



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE FOZ DO IGUAÇU
EDITAL Nº 001/2015
DATA DA PROVA: 30/08/2015

CARGO:
FARMACÊUTICO
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 1 a 8; **Matemática:** Questões 9 a 11;
Conhecimentos Gerais: Questões 12 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente o fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

Questão 01

O LUTADOR

Carlos Drummond de Andrade

Lutar com palavras

é a luta mais vã.

Entanto lutamos

mal rompe a manhã.

São muitas, eu pouco.

Algumas, tão fortes

como o javali.

Não me julgo louco.

Se o fosse, teria

poder de encantá-las.

Mas lúcido e frio,

apareço e tento

apanhar algumas

para meu sustento

num dia de vida.

Deixam-se enlaçar,

tontas à carícia

e súbito fogem

e não há ameaça

e nem 3 há sevícia

que as traga de novo

ao centro da praça.

Insisto, solerte.

Busco persuadi-las.

Ser-lhes-ei escravo

de rara humildade.

(...)

(Carlos Drummond de Andrade. O Lutador. In: Reunião. Rio de Janeiro: José Olympio, 1969, p. 67)

A respeito do poema acima, pode-se considerar corretas todas as questões, EXCETO:

- a) O termo “algumas tão fortes” refere-se às palavras.
- b) Subentende-se no poema um vislumbre do “eu poético” pelas palavras. Ele procura dominá-las, mas finalmente rende-se a elas, reconhecendo seu poder.
- c) Ao afirmar que “Lutar com palavras é a luta mais vã”, o ‘eu poético’ considera sua luta uma perda de tempo.
- d) A expressão “Algumas são fortes como javali” é um caso evidente de Figura de Linguagem.

Questão 02

GUARDADOR DE REBANHOS IX

Fernando Pessoa

Sou um guardador de rebanhos.

O rebanho é os meus pensamentos

E os meus pensamentos são todos sensações.

Penso com os olhos e com os ouvidos

E com as mãos e os pés

E com o nariz e a boca.

Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la

E comer um fruto é saber-lhe o sentido.

Por isso quando num dia de calor

Me sinto triste de gozá-lo tanto,

E me deito ao comprido na erva,

*E fecho os olhos quentes,
Sinto todo o meu corpo deitado na realidade,
Sei a verdade e sou feliz.*

(Fernando Pessoa. Obra Poética. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1984)

Julgue as assertivas:

I. O poema valoriza o subjetivismo, a busca pela compreensão do mundo através da introspecção, da meditação, por isso afirma: “E os meus pensamentos são todos sensações”.

II. O “eu poético” exalta a experiência, valoriza a objetividade, por isso diz: “Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la”.

III. O poema demonstra o que poderia ser uma vida simples, sem anseios e preocupações complexas, para a qual, o prazer de deitar no campo e sentir a natureza à sua volta retrata a felicidade.

IV. O “eu lírico”, na verdade, é infeliz, pois, mesmo usufruindo um belo dia de calor, declara: “me sinto triste de gozá-lo tanto”.

Estão corretas:

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

Questão 03

EU SOU “NORMAL”

Se você perguntasse a um jovem dos anos 80 a que tribo ele pertencia, as respostas seriam múltiplas. Ele poderia ser punk, metaleiro, dark, New wave, careta, rockabilly. Um punk tratava um rockabilly como um Montecchio a um Capuletto em Romeu e Julieta: com desdém raiva e sopapos. Não é à toa que os psicólogos passaram anos teorizando sobre a turma como a “segunda família”. Era em relação a ela que havia códigos de honra. Era por ela que se combatia e brigava.

A instituição da “turma” substituta da “família” mereceu os primeiros estudos nos anos 50. Naquela época, ficou popular o musical West Side Story uma versão de Romeu e Julieta que, em vez de Montecchios e Capulettos, opunha as tribos dos “Jets” e dois “Sharks”.

Esse quadro mudou na virada para o século 21.

