

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA
ODESSA/SP

PROCESSO SELETIVO
01/2026

FARMACÊUTICO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

• **03 (três) horas** é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.

• Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

• Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Tempestade de noite

É impressionante. É deslumbrante. Chega a dar medo. Mas pouca coisa no mundo é mais bonita do que uma tempestade de noite. O céu carregado e coberto de nuvens mais escuras que o escuro da noite de repente iluminado por um primeiro raio, que estoura num trovão distante, seguido de outro que corta outro pedaço do céu e explode mais próximo, como se uma salva da artilharia dos anjos saudasse Deus passando por trás das nuvens, numa inspeção de rotina pelos jardins do céu.

E a trovoadas segue firme, enquanto o vento começa a aumentar de força balançando cada vez com mais violência os galhos das árvores.

Instala-se um duelo dramático. De um lado os trovões dando cobertura para os raios que cortam o céu. De outro o vento querendo superar os trovões, ajudado pelas árvores sem outra chance, emprestando seus galhos para caixa de ressonância da tempestade alucinada, assobiando entre as folhas os cantos de guerra de uma raça esquecida no passado distante, ressuscitada pelas forças da natureza medindo força na noite cada vez mais escura.

De repente cai uma gota. E outra, e outra. Uma mais pesada do que a outra, a seguinte maior que a anterior até que a chuva desaba, densa, oblíqua, arrastada pelo vento, inconformado com soma entre os raios, os trovões e a água que cai feito uma cachoeira das nuvens cada vez mais baixas e mais claras, iluminadas por rápidas sequências de raios, explodindo em trovões cada vez mais perto.

A tempestade se acerta. Todas as forças se compõem. Deixam de lado os ciúmes e as vaidades menores, para encherem a noite com a força incontrolável de todos os elementos somando forças para arrasarem a terra no reinado da lua, dismantelado pela explosão da natureza.

MENDONÇA, Antonio Penteadado. Tempestade de noite. *Crônicas da cidade*. Disponível em <<https://cronicasdacidade.com.br/cronicas/2020/12/20/tempestade-de-noite/>>.

QUESTÃO 01

“É impressionante. É deslumbrante. Chega a dar medo.”

O trecho acima, da introdução do texto “Tempestade de noite”, é essencialmente do tipo:

- (A) narrativo, com ênfase no significado dos verbos.
- (B) narrativo, com ênfase no significado dos adjetivos.
- (C) dissertativo, com ênfase no significado dos substantivos.
- (D) descritivo, com ênfase no significado dos adjetivos.
- (E) descritivo, com ênfase no significado dos verbos.

QUESTÃO 02

“(…) a chuva desaba, **densa**, oblíqua, arrastada pelo vento”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “leve”, “suave”.
- (B) “compacta”, “espessa”.
- (C) “molhada”, “líquida”.
- (D) “fraca”, “frágil”.
- (E) “seca”, “árida”.

QUESTÃO 03

“(…) um primeiro raio, **que** estoura num trovão distante, seguido de outro que corta outro pedaço do céu”

A palavra destacada no período acima introduz uma oração de valor:

- (A) adverbial e pode ser substituída corretamente por “o que”.
- (B) substantivo e pode ser substituída corretamente por “o cujo”.
- (C) substantivo e pode ser substituída corretamente por “o qual”.
- (D) adjetivo e pode ser substituída corretamente por “o qual”.
- (E) adjetivo e pode ser substituída corretamente por “cujo”.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cujo elemento destacado exprime o ponto de vista do locutor, não se referindo a nenhuma palavra específica dentro do enunciado.

- (A) **Felizmente**, todos os cidadãos têm direito a informações fundamentais.
- (B) Todas as reclamações são **inevitavelmente** encaminhadas ao setor responsável.
- (C) Elas estavam **totalmente** equivocadas em relação ao que diziam.
- (D) Gostaria que agissem **assim** sempre que fosse necessário.
- (E) Ele estava **terrivelmente** fantasiado, assustando todas as crianças do bairro.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cuja frase apresenta a figura de linguagem conhecida por metonímia.

