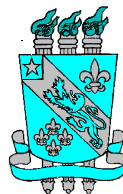




CONCURSO PÚBLICO

Fundação Hospitalar de Teresina - FHT / 2016



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO 07

CARGO: TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR

ESPECIALIDADE: **FARMACÊUTICO**

DATA: 22/05/2016 – HORÁRIO: 9h às 13h (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno com 50 questões objetivas sem falha ou repetição.
 - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.

OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
12. O tempo de duração para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **2h (duas horas)** do início de sua prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

CONCURSO PÚBLICO - FHT / 2016

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE

RASCUNHO

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, a seguir, para responder às questões de 01 a 04.

o que dizem seus OLHOS

Mais que indicar o seu estado geral de saúde, a iridologia promete pré-diagnosticar doenças que você pode estar propenso a ter

Se para acreditar que “os olhos são a janela da alma”, definição discutivelmente atribuída ao poeta e escritor norte-americano Edgar Allan Poe, é preciso contar com certa disposição para a crença no poder sobrenatural (como as próprias histórias de Poe sugerem), o mesmo não acontece com a definição da iridóloga Rosilene Pereira (RJ), para quem “os olhos são a janela para o nosso corpo”. Isso porque sua afirmação está baseada em uma ciência milenar (com registros que datam do antigo Egito e dos primórdios da medicina chinesa) que utiliza a análise da íris para visualizar traumas anteriores e pré-diagnosticar possíveis problemas de saúde, servindo como um guia para a saúde do paciente analisado. Trata-se da iridologia.

(...)

(Revista vidanatural. Editora escala, Edição 61. Terapias alternativas, p. 49, por Daniel Consani)

QUESTÃO 01

Afirma-se **CORRETAMENTE** sobre o título do texto **o que dizem seus OLHOS**, que

- a) a palavra *olhos*, tal como apresentada, pouco contribui para os sentidos da mensagem do texto.
- b) no título do texto não há uma tentativa de diálogo direto com seus potenciais interlocutores.
- c) há uma referência aos olhos do ponto de vista fisiológico, essencialmente.
- d) são atribuídas aos olhos, ainda que em caráter figurado, funções que não lhes são próprias, habitualmente.
- e) os olhos são interlocutores incapazes de provocar enganos e equívocos.

Responder às questões **02** e **03**, considerando as citações: “os olhos são a janela da alma” e “os olhos são a janela para o nosso corpo”.

QUESTÃO 02

A palavra *janela* é usada como metáfora para sugerir que

- a) os nossos olhos têm a função de enxergar o que está ao redor de cada um de nós.
- b) é indispensável ao homem uma visão ampla do seu universo.
- c) através dos olhos, podem se revelar estados e condições emocionais e físicas do homem.
- d) os olhos são o local onde, no corpo humano, as doenças manifestam-se em primeiro lugar.
- e) uma visão científica é indispensável para que se captem sentimentos a partir dos olhos.

QUESTÃO 03

As citações contrapõem ideias que dizem respeito àquilo que os olhos podem revelar quanto

- a) às dimensões espiritual e material nas quais o ser humano se apoia.
- b) aos sentimentos e às verdades irrefutáveis sobre crenças e valores.
- c) às certezas e aos equívocos sobre doenças que eventualmente o homem pode portar.
- d) às crenças e às verdades aceitas ao longo dos tempos.
- e) às verdades sobre a mente e o corpo.

QUESTÃO 04

Do ponto de vista gramatical, sobre o trecho: *Isso porque sua afirmação está baseada em uma ciência milenar (...) que utiliza a análise da íris para visualizar traumas anterior*, é correto o que se afirma em

- a) a palavra que retoma *ciência milenar* e utiliza é um verbo intransitivo.
- b) a palavra que tem função morfológica de pronome e visualizar é um verbo intransitivo.
- c) a palavra que é dispensável, do ponto de vista gramatical e textual.
- d) a palavra que introduz uma oração substantiva.
- e) a palavra que é pronome e tem função de sujeito; e a análise da íris funciona como complemento verbal.

TEXTO II (Para as questões de 05 a 10).

(...) como mostram as manchetes dos principais jornais das grandes capitais mundiais, o zica atingiu o status de ameaça planetária real e presente – posição que já foi ocupada no passado pela aids, pela doença da vaca louca, pela gripe aviária e pelo ebola.

A mortalidade do zica vírus é pequena. Ele só mata pessoas infectadas que já estiverem bastante debilitadas por outras moléstias graves. Por que então o mundo está em guerra total contra o mosquito que o transmite? A resposta é encontrada na correlação entre a infecção pelo zica e o nascimento de bebês com sérios defeitos, principalmente a microcefalia, a atrofia cerebral. Do ponto de vista rigorosamente científico, não existem evidências irrefutáveis de que o zica vírus tenha sido a causa única de ocorrências de microcefalia, mesmo quando sua presença foi detectada ao mesmo tempo na gestante e no feto. Tanto a infecção pelo zica quanto a microcefalia são fenômenos imensamente variáveis. A infecção pelo zica em uma mulher grávida pode provocar as esperadas manchas vermelhas na pele, febre baixa e dor de cabeça e, mesmo assim, ser branda, sem produzir danos neurológicos no bebê em gestação. Em casos assintomáticos, mesmo que a própria gestante não saiba que foi infectada pelo mosquito, o zica pode atuar agressivamente no processo de gestação. A microcefalia, por sua vez, é uma condição com inúmeras causas e sintomas. Ela pode ser motivada por problemas genéticos, por uso de drogas ou álcool pela gestante, por exposição a substâncias químicas como o mercúrio, por outras infecções (...) e até por uma dieta pobre em nutrientes e vitaminas durante a gravidez. A microcefalia pode ser fatal para o recém-nascido, pode impedir definitivamente o desenvolvimento cerebral ou apenas atrasá-lo. (...).

(Revista VEJA. Editora Abril. Edição 2463 – ano 49 – nº 5, 23.2.2016. Tristes Trópicos, por Adriana Dias Lopes e Carolina Melo, p. 68)

QUESTÃO 05

Conforme o que se pode depreender das afirmações do texto,

- a) do ponto de vista científico, já é possível fazer a afirmação de que o zica vírus é letal a fetos e bebês que o contraem, invariavelmente.
- b) a microcefalia resulta, unicamente, do contágio da mãe, ainda em estágio gestacional, por zica vírus.
- c) as evidências científicas que comprovam a relação entre zica vírus e microcefalia são irrefutáveis.
- d) o mosquito *aedes aegypti* é vetor do zica vírus, que colocou o mundo em alerta, apesar de, por si só, não levar à morte pessoas que eram saudáveis antes de contraí-lo.
- e) o bebê afetado por microcefalia terá o seu desenvolvimento cerebral comprometido, e isso o levará à morte prematuramente, sem dúvida.