Pergunte a um adolescente dos dias de hoje a que tribo ele pertence. Há 99% de chance de que ele responda: “Eu sou normal”. E o que significa ser normal? Não ter tribo? Nada disso. “Normal” é aquele que transita livremente por diferentes turmas. O que é surfista de dia e pagodeiro de noite, por exemplo. Ou a menina que é nerd no colégio, patricinha no Shopping, mas namora um metaleiro – e frequenta festas de Rock pesado com ele. Nos anos 80, uma patricinha (na época elas eram chamadas “burguesinhas”) sofreria gozações num reduto hardcore. Atualmente, a resistência é bem menor.

Vive-se hoje a “era do camaleão”. Há várias explicações para o fenômeno. A primeira é que o significado das tribos se diluiu. No começo dos anos 80, ser punk era admirar um movimento de jovens ingleses desempregados com plataforma definida. Hoje, dessa tendência, restaram os cabelos com corte moicano e as braçadeiras de couro. Em vez de ideologia, há acessórios. E diversão. A maior parte das tribos, nos dias de hoje se agrupa em torno de atividades de lazer. Que pode ser esportivo (surfistas e skatistas), cultural (pagodeiros, roqueiros, alternativos que gostam de MPB) ou relativo à vida noturna (clubbers e darks).

Por isso não faz sentido brigar. Por que combater alguém que apenas se diverte de forma diferente? Melhor é ficar amigo, para aproveitar diferentes tipos de programas. “Os adolescentes perceberam que não faz sentido se estapear por uma identidade transitória”, defende o psicanalista e escritor italiano Contardo Calligaris. Entre os mais velhos, que viveram tempos mais radicais, há quem veja nessa mudança constante um lado negativo, um reflexo da superficialidade dos dias atuais. Na verdade, o exercício da tolerância é uma conquista da geração de hoje. (...)

(Adélia Chagas. Eu sou “normal”. In: Veja Jovens. Edição especial da Veja. Editora Abril. ano 34, n. 38, 2001. P. 38-39)

O texto acima é um artigo de opinião, gênero discursivo argumentativo, no qual alguém, se utilizando de argumentação, discorre sobre um determinado tema, emitindo seu parecer, sua opinião. Assim, com base no texto lido, pode-se afirmar que todas as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- a) O termo: “vive-se hoje a “era do camaleão”” (5º parágrafo) expressa o contraste de comportamento da atual geração jovem com o comportamento das gerações passadas.
- b) A escritora se posiciona contrariamente ao comportamento que os jovens vêm apresentando atualmente, por isso, ao concluir, diz: “nessa mudança constante um lado negativo, um reflexo da superficialidade dos dias atuais” (6º parágrafo).
- c) O texto apresenta um enfraquecimento, em termos ideológicos, na decisão de cada jovem em agrupar-se a uma ou outra “tribo”.
- d) O texto aponta explicitamente a época em que ocorreu essa mudança comportamental nos jovens.

Questão 04

Assinale abaixo a alternativa que NÃO respeita a norma culta da Língua Portuguesa no que tange à escoreita ortografia e acentuação:

- a) Sócio de empresa privada é investigado pela Polícia Federal. Ministério Público pretende leva-lo para o banco dos réus.
- b) Cúpula tenta dinamizar negócios entre árabes e entidades europeias.
- c) Assembleia das Nações Unidas reúnem-se nesta semana a fim de tratar de temas polêmicos.
- d) Em alguns países a pesquisa com células-tronco para fins terapêuticos é permitida.

Questão 05

QUADRILHA

Carlos Drummond de Andrade

João amava Tereza que amava Raimundo

Que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili

Que não amava ninguém.

João foi para os Estados Unidos, Tereza para o convento,

Raimundo morreu de desastre, Maria ficou para tia,

Joaquim suicidou-se e Lili casou-se com J. Pinto Fernandes

Que não tinha entrado na história.

