas estão sujeitas à apresentação do Balanço de Medicamentos Psicoativos ede Outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO) a cada 3 meses. (alternativa D) Elas estão sujeitas à apresentação do Balanço de Medicamentos Psicoativos ede Outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO) a cada 12 meses. (alternativa E) Elas estão sujeitas à apresentação do Balanço de Medicamentos Psicoativos ede Outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO) a cada 9 meses.

41ª QUESTÃO	
Enunciado:	Além dos já conhecidos sintomas respiratórios agudos, a Covid-19 também é capaz de provocar (em graus variados) lesões hepáticas. Qualquer dano ao fígado durante a doença e/ou tratamento em pacientes com ou sem doença hepática pré-existente é considerado uma lesão associada ao novo coronavírus. Mais de um terço dos pacientes com Covid-19 têm alterações das enzimas hepáticas e bilirrubina levemente elevada, sendo que as lesões hepáticas são mais comum em casos graves da doença. No entanto, há relatos raros de enzimas hepáticas gravemente elevadas, mas até o momento não há registrosde insuficiência hepática aguda em pacientes com Covid-19. Em pacientes transplantados de fígado e portadores de doenças hepáticas crônicas avançadas, incluindo hepatite viral crônica, doença hepática gordurosa não alcoólica (gordura no fígado) e doença hepática alcoólica, o cuidado médico e a prevenção ao novo coronavírus deve ser mais intensivo (Fonte:https://vidasaudavel.einstein.br/coronavirus/covid-19-e-lesoes-hepaticas-doenca-pode-afetar-o-figado/). Em relação aos exames laboratoriais, marque a alternativa que indica quais enzimas hepáticas devem ser solicitadas pelo médico assistente para avaliaçãoinicial dos pacientes com COVID:
Alternativas:	(alternativa A) Creatinofosfoquinase (CPK) e Gamaglutaniltransferase (GGT). (alternativa B) Bilirrubina e albumina. (alternativa C) (CORRETA) Alanina aminotransferase sérica (ALT/ TGP) e aspartato aminotransferase(AST/TGO). (alternativa D) Creatinina e amilase. (alternativa E) Fosfatase alcalina e lipase.

42ª QUESTÃO	
Enunciado:	A síndrome metabólica (SM) caracteriza-se pela resistência à insulina e pela presença de fatores de risco para doenças cardiovasculares e diabetes mellitotipo 2. O diabetes mellito refere-se a um transtorno metabólico de etiologias heterogêneas, caracterizado por hiperglicemia e distúrbios no metabolismo de carboidratos, proteínas e gorduras, resultantes de defeitos da secreção e/ou da ação da insulina. Indivíduos com distúrbios metabólicos também podem desenvolver Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), que pode melhorar mediante controle de seus fatores de risco, como sobrecarga na ingestão de sal, excesso de adiposidade, especialmente na cintura abdominal, abuso de álcool, entre outros. Em relação a SM e diabetes mellito tipo 2, avalie as afirmações a seguir: I. As principais reservas de glicogênio são encontradas no fígado e no tecidoadiposo. II. A insulina é um hormônio produzido e secretado pela células ß pancreáticas. III. O processo inflamatório na região abdominal, nos adipócitos, é um fator de risco para o diabetes mellito 2. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) I, II e III. (alternativa B) II, apenas. (alternativa C) I e III, apenas. (alternativa D) I, apenas. (alternativa E) (CORRETA) II e III, apenas.

43ª QUESTÃO	
Enunciado:	Os anticorpos monoclonais agem no corpo ao se ligar a partes específicas devírus, bactérias ou de certos tipos de células do câncer, ajudando o sistemaimunológico a reconhecer essas células estranhas e a combater mais rapidamente algumas doenças. Com relação ao processo produtivo desses medicamentos, assinale a alternativa correta dentre as alternativas a seguir:

Alternativas:	(alternativa A) (CORRETA) A fabricação se dá em biorreatores. (alternativa B) O processo produtivo se inicia com várias células. (alternativa C) Os anticorpos monoclonais são lipídios. (alternativa D) O controle do pH durante o processo de fabricação não é relevante. (alternativa E) São produzidos por processos químicos.

44ª QUESTÃO	
Enunciado:	A nanotecnologia é fundamental para o design e fabricação da nova geração de cosméticos, sendo fundamental para melhorar o desempenho e as propriedades dos cosméticos, incluindo cor, transparência, solubilidade, textura e durabilidade.Nanocosméticos são formulações de pele contendo nanotransportadores, que são transportadores nanométricos com uma substância aprisionada em seu interior. São classificados em nanocarreadores lipídicos e nanocarreadores poliméricos. Atualmente, existe, no mercado magistral, o NANO LIGHTENING® C, que é uma vitamina C estabilizada em nanossomas de alta permeação que pode ser utilizada na forma farmacêutica de creme, loção, pomada e sérum. Um paciente de 19 anos, que apresenta um quadro de acne vulgar, possui a pele oleosa e não pode utilizar nenhum produto industrializado devido à composição química da base possuir componentes irritantes, etoxilatos e petrolatos. Considerando as informações acima, você precisa manipular o NanoLightening C (vitamina C) em um veículo que seja compatível com a pele do paciente do caso clínico, que seja solúvel, tenha uma textura leve e rápida absorção. Assinale a afirmativa correta em relação ao veículo a ser utilizado, a partir do caso descrito:

Alternativas:	(alternativa A) Loção, que consiste na dispersão de um sólido (resina, polímero e derivados decelulose) em um líquido (água ou álcool/água), formando um excipiente transparente ou translúcido. (alternativa B) (CORRETA) Serum, que se distingue pela textura leve e fluida, constituída por agentegelificante, é um veículo sem óleo de fácil espalhabilidade e que favorece aabsorção. (alternativa C) Pomada, que é a forma semi sólida com aspecto espesso, fluido e homogêneo eapresenta uma absorção mais lenta. (alternativa D) Preparações farmacêuticas, que contêm uma proporção de pó igual ou inferior a20%, são menos gordurosas que as pomadas. (alternativa E) Cremes, que são preparações farmacêuticas semi-sólidas de consistência molee destinadas ao uso externo (para aplicação na pele e mucosas).