QUESTÃO 06

Embora desfeito pelo contexto mais amplo do texto, na frase: *A mortalidade do zica vírus é pequena, ocorre*

- a) um paralelismo sintático.
- b) uma ambiguidade.
- c) um paralelismo semântico.
- d) uma retomada indevida de elementos de referência.
- e) uma estruturação sintática pouco utilizada na língua portuguesa falada e escrita.

QUESTÃO 07

Marque a opção que contém uma informação **incorreta** quanto aos aspectos gramaticais apresentados, relativos às formas verbais/verbos destacadas em cada uma dessas opções.

- a) *Ele só mata pessoas infectadas que já **estiverem** bastante debilitadas por outras moléstias graves.* (Forma verbal, de modo subjuntivo - sugere um acontecimento provável).
- b) *...**não existem** evidências irrefutáveis de que o zica vírus **tenha sido** a causa única de ocorrências de microcefalia,...* (Tempo composto, modo subjuntivo - equivale, no modo indicativo, a **fora**).
- c) *... **posição** que já **foi ocupada** no passado pela aids, ...* (Verbo na voz passiva – tem como sujeito **posição**).
- d) *...**não existem** evidências irrefutáveis de que o zica vírus **tenha sido** a causa única de ocorrências de microcefalia,...* (Verbo transitivo direto, quanto à predicação).
- e) *Por que então o mundo está em guerra total contra o mosquito que o **transmite**?* (Verbo que compõe uma estrutura com oração sem sujeito).

QUESTÃO 08

A opção cuja sequência frasal apresenta uma estrutura sintática na qual o predicado antecede o sujeito é

- a) *...**não existem** evidências irrefutáveis...*
- b) *...o zica atingiu o status de ameaça planetária real e presente...*
- c) *A infecção pelo zica em uma mulher grávida pode provocar as esperadas manchas vermelhas na pele,...*
- d) *Tanto a infecção pelo zica quanto a microcefalia são fenômenos imensamente variáveis.*
- e) *...o zica pode atuar agressivamente no processo de gestação.*

QUESTÃO 09

Dentre as palavras destacadas nas opções abaixo, aquela que **NÃO** retoma, textualmente, a expressão *zica vírus* é

- a) **Ele** só mata pessoas infectadas que já estiverem bastante debilitadas...
- b) Por que então o mundo está em guerra total contra o mosquito que **o** transmite?
- c) ...o mundo está em guerra total contra o **mosquito** que o transmite?
- d) ...mesmo quando **sua** presença foi detectada ao mesmo tempo na gestante e no feto.
- e) A resposta é encontrada na correlação entre a infecção pelo **zica** e o nascimento...

QUESTÃO 10

A opção que apresenta uma afirmação **INCORRETA**, do ponto de vista morfossintático ou semântico é

- a) **Tanto** a infecção pelo zica **quanto** a microcefalia são fenômenos imensamente variáveis. (As palavras marcadas estabelecem relação de comparação).
- b) ... *principalmente a **microcefalia**, ...* . (O segmento marcado é um prefixo que altera o significado do radical a que se agrega para lhe conferir ideia de tamanho diminuído).
- c) *A infecção pelo zica em uma mulher grávida **pode** provocar as esperadas manchas vermelhas na pele,...* (A palavra marcada sugere sentido de possibilidade de ocorrência da ação expressa pelo verbo principal).
- d) *Ele **só** mata pessoas infectadaas que já estiverem bastante debilitadas por outras moléstias graves.* (A palavra marcada sugere ideia de restrição).
- e) ...**como** mostram as manchetes dos principais jornais das grandes capitais mundiais,... (a palavra destacada, sem alteração de sentido para o contexto, pode ser substituída por **conforme**).

LEGISLAÇÃO DO SUS

QUESTÃO 11

No que se refere às disposições legais sobre a saúde previstas na Constituição Federal, analise os itens abaixo:

- I - A saúde é direito de todos e dever do Estado, sendo garantido o acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- II - A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, cujas instituições poderão participar de forma complementar, exceto as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- III - O Sistema Único de Saúde será financiado, exclusivamente, com recursos do orçamento da seguridade social.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 12

De acordo com a Lei n. 8.080, de 19 de setembro de 1990, são ações previstas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde, **EXCETO**,

- a) a execução de ações de vigilância em saúde do trabalhador e de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
- b) a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
- c) a formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde e a participação na sua comercialização.
- d) a colaboração na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
- e) a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.

QUESTÃO 13

Com base no Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, que regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, o processo de planejamento da saúde será ascendente e integrado, do nível local até o federal, ouvidos os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.

Analise as assertivas abaixo e julgue-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos e não será indutor de políticas para a iniciativa privada.
- () O Conselho Estadual de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e da organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- () No planejamento devem ser considerados os serviços e as ações prestados pela iniciativa privada, de forma complementar ou não ao SUS, os quais deverão compor os Mapas da Saúde regional, estadual e nacional.
- () O Mapa da Saúde somente será utilizado na identificação das necessidades de saúde.
- () Não compete à Comissão Intergestores Bipartite pactuar as etapas do processo e os prazos do planejamento municipal em consonância com os planejamentos estadual e nacional.

A alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é a:

- a) F – V – F – V – F.
- b) F – F – F – V – F.
- c) F – F – V – F – V.
- d) F – V – V – F – F.
- e) F – F – V – F – F.

QUESTÃO 14

Sobre as fases da história natural das doenças e agravos à saúde, considerando o modelo proposto por Leavell e Clark, relacione os níveis de prevenção às respectivas ações de saúde:

1. Promoção da saúde.
2. Proteção específica.
3. Diagnóstico e tratamento precoce.
4. Limitação do dano.
5. Reabilitação.

- () Terapia ocupacional.
- () Tratamento cirúrgico.
- () Exame de rastreamento.
- () Quimioprofilaxia.
- () Alimentação e nutrição adequadas.

A alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é a:

- a) 5 – 4 – 3 – 2 – 1.
- b) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
- c) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- d) 4 – 5 – 3 – 2 – 1.
- e) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.

QUESTÃO 15

Em relação à Portaria GM/MS n. 204, de 17 de fevereiro de 2016, que define a lista nacional de notificação compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde em todo o território nacional, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A notificação compulsória é obrigatória para os médicos, outros profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos de saúde, que prestam assistência ao paciente.
- b) A notificação compulsória será realizada somente diante da confirmação de doença ou agravo.
- c) A notificação compulsória semanal será feita à Secretaria de Saúde do Município do local de residência do paciente com suspeita ou confirmação de doença ou agravo de notificação compulsória.
- d) A notificação compulsória imediata deve ser realizada pelo profissional de saúde ou responsável pelo serviço assistencial que prestar o primeiro atendimento ao paciente, em até 24 (vinte e quatro) horas desse atendimento, pelo meio mais rápido disponível.
- e) São passíveis de notificação compulsória: esquistossomose, febre amarela, poliomielite, leishmaniose visceral, raiva, exceto violência sexual e tentativa de suicídio.