(Carlos Drummond de Andrade. *Reunião*. 10ª Ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1980. p. 19)

No contexto do poema acima, assinale a alternativa CORRETA a respeito da Regência Verbal e da Transitividade do verbo:

- a) No 5º verso: “Raimundo morreu de desastre”, o verbo “morreu” é Intransitivo e o termo “de desastre” é Objeto Indireto.
- b) No último verso: “Que não tinha entrado na história”, “tinha” é Verbo Transitivo Direto e “entrado” é Objeto Direto.
- c) Tereza, Raimundo, Maria, Joaquim e Lili (1º e 2º versos) são todos Objetos Diretos e o verbo a que se referem (verbo amar) é Transitivo Direto.
- d) O verbo “amava”, presente nos três primeiros versos, é um Verbo Transitivo Indireto.

Questão 06

“Use sempre protetor solar, passe um hidratante em sua pele e lave o rosto 2 vezes ao dia com água e sabonete neutro. A massagem também é sempre bem-vinda, pois ajuda no relaxamento e ativa a circulação linfática e venosa.”

(Campanha de prevenção de doenças venosas e arteriais – SBACVSP)

Analisando o texto acima, se pode afirmar que:

I. No texto predominam elementos instrucionais.

II. No texto predominam elementos descritivos.

III. Deve ser classificado como texto do tipo dissertativo.

IV. Se trata de um gênero textual com características semelhantes a um manual de instruções.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e III estão corretas.
- b) I e IV estão corretas.
- c) Apenas I está correta.
- d) II e IV estão corretas.

Questão 07

Orações Subordinadas Adjetivas são aquelas que têm valor de adjetivo em relação à oração principal no período composto. Elas podem ser restritivas, quando delimitam, restringem o sentido do termo a que se referem ou explicativas, quando acrescentam uma informação a ela. Assinale abaixo o período que apresenta uma Oração Subordinada Adjetiva Explicativa:

- a) O mico-leão-dourado que está em extinção vive no Sudeste do Brasil.
- b) O mico-leão-dourado que está, em extinção, vive no Sudeste do Brasil.
- c) O mico-leão-dourado, que está em extinção, vive no Sudeste do Brasil.
- d) O mico-leão-dourado que está em extinção, vive, no Sudeste do Brasil.

Questão 08

A HORA DA GERAÇÃO DIGITAL

“O impacto das redes sociais nos hábitos de consumo da Geração Internet é imenso e já perceptível. O poder da internet para descentralizar o conhecimento acarretou um profundo deslocamento de poder dos produtores para os consumidores. Os jovens da Geração Internet têm mais acesso a informações sobre produtos e serviços e podem discernir o valor real com mais facilidade do que as gerações anteriores. Mais do que nunca, as empresas precisam, para competir no mercado, de produtos realmente diferenciados, de um serviço melhor ou de um custo mais baixo, pois as deficiências de valor não podem ser escondidas com tanta facilidade. O valor real é evidenciado como nunca. A influência também está sendo descentralizada à medida que a Geração Internet se manifesta a partir das trincheiras modernas, também conhecidas como blogs. Blogs e outras mídias geradas por consumidores estão alterando as fontes de poder e de autoridade em nossa sociedade. Algumas dessas fontes têm uma capacidade surpreendente de influência, afastando a balança de poder de fontes mais tradicionais e reconhecidas. As empresas inteligentes entendem esse deslocamento de poder e o adotam”.

(Don Tapscott. A hora da geração digital: como os jovens que cresceram usando a internet estão mudando tudo, das empresas aos governos. p. 235. Editora Agir: São Paulo, 2010)

De acordo com o texto, é incorreto afirmar que:

- a) Os blogs contribuem com a descentralização da informação.
- b) O acesso às informações, propiciado pelos blogs, trouxe mais poder aos consumidores.
- c) A livre manifestação dos jovens na rede mundial de computadores tem influenciado as estratégias empresariais de produção e venda.
- d) A internet é uma ameaça ao capitalismo, por isso as empresas precisam reagir em nível estratégico.

QUESTÕES 9 A 11 - MATEMÁTICA

Questão 09

Sabemos que um cubo tem arestas medindo 8 cm. Então, calcule a distância entre o centro de duas faces adjacentes.