- (A) A brisa acaricia o meu rosto, trazendo-me notícias de lugares distantes.
- (B) Inexplicavelmente, estou sentindo dores no céu da boca e na barriga da perna.
- (C) Nas refeições diárias, costumo comer dois pratos para me satisfazer.
- (D) Infelizmente, o nosso amigo não está mais entre nós, tendo partido desta para melhor.
- (E) Vi-o, a ele mesmo, com toda certeza, no meio da multidão enfurecida.

QUESTÃO 06

“A literatura **tem** que **ter** um tempo, mas também tem que ter uma saída, se colocar no domínio do sonho, da utopia.” (Mia Couto)

Os sentidos expressos em cada uma das palavras destacadas no pensamento acima, nessa mesma ordem, são:

- (A) posse e permissão.
- (B) obrigação e posse.
- (C) posse e capacidade.
- (D) obrigação e permissão.
- (E) capacidade e obrigação.

QUESTÃO 07

“_____ vários pontos para serem discutidos durante a reunião.”

Assinale a alternativa em que qualquer uma das formas verbais apresentadas preenche corretamente a lacuna acima, pela norma-padrão.

- (A) Haviam – Existiam
- (B) Haviam – Existia
- (C) Hão – Existem
- (D) Havia – Existia
- (E) Havia – Existiam

QUESTÃO 08

AUMENTO NO NÚMERO DE FOCOS...



CAZO. Aumento no número de focos. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-aumento-no-numero-de-focos/>>.

Na charge acima, a forma verbal “devia dizer” tem como verbo auxiliar uma forma no:

- (A) pretérito imperfeito do indicativo sinalizando uma ação que de fato não ocorreu.
- (B) pretérito perfeito do indicativo sinalizando uma ação que de fato não ocorreu.
- (C) pretérito imperfeito do subjuntivo indicando uma ação que ocorreu de fato.
- (D) imperativo afirmativo indicando ordem, pedido ou conselho.
- (E) imperativo negativo indicando ordem, pedido ou conselho.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa cujo enunciado se apresenta com a concordância correta da palavra destacada, de acordo com a redação oficial.

- (A) Segue **anexo** ao relatório a prestação de contas encaminhada ao contabilista.
- (B) Preciso que me encaminhe **anexa** as fotografias aéreas tiradas pelo profissional.
- (C) Envio-lhe **anexos** todos os comprovantes das despesas geradas no orçamento.
- (D) Envie-me por e-mail os relatórios **anexo** à prestação de contas.
- (E) **Anexas** seguem os formulários para preenchimento dentro do prazo acordado.

QUESTÃO 10

Na redação oficial, a exposição de motivos é um documento que serve para:

- (A) apresentar uma solicitação coletiva.
- (B) encaminhar o currículo de alguém.
- (C) registrar decisões de uma reunião.
- (D) outorgar direitos para alguém.
- (E) propor alguma medida.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Juliana, auxiliar de serviços em uma creche municipal de uma cidade do interior de São Paulo, organizou um conjunto de 21 brinquedos educativos para uma atividade de recreação ao ar livre. Antes de iniciar a atividade, 7 brinquedos foram separados porque precisavam de higienização. Quantos brinquedos Juliana levou para a atividade com as crianças?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

QUESTÃO 12

A padreira Maria estava preparando uma fornada de pães e desta vez ela precisou aumentar a receita para o triplo da quantidade. Então, como ela utilizava 25 kg de farinha de trigo e 0,6 kg de fermento para pão, quais serão as novas quantidades de farinha de trigo e de fermento para pão, respectivamente?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 75 kg e 18 kg
- (B) 75 kg e 1,8 kg
- (C) 50 kg e 1,8 kg
- (D) 50 kg e 1800 g
- (E) 75.000 g e 18 kg

QUESTÃO 13

Considere os números 11 e 1331. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) desses dois números.