QUESTÃO 16

Leia os trechos abaixo:

- I - Tem a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos investigados, os quais incluem as doenças transmissíveis e as doenças e condições crônicas não transmissíveis.
- II - Abrange desde o controle de bens de consumo direta ou indiretamente relacionados à saúde (incluindo as etapas e processos da produção ao consumo) até o controle da prestação de serviços direta ou indiretamente relacionados à saúde.

Os trechos acima se referem, respectivamente, à atuação da:

- a) Vigilância epidemiológica e Vigilância em saúde do trabalhador.
- b) Vigilância em saúde ambiental e Vigilância sanitária.
- c) Vigilância epidemiológica e Vigilância sanitária.
- d) Vigilância sanitária e Vigilância da situação de saúde.
- e) Vigilância sanitária e Vigilância epidemiológica.

QUESTÃO 17

No bairro X, foram diagnosticados 25 casos novos de diabetes entre 1º de julho e 31 de dezembro de 2015. O total de casos de diabetes já diagnosticados no mesmo bairro até 31 de dezembro de 2015 era de 250. Ao somar todos os casos de diabetes existentes no bairro X no período de julho a dezembro de 2015 e dividi-los pelo total de residentes do mesmo bairro naquele período (15.000 habitantes), multiplicando esse resultado por 100.000, obtém-se que indicador de saúde?

- a) Taxa de incidência de diabetes.
- b) Taxa de prevalência de diabetes.
- c) Mortalidade geral por diabetes.
- d) Taxa de ataque do diabetes.
- e) Taxa de letalidade por diabetes.

QUESTÃO 18

Os Sistemas de Informação em Saúde (SIS) são um conjunto de mecanismos organizados de coleta, processamento, análise e transmissão da informação com a finalidade de contribuir para o planejamento, a organização e a avaliação dos serviços de saúde, assim como subsidiar a formulação e implementação de ações e planos de saúde. Em relação ao Sistema de Internações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS), é **CORRETO** afirmar:

- a) informa a quantidade de leitos hospitalares em estabelecimentos públicos e privados.
- b) fornece dados sobre assistência durante o período pré-natal e puerpério.
- c) consolida todas as informações acerca dos agravos de notificação compulsória diagnosticados em âmbito hospitalar.
- d) registra procedimentos assistenciais realizados em serviços de atenção primária à saúde.
- e) permite o monitoramento da quantidade e perfil das internações hospitalares financiadas pelo SUS.

QUESTÃO 19

São ações propostas pela Política Nacional da Promoção da Saúde, **EXCETO**,

- a) Alimentação saudável.
- b) Prática corporal e atividade física.
- c) Redução da morbimortalidade em decorrência do uso abusivo de álcool e outras drogas.
- d) Imunização anual de idosos contra a influenza.
- e) Prevenção da violência e estímulo à cultura de paz.

QUESTÃO 20

Segundo a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as assertivas a seguir:

- I - A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- II - A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- III - O Conselho de Saúde, em caráter temporário e deliberativo, é um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Farmacotécnica pode ser definida como a disciplina das ciências farmacêuticas que envolve todos os requisitos necessários para transformar uma droga ou fármaco em um medicamento instável, seguro e eficaz e que possa ser utilizado pelo paciente de modo aceitável. Em relação à farmacotécnica e formas farmacêuticas, julgue as alternativas abaixo e marque a alternativa **CORRETA**.

- I. Pasta d'água com enxofre a 5% e solução lanette são formas farmacêuticas semissólidas, enquanto que bicarbonato de sódio a 3% e permanganato de potássio 1:60.000 são formas farmacêuticas sólidas.
- II. Um xarope, segundo a farmacopeia brasileira, é uma forma farmacêutica aquosa caracterizada pela alta viscosidade e que apresenta não menos do que 80% p/p de sacarose ou outros açúcares. E a água utilizada em sua preparação para fins farmacêuticos deve ser a água potável ou água purificada que é obtida a partir da água potável por filtração em filtro de carvão ativado.
- III. Durante o processo de produção de cápsulas de gelatina dura, o Sistema de Classificação Biofarmacêutica pode ser levado em consideração na escolha dos excipientes adequados para o enchimento destas cápsulas, sendo este determinante eo único fator a ser considerado.
- IV. O processo de coalescência é uma etapa irreversível em que gotículas de óleo que estão na superfície tendem a se juntar e formar uma gotícula maior, levando possivelmente a uma quebra da emulsão. E o processo de instabilidade de uma emulsão pode ser reduzido, se o tamanho das gotículas da emulsão for reduzido.

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Todas estão erradas.
- c) I e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.
- e) II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 22

De acordo com a ANVISA (2011), forma farmacêutica é o estado final de apresentação que os princípios ativos farmacêuticos possuem após uma ou mais operações farmacêuticas executadas com a adição de excipientes apropriados ou sem a adição de excipientes, a fim de facilitar a sua utilização e obter o efeito terapêutico desejado, com características apropriadas a uma determinada via de administração. Quanto a essa temática, julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F), e marque a alternativa **CORRETA**:

- () Formas farmacêuticas obtidas sob compressão são bastante utilizadas devido à facilidade de armazenamento, transporte e a grande estabilidade do produto. Ensaio de resistência mecânica são fundamentais para a garantia da qualidade dessas formas farmacêuticas, sendo que, para a determinação de dureza, podem ser utilizados diversos tipos de equipamentos, pois as diferenças entre eles se dão quanto ao mecanismo empregado para exercer a pressão.
 - () Em ensaios para comprimidos ou cápsulas com revestimento gastro-resistentes, o teste deve ser iniciado com pH levemente ácido (6,8), em tampão fosfato, no qual as formas farmacêuticas não devem se desintegrar. Posterior a esse procedimento, se iniciam os testes com solução de ácido clorídrico 0,1M.
 - () Xarope é uma forma farmacêutica aquosa caracterizada pela alta viscosidade, apresentando não menos que 45% de sacarose ou outros açúcares na sua forma farmacêutica líquida e geralmente não contém agentes flavorizantes.
 - () Creme é uma forma farmacêutica semissólida que consiste de uma emulsão, formada por uma fase lipofílica e uma fase aquosa. Contém um ou mais princípios ativos dissolvidos ou dispersos em uma base apropriada e é utilizado normalmente para aplicação externa na pele ou nas membranas mucosas.
- a) V, V, F, F.
b) V, F, F, F.
c) V, F, V, F.
d) V, V, F, V.
e) V, F, V, V.