- a) $4\sqrt{2}$
- b) 4
- c) $\sqrt{2}$
- d) 16

Questão 10

Cássia, Paula e Ana, são casadas com Tiago, Pedro e João, mas não sabemos quem é casado com quem. Elas trabalham com estética, aviação e estilismo e moda, e também não sabemos o que fazem cada uma delas. Descubra o nome do marido e a profissão de Cássia.

- I. A estilista é casada com João
- II. Ana é aviadora
- III. Pedro não é casado com Ana
- IV. Paula não é estilista

- a) Pedro e Estética
- b) João e Moda
- c) Tiago e Estética
- d) Pedro e Moda

Questão 11

Temos um certo retângulo com x e y de lado, e sabemos que a medida do seu perímetro é 24 cm e a medida de sua área é 36 cm². Encontre as dimensões do retângulo.

- a) 6, -6
- b) 24, 36
- c) 12, 0
- d) 6, 6

QUESTÕES 12 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 12

O presidencialismo é o sistema de governo vigente no Brasil e uma característica peculiar, passível de ser destacada, é o fato de o presidente da República ser

- a) Apenas chefe de governo.
- b) Tão-somente chefe de Estado.
- c) Igualmente chefe de governo e chefe jurídico.
- d) Simultaneamente chefe de Estado e chefe de governo.

Questão 13

“A humanidade sobreviveu. Contudo, o grande edifício da civilização do século XX desmoronou nas chamas da guerra mundial, quando suas colunas ruíram. Não há como compreender o Breve século XX sem ela. Ele foi marcado pela guerra. Viveu e pensou em termos de guerra mundial, mesmo quando os canhões se calavam e as bombas explodiam”.

(HOBBSAWM, Eric. Era dos Extremos: o breve século XX – 1914-1991. Tradução de Marcos Santarrita. São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p. 30)

Hobsbawm refere no texto ao contexto da

- a) Primeira e Segunda guerra mundial
- b) Guerra fria.
- c) Guerra espacial
- d) Guerra entre Rússia e Estados Unidos.

Questão 14

Churchill, primeiro-ministro do Reino Unido durante a Segunda Guerra Mundial, afirmou que “a democracia é a pior de todas as formas imagináveis de governo, com exceção de todas as demais que já se experimentaram”.

(BONAVIDES, Paulo. Ciência Política. 17ª edição. São Paulo: Malheiros Editores, 2010, p. 286)

Sobre a democracia, é correto afirmar:

- a) É a ditadura da maioria.
- b) É o governo do povo para o povo.
- c) É o poder eclesiástico na orientação do povo.
- d) É a regência da autoridade patriarcal sobre o povo.

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 15

Forma farmacêutica é o estado final de apresentação que os princípios ativos farmacêuticos possuem após uma ou mais operações farmacêuticas. Diante disso, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) Cápsula Dura: cápsula constituída de um invólucro de gelatina, de vários formatos e maleável. Normalmente é preenchida com conteúdos líquidos ou semi-sólidos, mas pode ser preenchida também com pós e outros sólidos secos.
- b) Cápsula Dura: forma farmacêutica sólida contendo uma dose única de um ou mais princípios ativos, com ou sem excipientes, obtida pela compressão de volumes uniformes de partículas. Pode ser de uma ampla variedade de tamanhos e formatos, apresentar marcações na superfície e ser revestido ou não.
- c) Comprimido Revestido: comprimido contendo, em adição aos ingredientes ativos, substâncias ácidas e carbonatos ou bicarbonatos, os quais liberam dióxido de carbono quando o comprimido é dissolvido em água. É destinado a ser dissolvido ou disperso em água antes da administração.

d) Supositório: forma farmacêutica sólida de vários tamanhos e formatos, adaptada para introdução, por exemplo, no orifício retal do corpo humano, contendo um ou mais princípios ativos dissolvidos ou dispersos numa base adequada. Os supositórios fundem-se, derretem ou dissolvem na temperatura do corpo.