- (A) 11
- (B) 111
- (C) 121
- (D) 1331
- (E) 14641

QUESTÃO 14

O cientista de dados, David, estava analisando dados de um relatório que apresentava uma média de R\$ 750 por lançamento, considerando um total de 15 registros analisados. Qual é a soma dos valores desses dados?

Assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 15.250
- (B) R\$ 11.250
- (C) R\$ 8.500
- (D) R\$ 5.600
- (E) R\$ 1.750

QUESTÃO 15

Analise as afirmativas a seguir, referentes a porcentagens. Em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. 100% de 1 é exatamente igual a 100.
 - II. Reduzir um valor em 65% e depois aumentar 66% nesse novo valor retorna ao valor inicial.
 - III. 70% de 90 é igual a 63.
 - IV. Um aumento de 45% sobre 100 resulta em 145.
- (A) Apenas III e IV estão corretas.
 - (B) Apenas I, II e IV estão corretas.
 - (C) Apenas I e II estão corretas.
 - (D) Apenas I e III estão corretas.
 - (E) Apenas I e IV estão corretas.

QUESTÃO 16

Durante uma atividade de artes, a professora Roberta pediu aos alunos que identificassem a forma geométrica de uma peça usada para montar mosaicos. A peça possuía quatro lados, sendo exatamente um único par de lados paralelos, enquanto os outros dois lados não eram paralelos entre si. Qual é a forma dessa peça?

- Assinale a alternativa correta.
- (A) Quadrado
 - (B) Retângulo
 - (C) Trapézio
 - (D) Losango
 - (E) Triângulo

QUESTÃO 17

Vanessa tem 4 adesivos na sua mochila. Sua amiga Bianca tem o quádruplo da quantidade de adesivos de Vanessa. Quantos adesivos Bianca tem?

- Assinale a alternativa correta.
- (A) 4
 - (B) 8
 - (C) 12
 - (D) 16
 - (E) 20

QUESTÃO 18

Wilson trabalha como carpinteiro e está reformando o telhado de uma oficina. Para instalar uma nova viga inclinada, ele precisa calcular o comprimento dessa viga, que formará a diagonal de um triângulo retângulo. Ele mediu a altura entre a base da parede e o ponto onde a viga será fixada, obtendo 3 metros, e verificou que a distância horizontal entre a parede e o ponto de apoio da viga na laje é de 4 metros. Com base nessas medidas, qual será o comprimento da viga inclinada que Wilson deve instalar?

- Assinale a alternativa correta.
- (A) 3 m
 - (B) 4 m
 - (C) 5 m
 - (D) 6 m
 - (E) 7 m

QUESTÃO 19

O professor Gilberto mostrou aos alunos a seguinte sequência de símbolos:

◆, ♣, ◆, ♣, ◆, ♣, ...

Ele explicou que a sequência segue sempre o mesmo padrão: um losango preto (◆) seguido de um trevo (♣), repetindo-se indefinidamente. Com base nesse padrão, qual será o **14º símbolo** da sequência?

- Assinale a alternativa correta.
- (A) ◆
 - (B) ♣
 - (C) ◆◆
 - (D) ♣♣
 - (E) ◆♣

QUESTÃO 20

Rosângela estava concentrada realizando a prova de concurso público quando ouviu o aviso de que faltavam 30 minutos para o término. Nesse momento, ela percebeu que ainda não havia transferido suas respostas para a folha de gabarito. Considerando que a prova possui 100 questões, qual é o tempo em segundos que Rosângela terá disponível para preencher cada questão na folha de respostas?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 18 segundos
- (B) 30 segundos
- (C) 60 segundos
- (D) 120 segundos
- (E) 180 segundos

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

O Microsoft Edge e o Google Chrome são exemplos de:

- (A) Processadores de computador.
- (B) Sistemas operacionais.
- (C) Browser de internet.
- (D) Redes sociais.
- (E) Antivírus.