QUESTÃO 23

Tendo como base os princípios de Assistência Farmacêutica e aspectos a ela relacionados, julgue as alternativas abaixo:

- I. A atenção farmacêutica é uma das entradas do sistema de farmacovigilância, ao identificar e avaliar problemas relacionados à segurança, efetividade e desvios da qualidade de medicamentos.
 - II. No ciclo da assistência farmacêutica hospitalar, a aquisição de medicamentos é uma atividade de extrema importância, visto que este é um insumo fundamental de suporte às ações de saúde, onde uma boa aquisição de medicamentos deve considerar a rotina da farmácia hospitalar e a irrelevância do medicamento junto a estudos farmacoepidemiológicos.
 - III. É responsabilidade dos três gestores do SUS o financiamento da assistência farmacêutica, porém cabe ao governo federal uma parte fixa do Componente Básico, com valor *per capita*, transferido aos estados, municípios e DF, com contrapartida das esferas alocando recursos próprios de acordo com os valores pactuados entre as 3 esferas de gestão.
 - IV. A assistência farmacêutica no SUS engloba as atividades de seleção, programação, aquisição, armazenamento, devendo ser baseada na política de preços da indústria farmacêutica nacional.
- a) Todas as alternativas são verdadeiras.
b) Apenas I e III são verdadeiras.
c) I, III e IV são verdadeiras.
d) II, III e IV são falsas.
e) I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 24

De acordo com o Glossário de Definições Legais da ANVISA, Assistência Farmacêutica é o grupo de atividades relacionadas com o medicamento, destinadas a apoiar as ações de saúde demandadas por uma comunidade; enquanto que Atenção Farmacêutica é um conceito de prática profissional no qual o paciente é o principal beneficiário das ações do farmacêutico. Quanto a estas duas temáticas, qual das alternativas abaixo é **INCORRETA**?

- a) O financiamento da assistência farmacêutica prevê, além dos componentes destinados aos medicamentos e insumos, um componente específico destinado à organização da assistência farmacêutica.
- b) A execução da assistência farmacêutica no Sistema Único de Saúde deve ser desenvolvida de forma sistêmica e descentralizada e o ciclo da assistência farmacêutica abrange a articulação de componentes de natureza técnica, científica e operativa.
- c) Na esfera privada, em geral hospitais têm autonomia na administração de todas as etapas do ciclo da assistência farmacêutica, não tendo vínculo com outros serviços do Sistema Único de Saúde.
- d) O componente básico da assistência farmacêutica abrange os medicamentos que dão suporte às ações de atenção primária em saúde.
- e) A seleção de medicamentos é uma etapa importante da Assistência Farmacêutica, pois, visa garantir o acesso a medicamentos eficazes, seguros e de custo-efetivos. Escolher formas farmacêuticas com maior flexibilidade posológica e evitar associações não são critérios técnicos que devem ser observados na seleção, segundo documentos do Ministério da Saúde.

QUESTÃO 25

No que tange ao código de Ética do profissional farmacêutico, julgue as alternativas abaixo:

- I- A profissão farmacêutica, em qualquer circunstância, pode ser exercida com fins meramente comerciais.
 - II- Cabe ao farmacêutico decidir, justificadamente, sobre o aviamento ou não de qualquer prescrição, bem como fornecer as informações solicitadas pelo usuário.
 - III- O farmacêutico deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aprimorar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional, além de ser valorizado e respeitado no exercício da profissão, principalmente quando exercer a função de dono de uma farmácia.
 - IV- O farmacêutico deve zelar pelo desempenho ético, mantendo o prestígio e o elevado conceito de sua profissão; e exercer sua profissão com autonomia, não sendo obrigado a prestar serviços que contrariem os ditames da legislação vigente.
 - V- O farmacêutico deve exercer a profissão com honra e dignidade, devendo dispor de condições de trabalho e receber justa remuneração por seu desempenho, além de zelar pelo desempenho ético, mantendo o prestígio e o elevado conceito de sua profissão.
- a) I, II, III e IV estão corretas.
 - b) II, III e IV estão corretas.
 - c) I, III e IV estão corretas.
 - d) II, IV e V estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.

QUESTÃO 26

Medicamento pode ser definido como “ produto farmacêutico, tecnicamente obtido ou elaborado, com finalidade profilática, curativa, paliativa e para fins de diagnóstico. É uma forma farmacêutica terminada que contém o fármaco, geralmente em associação com adjuvantes farmacotécnicos”. Sobre essa temática e tópicos correlatos, julgue os itens abaixo quanto a certo (C) ou errado (E):

- I. Um dos métodos utilizados para a programação de medicamentos é o perfil epidemiológico, qual se baseia, fundamentalmente, nos dados de incidência e prevalência dos principais problemas de saúde de uma população.
- II. São vantagens da seleção de medicamentos: uniformizar condutas terapêuticas, tornando impessoais as decisões na escolha dos medicamentos utilizados e promover o aumento do estoque qualitativo e quantitativo de medicamentos, evitando sua falta.
- III. Dispensário de medicamentos é uma empresa que exerça direta ou indiretamente o comércio atacadista de drogas, medicamentos em suas embalagens originais, insumos farmacêuticos e de correlatos.
- IV. Em sua forma intacta, medicamentos podem ser usados indevidamente, e mesmo que não utilizados por outras pessoas, ao serem dispersos no ambiente, podem se tornar disponíveis ao homem através da água, do solo e do ar, causando impactos sobre a natureza e a saúde pública.
- V. Medicamentos não utilizados ou vencidos representam um problema de saúde pública considerado de grande impacto econômico e aponta para a possibilidade de automedicação, não adesão a um tratamento prescrito, prescrição além da quantidade necessária e a presença de amostra-grátis na comunidade.

- a) C, C, C, C, C.
- b) E, C, C, E, C.
- c) E, E, C, E, C.
- d) C, C, C, E, E.
- e) C, E, E, C, C.

QUESTÃO 27

Medicamentos são produzidos com rigoroso controle técnico para atender às especificações determinadas pela Anvisa. Aquele que possui o mesmo princípio ativo do medicamento de referência, produzido por diversos laboratórios farmacêuticos, após expiração de patente, que não passou por testes de biodisponibilidade e bioequivalência e que impossibilita a intercambialidade é o medicamento:

- a) similar.
- b) inovador.
- c) biológico.
- d) genérico.
- e) Nenhuma alternativa correta.

QUESTÃO 28

No que diz respeito aos medicamentos genéricos e similares, qual das alternativas abaixo é **CORRETA**?