Questão 16

O consumo indevido de medicamentos psicotrópicos representa um grande problema de saúde pública. A portaria 344 regulamenta o uso de substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Diante disso, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) São substâncias anabolizantes os medicamentos da Lista C3: EFAVIRENZ, ESTAVUDINA e INDINAVIR.
- b) São substâncias psicotrópicas anorexígenas os medicamentos da Lista B1: BENACTIZINA, BENFLUOREX e BENZOCTAMINA.
- c) São substâncias psicotrópicas anorexígenas os medicamentos da Lista B2: ANFEPRAMONA, TEMAZEPAM e PRAZEPAM.
- d) São substâncias psicotrópicas anorexígenas os medicamentos da Lista B2: ANFEPRAMONA, MAZINDOL e FENDIMETRAZINA.

Questão 17

A solução injetável de cloreto de sódio é empregada para o restabelecimento de fluido e eletrólitos e, como diluente para medicamentos. Considerando uma solução aquosa de NaCl 0,9 %, qual é a massa de NaCl em g necessária para preparar 2 Litros de soro fisiológico: Dados: m específica da H₂O = 1g/ml (densidade).

- a) 18 g de NaCl
- b) 1,80 g de NaCl
- c) 0,18 g de NaCl
- d) 180 g de NaCl

Questão 18

As farmácias magistrais devem obedecer a determinadas regras para garantir maior segurança, qualidade e eficácia das fórmulas manipuladas. As BPMF estabelecem para as farmácias os requisitos mínimos para a aquisição e controle de qualidade da matéria-prima, armazenamento, manipulação, fracionamento, conservação, transporte e dispensação de preparações magistrais e oficinais, obrigatórios à habilitação de farmácias públicas ou privadas ao exercício dessas atividades. Conforme as Boas Práticas de Manipulação de Preparações e Dispensação Magistrais e Oficinais para uso Humano em farmácias, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) A avaliação farmacêutica das prescrições, quanto à concentração, viabilidade e compatibilidade físico-química e farmacológica dos componentes, dose e via de administração deve ser feita antes do início da manipulação. Quando a dose ou posologia dos produtos prescritos ultrapassar os limites farmacológicos ou a prescrição apresentar incompatibilidade ou interações potencialmente perigosas, o farmacêutico deve fazer alterações necessárias nas prescrições para não colocar em risco a vida do paciente.
- b) Em caso de lesão exposta, suspeita ou confirmação de enfermidade que possa comprometer a qualidade da preparação magistral, o funcionário deve ser devidamente medicado para não comprometer a manipulação dos fármacos e continuar a exercer sua função normalmente, obedecendo à legislação específica.
- c) Na área de pesagem e salas de manipulação é permitido o uso de cosméticos, joias ou quaisquer objetos de adorno de uso pessoal, bem como conversar, fumar, comer, beber, mascar, manter plantas, alimentos e bebidas desde que o profissional farmacêutico faça a liberação para tal ação e que não coloque em risco o medicamento.
- d) O farmacêutico, responsável pela supervisão da manipulação e pela aplicação das normas de Boas Práticas, deve possuir conhecimentos científicos sobre as atividades desenvolvidas pelo estabelecimento, previstas nesta Resolução, sendo algumas de suas atribuições: organizar e operacionalizar as áreas e atividades técnicas da farmácia e conhecer, interpretar, cumprir e fazer cumprir a legislação pertinente.

Questão 19

A ação de uma droga pode ser explicada em termos de sua combinação com um tipo especial de receptor. Entre os receptores de drogas mais importantes estão as proteínas celulares, cuja função é atuar como receptores de ligantes reguladores endógenos em especial, hormônios, neurotransmissores, fatores de crescimento e autacóides. Em relação aos aspectos estruturais dos receptores fisiológicos e suas relações com as vias sinalizadoras, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) Receptores de hormônios peptídeos que regulam o crescimento, a diferenciação e o desenvolvimento e, em alguns casos a atividade metabólica aguda são em frequência proteínas cinases ligadas a membrana plasmática que atuam fosforilando proteínas alvos. Os receptores contendo proteínas cinases para serina/ treonina incluem as isoformas dos receptores para o fator de insulina, produção de gordura, crescimento epidérmico, fator de crescimento de plaqueta.
- b) As estruturas das proteínas cinases de superfície celular podem variar, nos receptores dos peptídeos natriuréticos atriais e para peptídeo guanilina, as proteínas cinases adquirem uma isoforma e atuam como receptores de hormônios peptídicos e insulina.
- c) A estrutura do domínio para proteínas cinases da superfície celular varia em outros receptores para utilizar outros impulsos sinalizadores. Nos receptores dos peptídeos natriuréticos atriais e para o peptídeo guanilina, o domínio intracelular não é uma proteína cinase e sim uma guanilil ciclase.
- d) As estruturas das proteínas cinases de superfície celular podem variar nos receptores dos peptídeos natriuréticos atriais e para peptídeo guanilina, as proteínas cinases adquirem uma isoforma dos receptores para o fator crescimento β e insulina.