QUESTÃO 22

Nos navegadores de internet, qual é o nome do local onde se digita o endereço da página WEB que se deseja acessar?

- (A) Barra de endereços.
- (B) Barra de bloqueio.
- (C) Plugin.
- (D) Download.
- (E) Flash.

QUESTÃO 23

Apoiado pelos conhecimentos sobre os programas presentes nativamente no sistema operacional do Windows, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

O _____ permite que o usuário visualize o desempenho do sistema do computador.

- (A) Gerenciador de Tarefas
- (B) PostgreSQL
- (C) MySQL
- (D) GIMP
- (E) Vim Vim

QUESTÃO 24

Na edição e formatação de textos utilizando o Microsoft Word na sua versão atualizada, qual é o resultado possível ao utilizar as teclas de atalho Ctrl+Sinal de mais (+)?

- (A) Aumentar o recuo do texto.
- (B) Centralizar o texto.
- (C) Alterar a cor aplicada no realce do parágrafo.
- (D) Aumentar o zoom da página.
- (E) Reduzir o número de linhas.

QUESTÃO 25

Qual é o operador lógico utilizado no Microsoft Excel para efetuar operações com Exponenciação:

- (A) \$ (Cifrão).
- (B) & (Ampersand).
- (C) # (Cerquilha).
- (D) – (Travessão).
- (E) ^ (acento circunflexo).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

A respeito do processo de dissolução de fármacos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A dissolução do fármaco não interfere na sua absorção, pois a etapa limitante ocorre somente no metabolismo hepático.
- (B) A velocidade de dissolução é especialmente relevante para fármacos administrados por via intravenosa, pois determina o tempo de distribuição sistêmica.
- (C) Quando a velocidade de dissolução constitui a etapa limitante da absorção, qualquer fator que a altere pode modificar o início, a intensidade e a duração da resposta farmacológica.
- (D) Fármacos administrados por via oral na forma sólida não dependem da dissolução, pois são absorvidos diretamente no trato gastrointestinal.
- (E) A dissolução não tem relação com a biodisponibilidade de um medicamento.

QUESTÃO 27

Sobre o RIEP (Repositório de Informações Eletrônicas do Produto), tratado na RDC nº 885/2024, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) O RIEP é uma plataforma digital sob responsabilidade do detentor da regularização do medicamento.
- (B) O RIEP deve armazenar, organizar e disponibilizar informações eletrônicas atualizadas do produto, funcionando como fonte confiável de referência.
- (C) As informações do RIEP não devem causar erro ou confusão no usuário e nos profissionais de saúde, e devem ser disponibilizadas em formato que permita a impressão com qualidade.
- (D) O RIEP deve disseminar exclusivamente informações regulatórias atualizadas e aprovadas pela Anvisa, ou notificadas quando aplicável, conforme legislação específica.
- (E) O RIEP pode divulgar conteúdos promocionais e materiais publicitários do medicamento, desde que previamente aprovados pela Anvisa

QUESTÃO 28

A RDC nº 885/2024 dispõe sobre projeto piloto com diretrizes transitórias para implementação da bula digital, permitindo:

- (A) A dispensa opcional da bula impressa em embalagens de medicamentos, com garantia de seu fornecimento quando solicitado pelo estabelecimento de saúde, profissional prescriptor ou paciente.
- (B) A criação de um sistema nacional de prescrição eletrônica obrigatório para farmácias e drogarias, integrado às plataformas da Anvisa.
- (C) A obrigatoriedade imediata da substituição da bula impressa pela bula exclusivamente digital em todos os medicamentos registrados no país.
- (D) A regulamentação definitiva e permanente da comercialização de medicamentos com fornecimento exclusivo de informações digitais, tornando obrigatória a eliminação da bula impressa para todos os medicamentos sujeitos a registro sanitário.