- a) Em relação ao medicamento genérico, é aquele que contém o mesmo ou os mesmos princípios ativos, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica, preventiva ou diagnóstica, do medicamento de referência registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária, podendo diferir somente em características relativas ao tamanho e forma do produto, prazo de validade, embalagem, rotulagem, excipientes e veículos, devendo sempre ser identificado por nome comercial ou marca.
- b) Medicamento similar é aquele inovador, registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no País, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente junto ao órgão federal competente, por ocasião do registro.
- c) Medicamento similar idêntico a um produto de referência ou inovador, que se pretende ser com este intercambiável, geralmente produzido após a expiração ou renúncia da proteção patentária ou de outros direitos de exclusividade, comprovada a sua eficácia, segurança e qualidade, e designado pela DCB ou, na sua ausência, pela DCI.
- d) O Ministério da Saúde promoverá mecanismos que assegurem ampla comunicação, informação e educação sobre os medicamentos genéricos. Em relação ao conceito de medicamento similar, ele é inovador, registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no País, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente junto ao órgão federal competente, por ocasião do registro.
- e) De acordo com a ANVISA, o similar contém o mesmo ou os mesmos princípios ativos, apresenta a mesma concentração, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica, e que é equivalente ao medicamento registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária, podendo diferir somente em características relativas ao tamanho e forma do produto, prazo de validade, embalagem, rotulagem, excipientes e veículos, devendo sempre ser identificado por nome comercial ou marca.

QUESTÃO 29

No tocante ao armazenamento de medicamentos, que constitui um conjunto de procedimentos técnico-científicos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Os medicamentos com datas de validade mais próxima devem ser armazenados no fundo da prateleira para evitar que sejam entregues aos pacientes. Enquanto que o estoque nas prateleiras, armários, mostruários ou expositores devem permitir a fácil visualização, para a sua perfeita identificação quanto ao nome do produto, número de lote e prazo de validade.
- b) O armazenamento dos produtos deve ser realizado em condições adequadas de temperatura, umidade e iluminação, de acordo com as instruções do fabricante, de forma a não afetar, direta ou indiretamente, a identidade e a qualidade do produto. Sendo que elevadas temperaturas são contraindicadas para os medicamentos porque podem acelerar a indução de reações químicas e biológicas em medicamentos.
- c) O armazenamento de produtos farmacêuticos deve ser orientado por procedimentos operacionais escritos que incluam indicações específicas para cada tipo de produto, de acordo com as recomendações do fabricante, sendo que os medicamentos que não exigem condições especiais de refrigeração devem ser armazenados em refrigerador.
- d) O armazenamento de produtos farmacêuticos deve ser orientado por procedimentos operacionais escritos que incluam indicações específicas para cada tipo de produto, de acordo com as recomendações do fabricante e sempre que possível, os medicamentos devem ser retirados de suas embalagens originais para economizar espaço na farmácia.
- e) O armazenamento deve ser organizado de modo a permitir a junção de todos os lotes, mesmo que se diferem as datas de vencimento.

QUESTÃO 30

A Farmácia Hospitalar é uma unidade clínica, administrativa e econômica, dirigida por farmacêutico, ligada hierarquicamente à direção do hospital e integrada funcionalmente às demais unidades administrativas e de assistência ao paciente. Quanto a essa temática, julgue os itens, como verdadeiros (V) ou falsos (F):

- () O Ministério da Saúde do Brasil (MS) e a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) estabelecem as funções fundamentais de um serviço de farmácia hospitalar (FH), sendo uma das funções da FH a implantação de um sistema sobre pacientes para obtenção de dados objetivos, que possibilitem à equipe de saúde otimizar a prescrição médica e a administração dos medicamentos.
- () Nos últimos anos, o Brasil tem passado por uma nova realidade econômica, forçando as instituições hospitalares a adaptar em seus orçamentos às necessidades da população assistida, tendo a racionalização dos gastos como a principal meta da administração financeira. A fim de atender essa racionalização dos gastos, o processo de aquisição de medicamentos deve atender aos requisitos de avaliação de consumo. Porém, a fim de avaliar o consumo, primeiramente é necessário descrevê-lo. Assim, é correto descrever o consumo como: horizontal ou sazonal, ou seja, oscilações regulares, tanto positivas, quanto negativas.
- () Objetivando manter um dimensionamento correto dos estoques que atendam às necessidades, com regularidade no abastecimento, recomenda-se a utilização de alguns instrumentos, dentre eles, o tempo de reposição, definido como a quantidade existente no estoque, que determina a emissão de um novo pedido.
- () Consumo médio mensal e estoque mínimo são dois conceitos bastante usados em Farmácia hospitalar, onde Consumo médio mensal é a soma do consumo de medicamentos utilizados em determinado período de tempo dividido pelo número de meses da sua utilização. Quanto maior o período de coleta de dados, maior a segurança nos resultados, saídas por empréstimo devem ser desconsideradas; e estoque mínimo é a quantidade mínima a ser mantida em estoque para atender ao consumo médio mensal, em determinado período de tempo, enquanto se processa o pedido de compra, considerando-se o tempo de reposição de cada produto.

- a) F, F, V, V.
- b) F, F, F, F.
- c) V, F, V, V.
- d) V, F, F, V.
- e) F, F, F, V.

QUESTÃO 31

Infecção hospitalar é qualquer infecção adquirida após a internação do paciente e se manifesta durante a internação ou mesmo após a alta, quando puder ser relacionada com a internação ou procedimentos hospitalares. A fim de regulamentar medidas de prevenção e controle de infecção hospitalar, instituiu-se a implantação de Comissões de Controle de Infecção Hospitalar em todos os hospitais do país, independentemente de sua natureza jurídica. A respeito dessa comissão, qual alternativa é **CORRETA**?

- a) O farmacêutico tem grande importância na comissão de infecção hospitalar dentro de um hospital público ou privado. A atuação dele na prevenção e controle da infecção hospitalar dá-se orientando e executando processos de desinfecção e esterilização de materiais biológicos, além de fazer o fracionamento dos medicamentos em clínicas especializadas.
- b) A taxa de pacientes com infecção hospitalar é calculada tomando como denominador o número de doentes que apresentaram infecção hospitalar no período considerado e, como numerador, o total de saídas (altas, óbitos e transferências) ou entradas no período.
- c) O farmacêutico tem um importante papel no controle de infecções hospitalares. Entre suas funções está a de identificar a contaminação de medicamentos. Existem dificuldades para a identificação de surtos por contaminação de medicamentos, em decorrência de suas características epidemiológicas e, principalmente, da inexistência de protocolos específicos que permitam a caracterização e o estudo. Em relação a esse tipo de contaminação denomina-se contaminação intrínseca a contaminação que ocorre na indústria, sendo geralmente disseminado no tempo, espaço e entre várias instituições.
- d) A taxa de infecção hospitalar é calculada tomando, como denominador, o número de episódios de infecção hospitalar no período considerado e, como numerador, o total de saídas (altas, óbitos e transferências) ou entradas no mesmo período.
- e) A taxa de infecções hospitalares por procedimento é calculada tendo, como numerador, o total de pacientes submetidos a um tipo de procedimento de risco e, como denominador, o número de pacientes submetidos a esse mesmo procedimento e que desenvolveram infecção hospitalar.