Questão 20

Muitos receptores na membrana plasmática regulam proteínas efetoras distintas através da mediação de um grupo de proteínas que se ligam ao GTP conhecidas como proteínas G. Em relação aos ciclos reguladores envolvidos na transdução do sinal mediado pela proteína G, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) Os receptores de aminas biogênicas e muitos hormônios peptídicos utilizam receptores acoplados à proteína G; estes receptores atuam impedindo a ligação do GTP e do ATP com proteínas G, favorecendo a enzima Adenil ciclase nos canais específicos.
- b) A ativação dos efetores para proteínas, ligada ao GTP, é regulada simultaneamente por um ciclo da GTPase e por um ciclo de associação e dissociação de subunidades. A subunidade α ligada ao GTP ativa alguns processos de maneira exclusiva e a liberação de subunidades $\beta\gamma$ depois da ativação da $G\alpha$ permite a regulação pelas subunidades $\beta\gamma$, de subunidades distintas e compartilhadas.
- c) A ativação dos efetores para proteínas, ligada ao GTP, é regulada simultaneamente aos receptores de aminas biogênicas e hormônios peptídicos; entre os efetores, temos a enzima lipase e os fatores $\beta\gamma$.
- d) A ativação dos efetores para proteínas, ligada ao GTP, é regulada simultaneamente aos receptores de glicose em que, sua subunidade β , ligada ao GTP, ativa alguns processos de maneira exclusiva, como a liberação da subunidade delta e alfa 1.

Questão 21

Um fármaco precisa estar presente em concentração adequada nos seus locais de ação para produzir seus efeitos característicos. Em relação à absorção, distribuição, biotransformação e excreção, ASSINALE A ALTERNATIVA INCORRETA.

- a) Depois de absorvido ou injetado na corrente sanguínea, o fármaco pode distribuir-se para os líquidos intersticial e celular. Os padrões de distribuição de um fármaco refletem alguns fatores fisiológicos e suas propriedades físico-químicas.
- b) A conversão metabólica das drogas tem natureza enzimática. Os sistemas enzimáticos participantes da biotransformação dos fármacos localizam-se no fígado, contudo, órgãos como os rins, trato gastrointestinal, a pele e os pulmões possuem significativa capacidade metabólica.
- c) As reações de biotransformação da fase I introduzem ou expõem um grupo funcional no composto original; em geral, essas reações da fase I resultam na perda da atividade farmacológica. As pró-drogas são compostos farmacologicamente inativos destinados a maximizar a quantidade da forma ativa que atinge seu local de ação.
- d) As reações de biotransformação da fase I determinam a formação de uma ligação covalente entre um grupo funcional no composto original e o ácido glicurônico, sulfato, glutation. Esses conjugados são totalmente apolares e tóxicos, assim, passam pela fase de biotransformação II que, através de enzimas específicas, os tornam polares e inativos.

Questão 22

A profusão de sinais químicos através dos quais as células do corpo se comunicam entre si proporciona várias oportunidades para efeitos farmacológicos específicos. Em relação à transmissão sináptica, ASSINALE A ALTERNATIVA INCORRETA.

- a) Em sinapse química localizada no Sistema Nervoso Autônomo (SNA) os gânglios peptídicos transmitem a informação pós-sináptica a células nervosas pelo processo pré-sináptico.