(E) A implementação de um sistema nacional unificado de controle de informações técnicas de medicamentos, com substituição integral dos manuais físicos e integração obrigatória às bases de dados públicas da Anvisa.

QUESTÃO 29

Sobre emulsões, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Emulsões são sistemas dispersos constituídos de duas fases líquidas imiscíveis (oleosa e aquosa), onde a fase dispersa ou interna é finamente dividida e distribuída em outra fase contínua ou externa.
- (B) O aumento da viscosidade nas preparações líquidas pode melhorar a estabilidade física das emulsões.
- (C) A estabilidade da emulsão é garantida com o uso de agentes emulsificantes, geralmente substâncias tensoativas.
- (D) As emulsões podem ser pastosas ou líquidas, como as loções, destinadas ao uso externo ou interno, podendo ser agitadas antes do uso.
- (E) Atualmente há apenas emulsões do tipo óleo em água (A/O: fase externa aquosa).

QUESTÃO 30

Em Farmacotécnica, o termo **emoliente** refere-se a:

- (A) Substância que promove a absorção rápida de fármacos através da pele, aumentando sua permeabilidade cutânea.
- (B) Substância com propriedade higroscópica capaz de atrair e reter água na formulação e na superfície da pele.
- (C) Substância que possui a propriedade de restaurar a perda de oleosidade da pele e seus anexos, contribuindo para sua maciez e proteção.
- (D) Substância utilizada exclusivamente para conferir consistência sólida às preparações semissólidas.
- (E) Substância com ação antisséptica destinada à redução da carga microbiana na pele.

QUESTÃO 31

Misturas eutéticas são combinações de substâncias sólidas que apresentam redução do ponto de fusão em relação aos componentes isolados, podendo se liquefazer à temperatura ambiente e formar uma pasta. Para minimizar esse efeito, é necessário o uso de certos tipos de substâncias.

Qual das alternativas apresenta o tipo de substância utilizada para reduzir a liquefação em misturas eutéticas?

- (A) Agentes aglutinantes
- (B) Pós absorventes
- (C) Emulsificantes
- (D) Agentes de ligação
- (E) Solventes orgânicos

QUESTÃO 32

São agentes emulsificantes para uso interno, **exceto**:

- (A) Goma arábica
- (B) Lecitina
- (C) Polissorbatos
- (D) Triclosan
- (E) *Tweens*

QUESTÃO 33

Os receptores acoplados à proteína G (GPCRs) são uma importante classe de receptores de membrana envolvidos na sinalização celular. Esses receptores também são conhecidos como:

- (A) Receptores metabotrópicos.
- (B) Receptores nucleares.
- (C) Receptores enzimáticos tirosina-quinase.
- (D) Receptores ionotrópicos.
- (E) Canais iônicos dependentes de voltagem.

QUESTÃO 34

Considerando a administração sublingual de fármacos, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A absorção ocorre pela mucosa oral, permitindo rápida entrada do fármaco na circulação sistêmica.
- (B) Fármacos administrados por via sublingual evitam o metabolismo de primeira passagem hepática.
- (C) A via sublingual é especialmente útil quando se deseja efeito rápido e o fármaco apresenta significativa metabolização hepática.
- (D) O trinitrato de glicerila é um exemplo clássico de fármaco administrado por via sublingual.
- (E) Após absorção sublingual, o fármaco é conduzido inicialmente ao sistema porta hepático antes de atingir a circulação sistêmica.

QUESTÃO 35

Uma pomada foi preparada na concentração de **5% (p/p)** de determinado fármaco. De acordo com o conceito farmacotécnico p/p, essa concentração significa que:

- (A) Há 5 g do fármaco em 100 mL da preparação.
- (B) Há 5 mL do fármaco em 100 g da preparação.
- (C) Há 5 g do fármaco em 100 g da preparação.
- (D) Há 5 mL do fármaco em 100 mL da preparação.
- (E) Há 0,5 g do fármaco em 10 mL de excipiente.