QUESTÃO 32

O Conselho Federal de Farmácia define que a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é uma lista de medicamentos que deve atender às necessidades de saúde prioritárias da população brasileira. Deve ser instrumento mestre para as ações de assistência farmacêutica no SUS. Julgue as alternativas abaixo.

- I. Medicamentos Essenciais são aqueles que servem para satisfazer às necessidades de atenção à saúde da maioria da população. São selecionados de acordo com a sua relevância na saúde pública, provas quanto à eficácia e à segurança e com estudos comparados de custo-efetividade.
- II. O percentual de medicamentos selecionados que fazem parte da RENAME é um indicador que demonstra em que medida esta relação serve como referência ao processo de seleção
- III. A RENAME constitui uma das diretrizes e prioridades da Política Nacional de Medicamentos (PNM), regulamentada pela Portaria nº 3.916, de 30 de outubro de 1998 enquanto ferramenta imprescindível para a promoção do uso racional de medicamentos.
- IV. No que diz respeito à seleção, programação, aquisição e distribuição de medicamentos em serviços de saúde públicos, ainda que um medicamento represente a melhor escolha para uma condição nosológica epidemiologicamente relevante, se for um medicamento de alto custo, será excluído da lista de medicamentos essenciais.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Apenas III e IV estão corretas.
- d) Apenas I, II e III estão corretas.
- e) Apenas II e IV estão corretas.

QUESTÃO 33

Portaria nº 344, de 12 de maio de 1998, aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial, isto é, controla o comércio e o uso de entorpecente ou psicotrópico ou outros sujeitos a controle especial. Sobre esta Portaria, julgue os itens abaixo.

- I. A Portaria nº 344/98 e suas atualizações contêm uma lista de substâncias sujeitas a um controle especial, sendo que o concentrado de palha de dormideira é um preparado que faz parte da lista A3 (substâncias psicotrópicas).
- II. Segundo a Portaria nº 344/1998, ácido clorídrico pode ser considerado um insumo químico utilizado para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos, presentes na lista D1.
- III. Notificação de receita talidomida – cor branca para medicamentos relacionados nas listas C3 (Imunossupressoras), tendo validade após prescrição de 15 dias; válida somente no estado emitente; não acompanha o Termo de Esclarecimento para Usuário e Termo de Responsabilidade.
- IV. Notificação de Receita Especial Retinóides – cor branca para medicamentos relacionados nas listas C2 (Substâncias Retinóides de uso sistêmico), com validade após prescrição de 30 dias; válida somente no estado emitente; devendo vir acompanhada do Termo de Consentimento de Risco e Consentimento Pós Informação.

- a) I II e III estão corretas.
- b) II e III estão corretas.
- c) II e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.
- e) Todas estão erradas.

QUESTÃO 34

Na maioria dos países desenvolvidos a Atenção Farmacêutica já é realidade e tem demonstrado ser eficaz na redução de agravamentos dos portadores de patologias crônicas e de custos para o sistema de saúde; tendo a clínica farmacêutica papel central, onde o farmacêutico faz um atendimento de forma integrada, segura e efetiva. Dessa forma, tem-se o cuidado farmacêutico como um exercício em que o profissional assume a responsabilidade das necessidades do paciente em relação ao emprego de medicamentos e adquire um compromisso a este respeito. Neste exercício profissional, o farmacêutico proporciona um tratamento farmacológico responsável com o propósito de conseguir resultados positivos para o paciente. Sobre essa temática, julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F) e marque a alternativa **CORRETA**.

- () Na atenção farmacêutica, o profissional farmacêutico que vai iniciar o programa deve estabelecer quais as atividades a serem desenvolvidas, as informações a serem solicitadas e de que forma isso será documentado, sendo que avaliar as informações obtidas dos pacientes e traçar plano terapêutico com outros profissionais da equipe não é tarefa do farmacêutico.
- () Um dos propósitos da clínica farmacêutica é a promoção da adesão do usuário aos medicamentos, por meio da orientação terapêutica, da redução da complexidade do tratamento e da provisão de recursos que apoiem a utilização de medicamentos.
- () O cuidado farmacêutico torna-se cada vez mais necessário em virtude da explosão de produtos farmacêuticos e de informações presentes atualmente no mercado, maior complexidade da terapêutica farmacológica, elevado grau de morbimortalidade relacionada com medicamentos e alto custo humano e econômico dos problemas que estes produzem.
- () A identificação, a prevenção e o manejo de erros de medicação, interações medicamentosas, reações adversas e riscos associados aos medicamentos são propósitos da clínica farmacêutica. Em paralelo, o cuidado farmacêutico é um novo exercício profissional que substitui a função do médico, quando se refere ao medicamento, satisfazendo uma necessidade do sistema de cuidados de saúde que surgiu em razão da presença de múltiplos prescritores de medicações para um único paciente.

- a) V, V, V, F.
- b) F, V, V, F.
- c) F, F, V, F.
- d) V, F, V, F.
- e) F, V, V, V.

QUESTÃO 35

Julgue os itens abaixo, tendo em vista o conceito e problemas relacionados à farmacovigilância:

1. A farmacovigilância é o acompanhamento da ação dos medicamentos que já estão no mercado, por meio da identificação, avaliação e prevenção de efeitos adversos ou qualquer problema possível relacionado com os mesmos, sendo que o uso de fármacos em ensaios de fase 1; efeitos adversos; desvios da qualidade são problemas relacionados a ela.
2. Na farmacovigilância são realizados ensaios de fase IV ou pós-comercialização, com o objetivo de detectar precocemente reações adversas a novos medicamentos ou modificar o perfil de segurança de medicamentos antigos, onde interações com substâncias químicas, medicamentos, álcool e alimento são problemas a ela relacionados.
3. Farmacovigilância tem por objetivo controlar para que um medicamento não seja prejudicial para a saúde da população e que seus benefícios superem seus riscos. Perda de efeito, intoxicação, abuso e uso incorreto estão relacionados a ela.
4. A Farmacovigilância é uma atividade que permite, durante a etapa de uso comercial em larga escala, uma observação da segurança real do medicamento e, assim, detectar efeitos adversos não previstos nas etapas prévias ao seu lançamento no mercado e tem por objetivo detectar e prevenir o aparecimento de RAM (reações adversas a medicamentos). Efeitos adversos, desvios da qualidade, erros de Administração, perda de efeito, intoxicação, abuso e uso incorreto são problemas relacionados à farmacovigilância.