- b) A despolarização de membrana pós-sináptica desencadeia processos fisiológicos próprios do receptor. Se estiver em neurônio, geram-se estímulos encadeados para regulação das diferentes funções orgânicas.
- c) A despolarização da membrana pós-sináptica decorre de súbito aumento da condutância do sódio, capaz de eliminar ou inverter, temporariamente, a polaridade da membrana.
- d) A regulação da transmissão sináptica pode se dar em nível pré ou pós-sinápticos. Quando as concentrações são baixas na fenda, o neurotransmissor concorre para sua própria liberação, através de estímulos em receptores da membrana pré-sináptica, denominados autorreceptores.

Questão 23

Os fármacos que afetam o Sistema Nervoso Central (SNC) podem seletivamente aliviar a dor, reduzir a febre, suprimir distúrbios de movimento, induzir o sono, reduzir a vontade de comer. Os agentes com atuação seletiva podem ser utilizados para tratar a ansiedade, mania, depressão e esquizofrenia. Em relação aos agentes sedativos hipnóticos, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) Benzodiazepínicos possuem máxima atividade anticonvulsivante que envolve a potencialização da inibição sináptica através de uma ação no receptor GABA_{A2}. Como exemplo de medicamento desta classe pode-se citar o fenobarbital.
- b) Os benzodiazepínicos possuem efeitos de sedação, hipnose, redução da ansiedade, relaxamento muscular, amnésia anterógrada e atividade anticonvulsivante.
- c) A primidona é um benzodiazepínico eficaz contra convulsões leves, podendo ser considerada um congênera no qual o oxigênio e hidrogênio do grupo carbonil da fração da uréia é substituído por dois átomos de carbono.
- d) A primidona é um benzodiazepínico que tem em sua estrutura um substituto fenil; e é ativa contra convulsões causadas por febre.

Questão 24

Os diuréticos formam um grupo de agentes terapêuticos utilizados para ajustar o volume e/ou a composição dos líquidos corporais em várias situações clínicas como a hipertensão, insuficiência cardíaca aguda e crônica, insuficiência renal, síndrome nefrótica e cirrose. Diante disso, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) Por definição, os diuréticos são agentes que aumentam a taxa do fluxo de urina, seu princípio de ação está relacionado com a redução da excitabilidade elétrica das membranas celulares através do bloqueio dos canais de sódio e potencialização da inibição sináptica mediada pelo GABA; ainda alguns grupos de medicamentos diuréticos agem inibindo canais de magnésio.
- b) Os diuréticos osmóticos como a acetazolamida agem em células epiteliais do túbulo proximal e são filtrados no glomérulo, após, sofrem reabsorção limitada pelo túbulo renal. Ao atuar como solutos não reabsorvíveis, os diuréticos osmóticos limitam a osmose da água para espaço intersticial reduzindo a concentração de Na⁺.
- c) Os inibidores do sintransporte de Ca⁺, K⁺ e 2Cl⁻ consistem em um grupo de diuréticos que têm em comum a capacidade para bloquear o sintransporte de Ca⁺, K⁺ e 2Cl⁻ no ramo ascendente espesso na alça de Henle.
- d) A furosemida é um diurético osmótico que tem como mecanismo de ação extrair água dos compartimentos intracelulares, aumentando a excreção urinária e quase todos os eletrólitos como o Na⁺, K⁺ e Cl⁻.

Questão 25

Em relação aos inibidores da enzima conversora de angiotensina (ECA), ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

- a) São medicamentos pertencentes a esta classe: ramipril, enalapril e captopril.
- b) São medicamentos pertencentes a esta classe: Metildopa, enalapril e clonidina.
- c) São medicamentos pertencentes a esta classe: ramipril, guanetidina e guanadrel.
- d) São medicamentos pertencentes a esta classe: minoxidil, captopril e hidralazina.

Questão 26

As alterações nas funções absortivas, secretórias e motoras do trato gastrointestinal são amplas e podem solapar o bem estar humano. Em relação aos fármacos que afetam a motilidade e o fluxo de água gastrintestinais, êmese, e antieméticos, ASSINALE A ALTERNATIVA INCORRETA.