45ª QUESTÃO	
Enunciado:	Nos últimos 2,5 anos, o mundo se deparou com uma doença nova, produzida por um vírus, cuja família já era conhecida há muito tempo. Em tempo recorde,foram desenvolvidas várias vacinas contra o COVID-19, com a utilização de distintas tecnologias. Uma das tecnologias usadas é a do uso de RNA mensageiro. Assinale a alternativa que contém a explicação correta de como essa vacina funciona no ataque ao vírus:
Alternativas:	(alternativa A) O vírus, ao invadir o organismo, disputa espaço com os anticorpos formados e, devido à alta produção de anticorpos, não consegue penetrar nas células. (alternativa B) O RNA mensageiro sintetiza uma proteína capaz de eliminar o vírus e que oauxilia a invadir as células humanas. (alternativa C) O RNA mensageiro causa danos ao vírus, incapacitando-o de se replicar, porque a capacidade de sintetizar proteínas nocivas fica comprometida. (alternativa D) (CORRETA) As vacinas usam o RNA mensageiro para mimetizar a proteína spike, específica do vírus Sars-CoV-2, que o auxilia a invadir as células humanas. (alternativa E) O vírus não é capaz de se replicar e causar danos às células, porque a capacidade de sintetizar proteínas nocivas fica comprometida.

46ª QUESTÃO	
Enunciado:	O Sistema Renina Angiotensina Aldosterona exerce um papel chave no controle da pressão arterial. Os fármacos inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA) e os antagonistas de receptor de angiotensina II (ARA II) são exemplos de fármacos que atuam neste sistema. Nesse contexto, analise as afirmativas e, a seguir, responda a questão: I. O captopril é um representante de IECA, possuindo um efeito anti-hipertensivo em aproximadamente trinta minutos após sua administração oral com pico de ação após uma hora, sendo que sua absorção não é prejudicada quando administrado com alimento. II. No tratamento da hipertensão arterial sistêmica, os ARA II podem ser utilizados apenas em monoterapia. III. O enalapril é um representante de IECA, portanto, o paciente em uso deste fármaco pode apresentar como efeito adverso tosse seca. IV. IV- Ramipril e enalapril são administrados como pró-drogas, o que retarda seu início de ação e prolonga seu efeito, podendo ser administrados em um intervalo de tempo maior. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) II e III, apenas. (alternativa B) II e IV, apenas. (alternativa C) I e II, apenas. (alternativa D) (CORRETA) III e IV, apenas. (alternativa E) I e III, apenas.

47ª QUESTÃO	
Enunciado:	Depressão é um problema muito comum. As pessoas deprimidas tendem a ter opiniões infundadas sobre si mesmas, sua vida e seu futuro. Existem tratamentos efetivos, que tendem a durar algumas semanas antes que a depressão comece a ceder. Sobre o uso correto dos antidepressivos tricíclicos (ATC) e os inibidores seletivos da recaptação da serotonina (ISRS), assinale a alternativa correta:

Alternativas:	(alternativa A) Para pessoas com ideias, planos ou atos autoagressivos ou suicidas, os antidepressivos tricíclicos (ATC) são a primeira escolha. (alternativa B) Para adolescentes com 12 anos ou mais, considere a possibilidade de usar, como primeira linha, um antidepressivo tricíclico (ATC), como melhor exemplo afluoxetina. (alternativa C) Prescreva sempre amitriptilina para pessoas com sério risco de arritmias cardíacas e com infarto do miocárdio recente. (alternativa D) (CORRETA) Os inibidores seletivos da recaptação da serotonina (ISRS) são os mais utilizados atualmente, pois apresentam maior segurança e efeitos colaterais mais leves. (alternativa E) Pessoas idosas, na medida do possível, considere a possibilidade de usar, como primeira linha, um antidepressivo tricíclico (ATC), como melhor exemplo a paroxetina.

48ª QUESTÃO	
Enunciado:	De acordo com o Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde, de janeiro amaio de 2020 foram registrados mais de 168 mil casos de Síndrome Respiratória Aguda, sendo mais de 52 mil causados pelo vírus SARS-CoV-2 e outros 58 mil sem causa especificada. Em qualquer um dos casos, o teste molecular é altamente recomendado, e a metodologia utilizada é denominada PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) que faz a amplificação do material genético do vírus, produzindo milhões de cópias até que se obtenha a quantidade suficiente de produto para análise e obtenção do resultado precisodo agente causador da infecção respiratória. No que se refere aos exames dePCR, é correto afirmar que:

Alternativas:	(alternativa A) o resultado falso-positivo ocorre quando o teste deveria ser negativo, porque oindivíduo não possui o vírus, mas o resultado indica negativo - às vezes, os resultados não são definitivos, uma vez que podem não ser claros. (alternativa B) (CORRETA) no caso do vírus Sars-CoV-2, os resultados falso-positivos podem levar à quarentena desnecessária e problemas para rastreamento dos contatos;resultados falso-negativos podem levar a não identificação de pessoas infectadas e disseminação da infecção. (alternativa C) Se o vírus Sars-CoV-2 for pesquisado mais de 3 semanas após a manifestaçãoda doença, o indivíduo pode ter sido infectado, mas estar sem vírus detectável(resultado de RT-PCR falso-positivo). (alternativa D) o resultado falso-negativo ocorre quando o teste deveria ser positivo, porque oindivíduo de fato possui o vírus Sars-CoV-2, responsável pela Covid-19, mas o teste realizado indica positivo. (alternativa E) se o vírus Sars-CoV-2 for pesquisado muito precocemente após o contato suspeito, o indivíduo pode estar infectado, mas ainda estar sem vírus detectável(resultado de RT-PCR falso-positivo).