- a) 1, 3 e 4 estão corretas.
- b) 2 e 4 estão corretas.
- c) Todas estão corretas.
- d) 1, 2 e 3 estão corretas.
- e) Apenas 4 está correta.

QUESTÃO 36

Cerca de 75% de um fármaco administrado oralmente é absorvido em 1 a 3 horas, mas numerosos fatores, alguns fisiológicos e outros relacionados com sua formulação, alteram essa absorção. Sendo assim, marque alternativa **CORRETA** que corresponde aos principais fatores que afetam a absorção gastrointestinal.

- I- Motilidade gastrointestinal.
- II- Fluxo sanguíneo esplâncnico.
- III- Tamanho da partícula e formulação.
- IV- Fatores físico-químicos.

- a) Apenas os itens I, II e III.
- b) Apenas os itens II, III e IV.
- c) Apenas os itens I e III.
- d) Apenas os itens III e IV.
- e) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 37

Relacione as colunas e marque a alternativa acerca das vias de administração com base nas suas características.

- 1- Administração Oral.
 - 2- Administração Sublingual.
 - 3- Absorção Transdérmica.
 - 4- Administração Retal.
 - 5- Via Intravenosa.
-
- I- () A liberação dos fármacos são controladas e asseguradas com precisão e rapidez , o que não é possível por qualquer outra via.
 - II- () Absorção pelo trato gastrointestinal é determinada por fatores como área disponível à absorção, fluxo sanguíneo na superfície absorptiva, estado físico, hidrossolubilidade do fármaco e sua concentração no local da absorção.
 - III- () Nem todos os fármacos penetram com facilidade por essa via. A absorção daqueles que o fazem depende da superfície sobre a qual são aplicados e sua lipossolubilidade.
 - IV- () Cerca de 50 % do fármaco absorvido por essa via passarão pelo fígado, sendo assim o metabolismo hepático da primeira passagem é menor do que com a preparação oral.
 - V- () A drenagem venosa dessa via dirige-se à veia cava superior e isto provoca um desvio da circulação porta e, deste modo, protege o fármaco do metabolismo de primeira passagem.
-
- a) 1-II; 2-V; 3-III; 4-IV; 5-I.
 - b) 1-III; 2-IV; 3-I; 4-V; 5-II.
 - c) 1-II; 2-V; 3-IV; 4-I; 5-III.
 - d) 1-IV; 2-V; 3-I; 4-II; 5-III.
 - e) 1-V; 2-II; 3-IV; 4-III; 5-I.

QUESTÃO 38

Sobre o processo de excreção dos fármacos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os fármacos são eliminados pelo processo de excreção sem qualquer alteração, ou são convertidos em metabólitos.
- b) Com exceção dos pulmões, os órgãos excretadores eliminam mais eficazmente os compostos polares do que as substâncias altamente solúveis.
- c) Os fármacos são excretados apenas através das vias renal, fecal e biliar.
- d) O rim é o órgão mais importante para excreção dos fármacos e seus metabólitos.
- e) A excreção dos fármacos e metabólitos através na urina inclui três processos independentes: filtração glomerular, secreção tubular ativa e reabsorção tubular passiva.

QUESTÃO 39

A farmacodinâmica ocupa-se do estudo dos efeitos bioquímicos e fisiológicos dos fármacos e seus mecanismos de ação. Os conhecimentos de farmacodinâmica podem proporcionar as bases para o uso terapêutico racional dos fármacos e o desenvolvimento de outros agentes terapêuticos mais novos e eficazes. Sobre a farmacodinâmica dos fármacos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O termo receptor ou alvo farmacológico refere-se à macromolécula com o qual o fármaco interage para produzir uma resposta celular.
- b) Os aceptores são componentes que não causam diretamente qualquer alteração na resposta bioquímica ou fisiológica (ex; albumina sérica).
- c) Os fármacos que se ligam aos receptores fisiológicos (proteínas) e simulam os efeitos reguladores dos compostos sinalizadores endógenos são conhecidos como agonistas.
- d) Os fármacos que bloqueiam ou reduzem a ação de um agonista são conhecidos como antagonistas.
- e) Muitos receptores exibem alguma atividade constitutiva na ausência de um ligando regulador; os fármacos que estabilizam o receptor em uma conformação inativa são conhecidos como agonistas parciais.

QUESTÃO 40

Sobre a proteína G, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os GPCRs (receptores acoplados a proteínas G) atravessam a membrana plasmática de um lado ao outro formando feixes de sete α -hélices.
- b) As proteínas G são transdutores de sinais que transmitem a informação de que o agonista está ligado ao receptor de uma ou mais proteínas efetoras.
- c) Enzimas como adenililciclase, fosfolipase C, fosfodiesterase do GMP cíclico e canais iônicos da membrana seletivos para Ca^{2+} e K^+ não são efetores regulados pelas proteínas G.
- d) O AMP cíclico é sintetizado pela adenililciclase sob o controle de algumas GPCRs, na qual a estimulação é mediada pela subunidade α da G_s e a inibição pela subunidade α da G_i .
- e) Entre os ligandos dos GPCRs estão os neurotransmissores como acetilcolina, aminas biogênicas, todos os eicosanóides e outras moléculas sinalizadores lipídicas, hormônios peptídicos, opióides, aminoácidos como GABA.

QUESTÃO 41

Sobre os salicilatos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O Ácido Acetilsalicílico possui ação analgésica, antipirética e anti-inflamatória.
- b) Doses tóxicas de salicilato não afetam a função plaquetária.
- c) A ingestão de salicilatos podem causar úlcera gástrica, exacerbação dos sintomas de úlcera péptica, hemorragia gastrointestinal e gastrite erosiva.
- d) Deve-se ter cuidado ao utilizar o ácido acetilsalicílico durante tratamento de longo prazo com agentes anticoagulantes orais devido ao risco combinado de prolongamento do tempo de sangramento associado à perda de sangue da mucosa gástrica.
- e) A concentração plasmática de salicilatos geralmente é pouca afetada por outros fármacos, mas a administração concomitante de ácido acetilsalicílico reduz as concentrações de indometacina, naproxeno, cetoprofeno e fenoprofeno, pelo menos em parte, pelo deslocamento das proteínas plasmáticas.

QUESTÃO 42

Sobre o paracetamol, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Não é um metabólito ativo da fenacetina.
- b) Está disponível para venda sem prescrição médica e é utilizado como analgésico doméstico comum.
- c) O paracetamol é uma alternativa eficaz ao ácido acetilsalicílico como analgésico-antipirético, mas seus efeitos anti-inflamatórios são muito mais fracos.
- d) O efeito adverso agudo mais sério da *overdose* de paracetamol é uma necrose hepática potencialmente fatal, onde necrose tubular renal e coma hipoglicêmico também podem acontecer.
- e) Paracetamol é o analgésico de primeira linha na osteoartrite e é particularmente útil em pacientes nos quais o ácido acetilsalicílico está contraindicado.