- a) Os laxantes estimulantes promovem o acúmulo de água e eletrólito na luz colônica e estimulam a motilidade intestinal. Incluídos neste grupo estão os derivados de difenilmetano e antraquinonas.
- b) A granisetrona é um antagonista 5-HT₃ disponível para uso oral e intravenoso, a qual minimiza a êmese induzida pela quimioterapia.

c) As enzimas pancreáticas podem ser obtidas em preparações conhecidas como pancreatina e pancrelipase. A pancreatina é preparada a partir de pâncreas porcino ou bovino e, é indicada para reduzir a estimulação pancreática, diminuir a pressão intradutal e aliviar a dor.

d) As enzimas pancreáticas podem ser obtidas em preparações conhecidas como pancreatina e pancrelipase, podendo agir como reguladores osmóticos somente nos casos de constipação crônica.

Questão 27

Os antimicrobianos são substâncias que têm a capacidade de inibir o crescimento e/ou destruir microrganismos. Sendo que o principal objetivo do uso de um antimicrobiano é o de prevenir ou tratar uma infecção, diminuindo ou eliminando os organismos patogênicos e, se possível, preservando os germes da microbiota normal. Em relação à penicilina, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.

a) A penicilina se liga à subunidade 50S e 30S do ribossomo, inibindo a síntese proteica da bactéria, tendo, assim, ação bacteriostática.

b) As penicilinas entram na célula por difusão, em um processo dependente de gasto de energia. Ligam-se, de maneira reversível, à porção 30S do ribossoma, bloqueando a ligação do RNA transportador, impedindo a síntese proteica e a motilidade microbiana.

c) As penicilinas têm efeito bacteriostático e inibem o metabolismo do ácido fólico, por mecanismo competitivo. As células humanas conseguem aproveitar o folato exógeno para o metabolismo, enquanto as bactérias dependem da produção endógena.

d) A ação da penicilina resulta, em parte, da sua habilidade de interferir com a síntese do peptidoglicano, responsável pela integridade da parede bacteriana.

Questão 28

Vitaminas são moléculas orgânicas essenciais para o desenvolvimento e manutenção dos organismos. Dessa forma, têm função de auxiliar na obtenção de energia a partir dos alimentos, fortalecer os ossos e controlar a atividade hormonal, superar as indisposições e prevenir doenças e alguns efeitos degenerativos do envelhecimento. Em relação às vitaminas, ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA:

a) As vitaminas são classificadas em dois grupos, de acordo com a sua solubilidade: lipossolúveis e hidrossolúveis. São vitaminas hidrossolúveis: Vitamina K, E e riboflavina.

b) As vitaminas são classificadas em dois grupos, de acordo com a sua solubilidade: lipossolúveis e hidrossolúveis. São vitaminas hidrossolúveis: vitaminas do complexo B como, por exemplo, tiamina, ácido ascórbico e retinol.

c) As vitaminas são classificadas em dois grupos, de acordo com a sua solubilidade: lipossolúveis e hidrossolúveis. São vitaminas hidrossolúveis: calciferol, niacina, tiamina e tocoferol.

d) As vitaminas são classificadas em dois grupos, de acordo com a sua solubilidade: lipossolúveis e hidrossolúveis. São vitaminas hidrossolúveis: tiamina, riboflavina e niacina.

Questão 29

Dos princípios a serem desenvolvidos através das ações e serviços públicos de saúde e pelos serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), é correto citar:

a) a parcial assistência, entendida como conjunto articulado e esporádico das ações e serviços repressivos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em níveis de reduzida complexidade do sistema.

b) restrição da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.

c) a integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.

d) direito a guardar sigilo, inclusive das próprias pessoas assistidas, sobre sua saúde.

Questão 30

Consideram-se objetivos do SUS – Sistema único de Saúde, exceto:

- a) a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- b) utilização de ações, com ou sem consentimento, de regulação da fecundidade para fins de controle demográfico.
- c) a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
- d) a formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, o cumprimento do dever do Estado em garantir a saúde, consistente na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos, bem como no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30