49ª QUESTÃO	
Enunciado:	O Diabetes Mellitus (DM) e a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) são doençasfrequentes, de prevalência crescente no Brasil e no mundo. Hoje, configuram-se como importantes causas de morbimortalidade e incapacidades, atingindo as pessoas em plena vida produtiva, sendo responsável por um alto custo para o sistema de saúde, bem como para a sociedade, famílias e indivíduos. Em virtudedisso, a prevenção do DM, da HAS e de suas complicações deve ser considerada prioridade em saúde pública. Avalie as afirmações a seguir: I. O tratamento e o acompanhamento do portador de DM e/ou HAS devem ser feitos por equipe multiprofissional, de forma longitudinal, por meio do vínculo e responsabilidade compartilhada entre os membros da equipe, através de planos terapêuticos individualizados, que promovam o autocuidado apoiado, na visão decuidado integral centrado na pessoa, levando-se em conta os aspectos culturais, comunitários e familiares, bem como a vulnerabilidade dos indivíduos. II. Na hipertensão arterial essencial, há uma elevação persistente da pressão arterial como resultado de uma desregulação do mecanismo de controle homeostático da pressão, o que a define como essencial. Assim como na HAS secundária, a interrupção do tratamento não é cogitada. III. É indispensável o acompanhamento farmacoterapêutico dos pacientes com DM, pois é frequente o desenvolvimento de outras doenças relacionadas ao mal- uso do fármaco por falta de

	resposta farmacológica ou a apresentação de reações adversas relacionadas aos medicamentos administrados. É correto o que se afirma em:
Alternativas:	(alternativa A) I, apenas. (alternativa B) II e III, apenas. (alternativa C) I, II e III. (alternativa D) II, apenas. (alternativa E) (CORRETA) I e III, apenas.

50ª QUESTÃO	
Enunciado:	Em 2020, a tuberculose atingiu 45 a cada 100.000 brasileiros. As ações de assistência farmacêutica (AF) podem ser estruturadas de várias formas, dependendo da situação de cada estado. Essa organização pode se dar por meio de núcleos de atividades (aquisição, programação, distribuição, capacitação de recursos humanos, dispensação, entre outros) ou por grupos de medicamentos (básicos, estratégicos, excepcionais, imunobiológicos), entre outros. Qualquer estruturação deve assegurar a capacidade de colocar em prática as atribuições e as competências estabelecidas, como no caso do Programa Nacional de Controle de Tuberculose. Sobre o tratamento da tuberculose, assinale a alternativa correta.
Alternativas:	(alternativa A) O Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS) recomenda dois esquemas terapêuticos: com amoxilina e outro com levofloxacina, ambosincluídos no esquema de medicamentos especializados. (alternativa B) O Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS) recomenda dois esquemas terapêuticos: com isoniazida e outro com amoxilina, ambos incluídosno esquema de medicamentos da farmácia básica. (alternativa C) (CORRETA) O Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS) recomenda dois esquemas terapêuticos: com isoniazida e outro com rifampicina, ambos incluídosno esquema de medicamentos estratégicos. (alternativa D) O Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS) recomenda dois esquemas terapêuticos: com anfotericina e outro com claritromicina, ambosincluídos no esquema de medicamentos da farmácia básica. (alternativa E) O Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS) recomenda dois esquemas terapêuticos: com rifampicina e outro com anfotericina, ambosincluídos no esquema de medicamentos estratégicos.

TESTE DE PROGRESSO 2022 - FARMÁCIA

RELATÓRIO DE DEVOLUTIVA DE PROVA - CADERNO 001

1ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Os combustíveis fósseis são matéria-prima para produção de energia. Atualmente, os gases produzidos na queima dos combustíveis fósseis são apontados como responsáveis pelo efeito estufa e aquecimento global. Esses combustíveis recebem o nome de fósseis porque se originaram a partir de restos de animais e plantas que viveram em épocas remotas. Esses restos orgânicos foram se depositando ao longo de milhares de anos em camadas muito profundas da crosta terrestre e transformados pela ação da temperatura e pressão. Os combustíveis fósseis são recursos não-renováveis, o que significa dizer que são encontrados na natureza em quantidades limitadas, assim uma vez esgotados seus estoques não há como repor. Os combustíveis fósseis mais utilizados são o carvão mineral, o petróleo e o gás natural. O carvão mineral ou carvão fóssil é uma rocha preta, porosa e de fácil combustão. É formado a partir de restos vegetais de ambientes pantanosos, acumulados por milhões de anos. Já o petróleo é uma substância oleosa escura formada principalmente por hidrocarbonetos, ou seja, moléculas de carbono e hidrogênio. A formação do petróleo se faz por sedimentação da matéria orgânica, depositada no fundo dos mares e oceanos durante milhões de anos. O petróleo é a matéria prima de muitos subprodutos como óleos, gasolina, gás liquefeito de petróleo (GLP), gás natural, querosene, óleodiesel, nafta petroquímica, solventes, asfalto, dentre outros. O gás natural é encontrado no estado gasoso em bacias sedimentares marinhas e terrestres associado ou não ao petróleo. É composto por uma mistura de hidrocarbonetos leves, com predominância de metano. As fontes renováveis de energia são aquelas capazes de manter-se disponíveis durante um longo prazo, contando com recursos que se regeneram ou que se mantêm ativos permanentemente. Em outras palavras, fontes de energia renováveis

	são aquelas que contam com recursos não esgotáveis. Existem vários tipos de fontes renováveis de energia, das quais podemos citar a solar, a eólica, a hídrica, a biomassa, a geotérmica, a das ondas e a das marés. A energia solar consiste no aproveitamento da radiação doSol sobre a Terra, por meio de placas fotovoltaicas que convertem a radiação solar em energia elétrica ou por aproveitamento térmico, queaquece a água e o ambiente. A energia eólica advém da força promovida pelos ventos. Usinas eólicas utilizam-se de grandes cataventos instalados em áreas onde a movimentação das massas dear é intensa e constante na maior parte do ano. Os ventos giram as hélices, que, por sua vez, movem as turbinas, acionando os geradores. A energia hídrica ou hidroelétrica utiliza-se do movimento das águas dos rios para a produção de eletricidade. Já a biomassa corresponde a toda e qualquer matéria orgânica não fóssil, cuja energia é produzida a partir da sua queima, transformação química oubiológica, como o carvão vegetal, o etanol, o biodiesel, o biogás e o gás metano coletado em áreas de aterros sanitários. Outros exemplos de energia renováveis são a geotérmica, que corresponde ao calor interno da Terra e a produzida a partir da movimentação das ondas ou das marés. Créditos de carbono não são mecanismos de obtenção de isenção fiscal, mas sim um conceito que surgiu no ano de1997, dentro do acordo ambiental do Protocolo de Kyoto. O grande objetivo relacionado a esse conceito é reduzir a emissão dos gases do efeito estufa no planeta para combater as mudanças climáticas que geram grande preocupação mundial. Basicamente, o crédito de carbono é caracterizado como uma moeda utilizada no mercado de carbono, onde um crédito equivale a uma tonelada de CO_2 (dióxido decarbono) que deixou de ser produzido e liberado ao meio ambiente. Quando outros gases poluentes deixam de ser lançados no meio ambiente também são emitidos créditos com base em uma tabela de carbono equivalente. No mercado de crédito de carbono, as empresasque têm a possibilidade de diminuir a emissão de gases poluentes obtêm tais créditos. Estes, por sua vez, podem ser vendidos nos mercados financeiros nacionais e internacionais. Já as empresas que possuem um nível de emissão de gases muito elevados, podem comprar créditos de carbono para compensar as emissões, investindoem processos sustentáveis de outras empresas.

2ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

Resposta comentada:	A asserção I é verdadeira, como explicitado no texto base da questão, porém a segunda afirmativa é falsa. Apesar dos trabalhadores, na Gig Economy, arcarem com os custos necessários para desempenhar o seu trabalho e ganharem por produção, na prática a flexibilidade de horários e a autonomia para definir sua jornada de trabalho não são uma realidade, posto que para atingir uma produção que garanta umarenda mínima, esses motoristas/motoboys enfrentam longas jornadas diárias, o que os deixa desgastados e com problemas de saúde.

3ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	O primeiro gráfico revela que as curvas das taxas bruta e líquida de matrículas no ensino superior sustentam uma tendência de crescimento de aproximadamente 1% e 0,75% ao ano, respectivamente, o que não é suficiente para o alcance das metas em2024. Nesse ritmo, a taxa bruta estaria próxima ao 43% e a líquida aos 29%, percentuais inferiores as metas estabelecidas pelo PNE. O incremento de matrículas no ensino superior nos últimos anos vem sendo fortemente impulsionada pela modalidade EAD, a qual cresceu 82%, de 2014 a 2019, com concentração marcante no setor privado,não contribuindo para a meta de 40% das matrículas em instituiçõespúblicas de ensino, que ainda não foi atingida. Na modalidade presencial, o segmento público representa aproximadamente 30% das matrículas e não a metade. Os dois gráficos de matrícula revelamque a alternativa correta é a que afirma que em 2019, as matrículas na modalidade presencial representavam mais de 2/3 do total de matrículas no ensino superior no Brasil, porém em curva com leve tendência de queda, enquanto a série das matrículas na modalidade a distância revelou crescimento acentuado.

4ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

Resposta comentada:	O Censo 2022 começou a ser realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística em todo o país no dia 1º de agosto. Com dois anos de atraso, o Censo é fundamental para subsidiar políticas públicas e orientar a destinação de recursos e investimentos públicos e privados. Os dados do Censo são utilizados para calibragem da democracia representativa, através da contagem populacional e definição do número correspondente de deputados federais, estaduais e de vereadores e para determinação dos públicos-alvo de políticas públicas federais, estaduais e municipais. As informações censitárias auxiliam no detalhamento da população em risco para campanhas devacinação e na identificação de áreas de investimento prioritário em saúde, educação, habitação, transportes, energia, programas de assistência a crianças, jovens e idosos, como apresentado no texto base da questão. As asserções I e **I** são verdadeiras porque os dados demográficos do Censo determinam a distribuição das transferências da União para estados e municípios, com impacto significativo nos orçamentos públicos. A segunda justifica a primeira porque sem essasinformações atualizadas, estados e municípios que tenham sofrido alterações populacionais significativas acabam por receber valores de repasses maiores ou menores que o devido.

5ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	A questão trata do multiculturalismo na seleção francesa. O multiculturalismo é um fenômeno social que pode ser relacionado coma globalização e as sociedades pós-modernas. Trata-se da **inter- relação de várias culturas** em um mesmo ambiente. Alguns países, como a França, apresentam uma maior multiculturalidade, devido a grupos de imigrantes recebidos e de outros fatores de integração e desenvolvimento de novas culturas. Se por um lado há um movimentode parte expressiva da sociedade francesa e do governo em busca deintegrar os imigrantes, garantindo seus direitos, e de promover o multiculturalismo de forma pacífica e construtiva, por outro lado há resistência de parte da população francesa, que manifesta xenofobiatravestida de temor a "islamização da França e perda da identidade cultural do país". É ingênuo crer que a admiração de torcedores pelos jogadores da seleção é capaz de impactar na redução de preconceito dos cidadãos franceses contra descendentes de imigrantes, ou que ainclusão de jogadores de origem árabe e africana na seleção francesa altera as interpretações equivocadas dos efeitos da imigração. A ideiade que o aumento do número de jogadores de filhos de imigrantes ameaçam a perpetuação dos valores e da tradição do povo francês é uma concepção falsa e preconceituosa.

6ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	A charge do personagem Armandinho, de forma ilustrativa, passa a ideia de que violência e igualdade social são inversamente proporcionais. Ao se aumentar a igualdade social se diminui a violênciae vice-versa, o que não é uma mensagem contraditória à contida no texto. O texto reconhece a desigualdade social como uma causa da violência no Brasil e amplia a visão da causalidade, caracterizando a violência como um fenômeno complexo e multifacetado. Elenca, além da desigualdade social, outras causas, como a constituição histórica da sociedade brasileira, os aspectos culturais, psíquicos e comportamentais, sem que uma causa prevaleça sobre a outra.

7ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Como apresentado no texto da questão o novo Marco Legal do Saneamento Básico incentiva modelos que podem representar ganhosde escala pelo agrupamento de municípios de menor e maior porte. A regionalização e a formação de consórcios intermunicipais ganha potencial importância na busca pela universalização do acesso ao abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto. O crescimento percentual de atendimento com rede de água para a população total na década 2010-2020 foi de 3,0%. Em ritmo uniforme, se traduz em 0,30%, ao ano, o que em 13 anos representaria um crescimento de 3,9%. Nesse ritmo, em 2033, o atendimento com rede de água atingiria 88,0% (84,1% + 3,9%) da população total, o que é um percentual inferior ao objetivo de 99,0% contido no Marco Legal. O crescimento percentual de atendimento com rede de esgoto para a população total na década 2010-2020 foi de 8,8%. Em ritmo uniforme, se traduz em 0,88%, ao ano, o que em 13 anos representaria um crescimento de 11,4%. Nesse ritmo, em 2033, o atendimento com rede de esgoto atingiria 66,4% (55,0% + 11,4%) da população total, o que também é um percentual inferior ao objetivo de 90% contido no Marco Legal. O painel do SNIS mostra claramente percentuais melhores de acesso ao abastecimento de água e à coleta e tratamento de esgoto na populações urbanas, deixando claro que o maior desafio para o alcance dos objetivos do Marco Legal do Saneamento Básico está no atendimento à população residente fora da área urbana, em municípios de pequeno porte. E tomando por base o ano de 2020, o atendimento à população total com coleta e tratamento de esgoto precisaria crescer 35,0% em 13 anos para atingir o objetivo do Marco Legal do Saneamento Básico.

8ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Ambas as asserções são verdadeiras, como apresentado nos textos base da questão. No entanto, a desertificação da região central do Brasil como potencial consequência extrema do desmatamento da floresta amazônica se originaria do enfraquecimento dos rios voadores e não da formação da cabeceira dos rios amazônicos.

9ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	O Modernismo foi uma tendência artístico-cultural ocorrida na primeirametade do século XX, que se manifestou em diversos campos das artes, como a pintura, escultura, arquitetura, literatura, dança e música. O movimento modernista se iniciou na primeira década do século XX, a princípio na Europa, chegando posteriormente ao Brasil por volta dos anos 1920. Impulsionados por um contexto histórico conturbado, onde grandes transformações estavam em curso, os artistas e intelectuais modernos passaram a repensar a maneira de produzir arte e literatura. Eles cada vez mais valorizavam um pensamento crítico. O Modernismo acontece em um cenário de conquistas tecnológicas, progresso da indústria, aprofundamento do sistema capitalista e das desigualdades. São características das obrasmodernistas: a recusa aos moldes acadêmicos, a liberdade criativa ede expressão, a valorização da experimentação, a busca pela aproximação da linguagem popular, a espontaneidade e irreverência, a ruptura com os formalismos, a ironia e o espírito cômico. No Brasil, o marco do movimento modernista se consolidou com a Semana de Arte Moderna, ocorrida em 1922, no Theatro Municipal, em São Paulo. O evento contou com artistas de diversas áreas, como Mário de Andrade (literatura), Oswald de Andrade (literatura), Sérgio Milliet (literatura), Menotti Del Picchia (literatura), Ronald Carvalho (literatura), Villa Lobos (música), Victor Brecheret (escultura), Di Cavalcanti (pintura), Anita Malfatti (pintura) e Vicente do Rego Monteiro (pintura). Tarsila do Amaral não participou do evento porque encontrava-se em Paris, mas, quando retornou ao Brasil, se integrouao grupo de artistas. No contexto do Modernismo Brasileiro, Oswaldde Andrade criou o Movimento Antropofágico, que foi inaugurado a partir da publicação do Manifesto Antropofágico em 1928. A propostado artista foi a de “engolir” as técnicas e as influências de outros países e, assim, fomentar o desenvolvimento de uma nova estética artística brasileira. Logo, surgiria um novo modo de “fazer arte” que contaria, a partir de então, com uma forte identidade nacional e, assim, se desvincularia da influência direta

	da cultura europeia. A antropofagia cultural de Oswald de Andrade promovia o canibalismo da cultura estrangeira. Essa metáfora simbolizava que a influência cultural de outros países deveria ser devorada e assimilada. Assim, a arte brasileira contaria com esses elementos, ressurgindo não como um reflexo cultural externo, mas como uma identidade nacional multicultural e original.

10ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Considerando que a meta de cobertura vacinal estabelecida pela OMS para poliomielite é de 95,0%, o último ano no qual o Brasil atingiu a meta foi 2015. A queda no percentual de cobertura vacinal para poliomielite no Brasil de 2019 para 2020 foi de 8,1%, menor do que os 13,8% de 2015 para 2016. Já o aumento no percentual dessa cobertura de 2017 para 2018 foi de 4,8% que é maior do que o percentual registrado de 2014 para 2015, que foi de 1,5%. O recorteda série histórica dos últimos quatro anos, apresentado no gráfico demonstra uma tendência de queda na cobertura vacinal para poliomielite no Brasil ano a ano, totalizando um decréscimo de 19,6% quando se compara o ano de 2021 com o ano de 2018. As campanhas de imunização para o combate ao coronavírus, nos anos de pico da pandemia da Covid (2020/2021), não foram capazes de gerar sensibilização para imunização de uma forma geral. No caso da cobertura vacinal para poliomielite no Brasil, o que se observou nessesanos foi a continuidade da curva decrescente no percentual das crianças vacinadas.

11ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	As tinturas não são usadas diretamente na impregnação, somente,mas também nas suas dinamizações. O Clevenger não é a técnicautilizada para a preparação de tintura mãe. As tinturas devem serpreparadas a partir de material vegetal fresco e dessecado, em diferentes concentrações finais da tintura mãe.

12ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	Resposta CORRETA: O palmitato de ascorbila é um éster sintético derivado da vitamina C (ácido ascórbico) que apresenta caráter lipofílico, alta estabilidade e capacidade de ultrapassar a barreira epitelial da pele, sendo uma alternativa mais estável e adequada parao uso tópico. Respostas ERRADAS: Vitamina C revestida, Ácido ascórbico, Tocoferole Colecalciferol.

13ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Resposta CORRETA: Venlafaxina, pois é um antidepressivo que precisade um sistema de liberação prolongada devido ao risco de alguns efeitos colaterais, como picos de pressão arterial que podem ocorrer com liberação simples deste medicamento. Respostas ERRADAS: A furosemida é um diurético, o maleato de enalapril é um pró-fármaco utilizado no tratamento da hipertensão, oAlprazolam e o Bromazepam são chamados de ansiolíticos.

14ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A determinação social da saúde é um referencial teórico que discute a abrangência da coletividade e do caráter histórico-social do processo saúde-doença, não colocando em foco discussões de dados epidemiológicos individuais.

15ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A ocorrência de bactérias patogênicas em alimentos fermentados, especialmente em produtos lácteos fermentados, torna questionável a qualidade do alimento e afeta todo o mercado de fermentados se asincidências tóxicas ocorrerem com frequência. Portanto, várias precauções são tomadas nas indústrias de processamento de alimentos para garantir a fabricação de produtos de alta qualidade e níveis residuais máximos seguros de microrganismos patogênicos e toxinas nos produtos alimentícios.

16ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2

Resposta comentada:	A adequação da qualidade de água é imprescindível para a produçãoindustrial de alimentos e medicamentos, bem como a adequação e manutenção preventiva programada dos utensílios e equipamentos. Da mesma forma, os funcionários também devem receber os treinamentos necessários sobre as técnicas e condições mínimas dehigiene na manipulação de alimentos.

17ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	Dados na literatura confirmam que há uma interação medicamentosaentre o clopidogrel e os inibidores da bomba de prótons (IBPs). Segundo Ferreiro et al. (2010), o omeprazol está associado na redução dos efeitos antiplaquetários induzidos pelo clopidogrel na fase de manutenção do tratamento, independentemente do tempo de administração, concomitante ou alternado por 8 a 12 horas. Levando em consideração que outros protetores gástricos não parecem prejudicar a resposta do clopidogrel, sugere que a interação farmacodinâmica entre o clopidogrel e IBPs, como o omeprazol, pode ser específca do medicamento com possível implicação de vários mecanismos subjacentes e não um efeito de classe. As interações ocorridas entre os anticoagulantes e inibidores de bomba de próton aumentam os efeitos farmacológicos dos anticoagulantes, devido à inibição enzimática da isoforma CYP2C19 do complexo citocromo P450 metabolizador da varfarina. Isto acarreta um uma resposta terapêutica aumentada e, consequentemente, toxicidade ao paciente,incrementando o risco de hemorragias.

18ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	A bacampenicilina é um pró-fármaco da ampicilina obtido através de um processo de latenciação e após a hidrólise no plasma pelas esterases presente nos eritrócitos liberam o fármaco ampicilina. O uso desse pró-fármaco tem como vantagem uma melhor absorção por via oral, isso porque o grupo ácido carboxílico está esterificado. É classificado como pró-fármaco transportador.

19ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	Eletroforese, Focalização Isoelétrica e HPLC são técnicas que se complementam na triagem, identificação e quantificação das frações de hemoglobina que se distribuem em proporções particulares a cadatalassemia. A proporção de globulinas alfa, A e A2, é aumentada natalassemia minor devido à redução ou ausência de globulinas beta, proporcionando combinação com outras globulinas e aumento da suaprodução, a fim de suprir a demanda tecidual.

20ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Os polifenóis não contribuem para a formação de EROS, na verdade,atuam inativando estas moléculas. Curcumina, rutina e naringenina são polifenóis já relatados na literatura como eficazes no tratamentode caquexia em pacientes com câncer.

21ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Um dos efeitos que o branqueamento, operação utilizada basicamente em vegetais, provoca nestes alimentos é a desnaturação de enzimas responsáveis pelo seu amadurecimento eescurecimento, contribuindo para o aumento da vida útil destes produtos. Não tem qualquer efeito de aumento sobre o teor de vitamina C.

22ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Todas as afirmativas estão de acordo com os conceitos de estudos epidemiológicos. Os estudos epidemiológicos da Covid-19 vêm buscando entender melhor a doença, suas características e seu comportamento, no que se refere aos seus determinantes biológicos,sociais e ambientais.

23ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Todas as afirmativas representam características do ensaio clínico, que são um conjunto de procedimentos de investigação e desenvolvimento de medicamentos realizados para permitir recolher dados de segurança (ou mais especificamente, informações sobre reações adversas e efeitos adversos de outros tratamentos) e eficáciapara as intervenções de saúde (por exemplo, drogas, diagnóstico, dispositivos, protocolos de terapia).

24ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A prevenção da iniciação está prevista na referida Convenção que, em seus princípios norteadores, reforça o direito das pessoas à informação sobre a gravidade dos riscos decorrentes do consumo de tabaco. Apostando que a informação contribui para a emancipação dos sujeitos, o Programa Nacional de Controle do Tabagismo desenvolve uma série de ações que englobam estratégias de comunicação, produção de materiais, capacitações presenciais ou à distância com ênfase nos fatores de proteção, entre outros, para sensibilizar toda a população para o controle do tabagismo. O Artigo 12 da referida Convenção abrange a educação, a comunicação, o treinamento e a conscientização do público como meios de sensibilizar a opinião pública e alcançar uma mudança social sobre o uso de produtos derivados e a exposição à fumaça do tabaco (INCA, 2015). Além disso, por meio de seu trabalho em rede, cria uma capilaridade que contribui na promoção e no fortalecimento de um ambiente favorável à implementação de todas as medidas e diretrizes de controle do tabaco no país, ainda que não estejam diretamente sob a governabilidade do setor saúde.

25ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Os itens da categoria A são contados regularmente e rigidamente controlados. Já os da categoria B são contados com certa regularidade e são, de certa forma, controlados. Os itens da categoria C são contados com menos frequência e controlados de forma mais branda.

26ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Reações do tipo A ou previsíveis resultam de uma ação ou de um efeito farmacológico exagerado e dependem da dose empregada, após a administração de um medicamento em dose terapêutica habitual. São comuns e podem ocorrer em qualquer indivíduo e, apesar de alta incidência, a letalidade é baixa. Reações do tipo B ou imprevisíveis são inesperadas em relação às propriedades farmacológicas, incomuns, independentes de dose, ocorrendo apenas em indivíduos suscetíveis e sendo observadas frequentemente no pós- registro. Englobam as reações de hipersensibilidade, idiossincrasia, intolerância e aquelas decorrentes de alterações na formulação farmacêutica, como decomposição de substância ativa e excipientes.

27ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	I- Ureia e creatinina séricas são marcadores de função renal e não hepatocelular. II- A alteração lipídica mais frequente no DM2 é relacionada ao triglicerídeos e HDL-c.

28ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Ferritina e LDH não são enzimas cardíacas e a proteína C reativa baixa não descarta IAM. Troponina não é o marcador mais sensívelpara IAM, com menor intervalo de detecção, e sim a mioglobina. A leucocitose não tem correlação com a saturação de O_2.

29ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 2
Resposta comentada:	Mortes suspeitas e inconclusivas requerem a análise toxicológica pormeio de triagem, podendo aplicar a avaliação em mais de uma amostra (caso de contaminação, uso de agentes neutralizadores), natentativa de confirmar a suspeita. Os dados clínicos raramente são suficientes para confirmar a morte.

30ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	O chumbo afeta adversamente vários órgãos e sistemas, sendo que as alterações subcelulares e os efeitos neurológicos sobre o desenvolvimento parecem ser os mais críticos. Esse metal produz efeitos sobre muitos processos bioquímicos: afeta a síntese da heme, o sistema hematopoético e a homeostase do cálcio, interferindo em outros processos celulares. O chumbo inibe a capacidade do organismo de produzir Hb, afetando várias reações enzimáticas, críticas para a síntese da heme. As atividades de três enzimas, 5- aminolevulinato desidratase, coproporfirinogênio oxidase e ferroquelatase, são inibidas pelo chumbo. Isso enfraquece a síntese da heme e desencoraja a síntese da 5-aminolevulinato sintetase, enzimainicial e limitante da taxa da biossíntese da heme e da coproporfirinogênio descarboxilase. Em conseqüência, há maior produção e excreção dos precursores 5-aminolevulinato sintetase e coproporfirina, com aumento na protoporfirina circulante, geralmente ligada ao zinco. Nas células vermelhas, a síntese diminuída de monoxigenases (citocromos P-450) compromete a oxidação de drogas e o chumbo se liga à Hb. A ferroquelatase, que cataliza a inserção de ferro na protoporfirina IX, é completamente sensível ao chumbo. Entretanto, a inibição desta enzima é um fator limitante da taxa para a síntese da Hb, já que a protoporfirina IX se acumula nos eritrócitos, constituindo cerca de 95% das porfirinas não ligadas ao ferro nas células vermelhas. Assim, uma diminuição na atividade da ferroquelatase resulta em aumento do substrato, protoporfirina eritrocitária, nas células vermelhas.

31ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O GC tem como grandes efeitos colaterais a imunossupressão, a hipotrofia cutânea, a osteoporose, a hiperglicemia, a úlcera péptica, apolicitemia, a síndrome de Cushing, podendo provocar o feedback negativo do eixo de controle longo, cujo tratamento requer a diminuição lenta e progressiva do GC.

32ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O teste não fornece um resultado quantitativo, mas sim qualitativo. Na maioria das situações clínicas, o teste qualitativo é suficiente para orientar a escolha terapêutica. Na prática, os resultados do teste de disco-difusão são interpretados, comparando o valor do halo de inibição com os critérios publicados pelo CLSI. Desta maneira, as amostras bacterianas são categorizadas em sensíveis, resistentes ouintermediárias.

33ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O ácido acetilsalicílico (AAS), anti-inflamatório não esteróide, também conhecido como Aspirina, é uma droga usada para 'afinar o sangue': ela diminui a agregação plaquetária, o que minimiza a coagulação sanguínea. Uma das consequências da dengue, em sua forma mais grave, é a hemorragia. No momento em que a pessoa ingere um medicamento que dificulta a coagulação, há mais chances de que a hemorragia aconteça. O ácido acetilsalicílico, por agir como antiagregante plaquetário, inibindo a cicloxigenase, causa o aumento do sangramento por causa da diminuição do número toal de plaquetascausada pela dengue.

34ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O tratamento tem boa tolerância e eficácia, são raros os casos de resistência primária a inibidores da integrase e poucas interações medicamentosas podem ocorrer. Os antirretrovirais devem ser utilizados com cautela em pessoas que fazem tratamento com anticonvulsivantes, como fenitoína, fenobarbital e carbamazepina e para os casos de coinfecção tuberculose-HIV, em razão da interaçãocom a rifampicina.

35ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Nesta questão, o estudante necessita compreender o que é família,espécie vegetal, metabólito secundário. Sabe-se que as espécies citadas não apresentam exatamente os mesmos metabólitos secundários, nem são da mesma família botânica ou mesmo gênero. Apesar de apresentarem efeitos terapêuticos, devem ser utilizados sob uma orientação médica. Como foi citado no enunciado, as espécies presentes no RENISUS devem ser usadas com segurança e, por isso, é necessário o controle de qualidade. Só assim, fica assegurado que a espécie é de fato aquela e que contém as substâncias e quantidades necessárias para ter o efeito.

36ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	THC e CBD apresentam estudos e regulamentações para seu uso clínico. Para isso, é importante ter conhecimento sobre a quantificação padronizada dessas substâncias. Ultimamente, há muita informação quanto ao uso clínico dessas substâncias para a população, através deresoluções.

37ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	- As fosforilações ocorrem no meio intracelular e não no extracelular. - Na obesidade, ocorre a hipertrofia e hiperplasia e não a atrofia dosadipócitos. - A adipocina visfatina é secretada pelos adipócitos e não pelas célulasBeta pancreáticas. - A obesidade, ao invés de hipoinsulinemia, promove hiperinsulinemia, lipotoxicidade e glicotoxicidade e afeta o funcionamento das células beta e não da alfa.

38ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Os indicadores de desempenho, também chamados de indicadores deperformance, são índices que medem o sucesso de uma empresa, permitindo avaliar a efetividade das ações, assim como a performancedo negócio, sendo ele um guia para a tomada de decisões. Os indicadores quantitativos estão mais preocupados com o resultado concreto; os indicadores qualitativos estão mais preocupados com o impacto que os resultados têm sobre o processo ou empresa. Estão muito ligados à compreensão das mudanças pelas quais as organizações passam e aos objetivos que elas têm, sejam eles quantoa seus valores ou cultura.

39ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Todas as afirmativas estão corretas. O primeiro passo para aquisição de medicamentos, como antimicrobianos, é identificar as necessidades da população-alvo parapoder definir a quantidade adequada de medicamentos a serem adquiridos. Existem vários critérios técnicos para estimar demanda, como a carga de doenças e sua prevalência, a oferta de serviços e as informações advindas de sistemas de informação.

40ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Segundo o capítulo VII, Art. 69° § 3° da Portaria 344 de 12 de maio de 1998, o Balanço de Medicamentos Psicoativos e de outros Sujeitos a Controle Especial - BMPO, destina-se ao registro de vendas de medicamentos a base de substâncias constantes das listas "A1", "A2"(entorpecentes), "A3" e "B2" (psicotrópicos) e "C4" (antirretrovirais) deste Regulamento Técnico e de suas atualizações, por farmácias e drogarias conforme modelo (ANEXO XXI), em 2 (duas) vias, e remetido à Autoridade Sanitária pelo Farmacêutico Responsável trimestralmente até o dia 15 (quinze) dos meses de abril, julho, outubro e janeiro, entretanto, as farmácias de unidades hospitalares, clínicas médicas e veterinárias, ficam dispensadas da apresentação doBalanço de Medicamentos Psicoativos e de outros Sujeitos a Controle Especial (BMPO).

41ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	Pacientes com Covid-19 têm alterações das enzimas hepáticas e bilirrubina levemente elevada. A maioria desses pacientes infectados apresenta elevação leve à moderada da alanina aminotransferase sérica (ALT/ TGP) ou aspartato aminotransferase (AST/TGO). Elevações de gama glutamiltransferase (GGT) e fosfatase alcalina (FA)ocorrem em um número pequeno de pacientes. As alterações costumam ser transitórias e retornam ao normal sem nenhum tratamento específico. Albumina não é uma enzima. Amilase e lipasenão são enzimas hepáticas e CPK é enzima cardíaca.

42ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O processo inflatatório desencadeado pelo aumento da adiposidade leva a alterações que aumentam o DM2 e a hipertensão arterial sistêmica. A Síndrome Metabólica (SM) caracteriza-se por alterações metabólicas complexas e tem sido amplamente estudada no mundo por suas repercussões negativas à saúde dos indivíduos, e também por sua forte associação com as doenças cardiovasculares e diabetes tipo 2. Esta síndrome envolve a agregação de condições, tais como hipertensão arterial, obesidade abdominal, dislipidemias e alteração no metabolismo da glicose, já que as principais reservas de glicogênio sãoencontradas no fígado e no músculo e não no tecido adiposo.

43ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A fabricação de anticorpos monoclonais, que são proteínas, ocorre em biorreatores. O processo se inicia com uma única célula mãe, e os mesmos são produzidos por um processo biológico de multiplicação de células. Neste processo, o controle do pH é fundamental para o crescimento e multiplicação das células.

44ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 3
Resposta comentada:	A resposta CORRETA é o serum, porque possui uma textura leve e fluida, constituída por agente gelificante e é um veículo sem óleo defácil espalhabilidade e de alta absorção. Todas as demais respostas estão ERRADAS, pois todas as outras formas farmacêuticas não sãoindicadas para paciente com acne e pele oleosa por favorecer o aparecimento da acne e aumentar a oleosidade.

45ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	As vacinas usam o RNA mensageiro para mimetizar a proteína spike,específica do vírus Sars-CoV-2, causador da Covid-19, que o auxilia ainvadir as células humanas. Essa "cópia", no entanto, não é nociva como o vírus, mas é suficiente para desencadear uma reação das células do sistema imunológico, que cria uma defesa robusta no organismo.

46ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	O Captopril não deve ser administrado com alimentos, reduz sua concentração, e os ARA I podem, dependendo da necessidade terapêutica, ser associados a outros anti-hipertensivos.

47ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	Os inibidores seletivos da recaptação de serotonina são, muitas vezes, agentes de primeira escolha devido a sua eficácia e tolerabilidade aos efeitos adversos, mesmo em altas doses. Inibem, de forma potente e seletiva, a recaptação de serotonina, são tão eficazes quanto os antidepressivos tricíclicos, mas com perfil mais tolerável aos efeitos colaterais, entre eles náuseas, vômitos, dor abdominal, diarreia, agitação, ansiedade, insônia, ciclagem para mania, nervosismo, tremores, efeitos extrapiramidais, perda ou ganho de peso, disfunções sexuais e reações dermatológicas.

48ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	No caso do vírus Sars-CoV-2, se o exame de PCR for realizado muitoprecocemente após o contato suspeito, o indivíduo pode estar infectado, mas ainda estar sem vírus detectável (resultado de RT-PCRfalso-negativo). O resultado falso-positivo ocorre quando o teste deveria ser negativo porque o indivíduo não possui o vírus, mas o resultado indica positivo. O resultado falso-negativo ocorre quando o teste deveria ser positivo porque o indivíduo possui vírus Sars-CoV-2, responsável pela Covid-19, mas é o teste indica negativo. No caso do vírus Sars-CoV-2, se ele for pesquisado mais de 3 semanas após a manifestação da doença, o indivíduo pode ter sido infectado, mas estar sem vírus detectável (resultado de RT-PCR falso-negativo). E no caso do vírus Sars-CoV-2, os resultados falso-positivos podem levar à quarentena desnecessária e problemas para rastreamento dos contatos; enquanto resultados falso-negativos podem levar a não identificação de pessoas infectadas e disseminação da infecção – correto!

49ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1

Resposta comentada:	O tratamento e o acompanhamento do portador de DM e/ou HAS devem ser feitos por equipe multiprofissional, de forma longitudinal pormeio do vínculo e responsabilidade compartilhada entre os membros da equipe, através de planos terapêuticos individualizados, que promovam o autocuidado apoiado, na visão de cuidado integral centrado na pessoa, levando-se em conta os aspectos culturais, comunitários e familiares, bem como a vulnerabilidade dos indivíduos. Na hipertensão arterial essencial, o que acontece é uma elevação persistente da pressão arterial como resultado de uma desregulação do mecanismo de controle homeostático da pressão, o que a define como essencial. Entretanto, na HAS secundária, a interrupção do tratamento farmacológico é uma realidade e objetivo do monitoramento. É indispensável o acompanhamento farmacoterapêutico dos pacientes com DM, pois é frequente o desenvolvimento de outras doenças relacionadas ao mal-uso do fármaco por falta de resposta farmacológica ou apresentam reações adversas relacionadas aos medicamentos administrados.

50ª QUESTÃO	
Tipo da questão:	Múltipla Escolha
Grau de dificuldade:	Nível 1
Resposta comentada:	A AF através do programa de medicamentos dos componentes estratégicos, atende as recomendações do Programa Nacional de Controle de Tuberculose (MS), cujo tratamento recomenda dois esquemas terapêuticos: um com isoniazida e outro com rifampicina. O primeiro é, atualmente, o esquema preferencial utilizado pelo SUS e é considerada uma terapia de longa duração. Pelo tempo necessário, é recorrente que pacientes abandonem ou não concluam o tratamento,já que é comum que os sintomas desapareçam antes que todas as doses sejam administradas.