QUESTÃO 43

Embora existam muitos compostos com propriedades farmacológicas semelhantes às da morfina, este fármaco ainda é o padrão com o qual os analgésicos novos são comparados. Como a síntese da morfina é difícil, o fármaco ainda é obtido do ópio ou extraído da palha das papoulas. Com relação à morfina, julgue os itens a seguir:

- I- Muitos derivados semissintéticos são obtidos por modificação relativamente simples da morfina ou da tebaína.
 - II- A codeína é a metilmorfina, na qual a substituição da metila é acrescentada ao grupo hidroxil fenólico.
 - III- A morfina produz amplo espectro de efeitos indesejáveis, incluindo depressão respiratória, náuseas, vômitos, tonturas, hipotensão, dentre outros.
 - IV- Quando administradas por via intravenosa a morfina age rapidamente.
- a) Apenas IV está correta.
 - b) Apenas III e IV estão corretas.
 - c) II, III e IV estão corretas.
 - d) Apenas I e II estão corretas.
 - e) Todas alternativas estão corretas.

QUESTÃO 44

Uma estratégia inicial para o manejo da hipertensão era o equilíbrio do Na^+ pela restrição de sal na dieta. A alteração farmacológica do equilíbrio de Na^+ foi possível com o desenvolvimento de diuréticos tiazídicos ativos por via oral. Estes fármacos e os agentes diuréticos relacionados possuem efeitos anti-hipertensivos, quando usados sozinhos, e eles potencializam a eficácia de praticamente todos os outros fármacos anti-hipertensivos. Por causa destas considerações, junto com a ampla experiência favorável com diuréticos em estudos randomizados em pacientes com hipertensão, esta classe de fármacos é muito importante no tratamento dessa doença. Com relação aos diuréticos, julgue os itens a seguir:

- I- Por definição os diuréticos são fármacos que aumentam a taxa de fluxo da urina.
 - II- A Acetazolamida é uma classe de diuréticos que age como inibidor da anidrase carbônica.
 - III- Clorotiazida, Indapamida e metolazina são exemplos diuréticos osmóticos.
 - IV- Exemplos de diuréticos inibidores do simporte $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ (diuréticos de alça) são furosemida, bumetanida e torsemida.
- a) Apenas I e II são verdadeiras.
 - b) Apenas I é verdadeira.
 - c) Apenas III é falsa.
 - d) Todas são falsas.
 - e) Todas são verdadeiras.

QUESTÃO 45

Com relação aos fármacos relacionados ao sistema cardiovascular, julgue as alternativas em **V** para verdadeiro e **F** para falso e marque alternativa **CORRETA**.

- I- O verapamil e o diltiazem são bloqueadores dos canais de Ca^{2+} .
- II- Captopril e o enalapril são exemplos de fármacos inibidores da enzima conversora da angiotensina.
- III- Com relação a inibidores do receptor de angiotensina II temos como exemplos o losartano e valsartano.
- IV- Hidralazina é um exemplo de fármaco vasodilatador.
- V- Minoxidil é um fármaco que ativa os canais de K^+ modulado por ATP, com isso, causa hiperpolarização e relaxamento da musculatura lisa.

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, V, V, V, V.
- c) F, V, V, F, V.
- d) V, V, V, V, F.
- e) F, V, V, V, F.

QUESTÃO 46

Sobre os fármacos antimicrobianos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os antibióticos beta lactâmicos são antimicrobianos úteis e frequentemente prescritos, os quais têm em comum uma estrutura e um mecanismo de ação – a inibição da síntese da parede celular bacteriana de peptidoglicano. Essa classe de fármacos inclui as penicilinas, as cefalosporinas e carbapenéns.
- b) As penicilinas incluem as penicilinas G e V, que são altamente ativas contra cocos gram-positivos sensíveis.
- c) As cefalosporinas classificam-se em fármacos de primeira, segunda, terceira, quarta e quinta geração.
- d) Os carbapenéns como por exemplo o imipeném, tem o mais amplo espectro antimicrobiano entre todos os antibióticos, ao passo que o monobactâmico aztreonam tem espectro gram-negativo semelhante aos aminoglicosídeos.
- e) Os inibidores da beta lactamase, como o clavulanato, são utilizados para ampliar o espectro das penicilinas contra microrganismos produtores de beta lactamase.

QUESTÃO 47

Com relação aos fármacos que agem no sistema digestório, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O omeprazol, pantoprazol e lansoprazol são exemplos de análogos das prostaglandinas.
- b) Os inibidores da bomba de prótons diminuem a produção diária do ácido no estômago.
- c) Os antagonistas dos receptores H_2 inibem a produção de ácido competindo de modo reversível com a histamina pela ligação aos receptores H_2 na membrana basolateral das células parietais.
- d) Dentre os antagonistas dos receptores H_2 , temos, como por exemplo: a cimetidina, a ranitidina, a famotidina.
- e) O misoprostol é um dos análogos das prostaglandinas com ação no sistema digestivo.

QUESTÃO 48

Julgue as alternativas e marque a **CORRETA**:

- I- A loperamida é um agente antidiarreico ativo por via oral com atividade nos receptores opióides do tipo μ .
- II- Os agonistas do receptores α_2 -adrenérgicos como a clonidina agem no sistema digestivo estimulando a absorção e inibindo a secreção de líquidos e eletrólitos, aumentando o tempo do trânsito intestinal.
- III- A octreotida é um análogo da somatostatina, eficaz para inibir a diarreia secretora grave desencadeada pelos túbulos secretores de hormônios localizados no pâncreas e no trato gastrointestinal.
- IV- Dentre os fármacos antiespasmódicos, podemos citar a diciclomina e a metescopolamina.
- V- A simeticona é um fármaco antiflatulento.

- a) Somente I, IV e V estão corretos.
- b) Somente III, IV e V estão corretos.
- c) Apenas IV e V estão corretos.
- d) I, II, III, IV e V estão corretos.
- e) Apenas I e II estão corretos.

QUESTÃO 49

Qual dos fármacos abaixo é um exemplo de um benzodiazepínico:

- a) Clonazepam.
- b) Simeticona.
- c) Dipirona.
- d) Ácido Acetilsalicílico.
- e) Verapamil.

QUESTÃO 50

Marque a alternativa que **NÃO** mostra um analgésico opióide.

- a) Morfina.
- b) Codeína.
- c) Tramadol.
- d) Metadona.
- e) Nitroprussiato de sódio.