QUESTÃO 36

Analise as afirmativas sobre inibição e indução enzimática, classificando-as em verdadeiras (V) ou falsas (F), e posteriormente assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

() A inibição enzimática, especialmente das enzimas do citocromo P450 (CYP), reduz o metabolismo e, conseqüentemente, pode aumentar a ação de fármacos que são inativados por essas enzimas.

() A indução enzimática é explorada terapêuticamente na administração de fenobarbital em bebês prematuros, a fim de induzir a glicuronil transferase, aumentando a conjugação da bilirrubina e reduzindo o risco de kernicterus.

() Em alguns casos, um fármaco somente se torna farmacologicamente ativo após ser metabolizado, sendo então denominado pró-fármaco.

() A toxicidade do paracetamol (acetaminofeno) está relacionada à formação do metabólito reativo N-acetil-p-benzoquinona imina (NAPQI), derivado do sistema CYP.

() O risco de lesões hepáticas graves após dose tóxica de paracetamol é maior em pacientes com indução prévia das enzimas CYP, como pode ocorrer no consumo crônico de álcool.

(A) F, V, V, F, V

(B) V, F, V, F, V

(C) V, F, V, V, F

(D) V, V, V, V, V

(E) V, V, V, F, F

QUESTÃO 37

São exemplos de pró-fármacos, **exceto**:

(A) Clopidogrel

(B) Losartana

(C) Omeprazol

(D) Enalapril

(E) Prednisona

QUESTÃO 38

Os fármacos administrados por via oral são absorvidos pelo trato gastrointestinal e atingem o principal órgão de metabolização: o fígado. Sobre os processos farmacocinéticos de metabolização dos fármacos, assinale a alternativa correta:

(A) A reação de conjugação com glicuronídeo ocorre na fase de absorção, aumentando a biodisponibilidade do fármaco.

(B) A glicuronidação é uma reação típica da Fase I do metabolismo, promovendo oxidação da molécula.

(C) A conjugação com ácido glicurônico faz parte da Fase II do metabolismo e tem como objetivo aumentar a hidrossolubilidade do fármaco, facilitando sua excreção.

(D) A glicuronidação ocorre exclusivamente nos rins e reduz a polaridade do fármaco.

(E) A glicuronidação é um processo que torna o fármaco mais lipossolúvel, facilitando sua absorção.

QUESTÃO 39

Uma droga do tipo ácido fraco (AH), com $pK_a = 5,6$, é administrada em um meio com $pH = 8,0$. Considerando os princípios de ionização e a relação entre pH e pK_a (equação de Henderson-Hasselbalch), qual seria o comportamento esperado dessa droga nesse meio?

(A) Não sofreria alteração no grau de ionização, pois o pH não interfere na forma química de ácidos fracos.

(B) Essa droga teria tendência a sofrer maior dissociação, sendo pouco absorvida nesse meio.

(C) Sofreria menor dissociação, tornando-se mais lipossolúvel e com maior difusão passiva.

(D) Permaneceria predominantemente na forma não dissociada (AH), sendo amplamente absorvida nesse meio.

(E) Tornar-se-ia mais protonada nesse meio, aumentando sua fração molecular não ionizada e sua absorção.

QUESTÃO 40

Analise as afirmativas sobre biodisponibilidade e bioequivalência, classificando-as em verdadeiras (V) ou falsas (F) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

() O termo biodisponibilidade indica a fração (F) de uma dose oral que chega à circulação sistêmica na forma de fármaco intacto, considerando absorção e metabolismo local.

() F é determinada a partir das curvas de concentração plasmática versus tempo após administração oral e intravenosa, sendo a via intravenosa, por definição, igual a 1.

() A biodisponibilidade é característica apenas do fármaco, não sofrendo influência de fatores fisiológicos como atividade enzimática intestinal ou hepática, pH gástrico ou motilidade intestinal.

() As áreas sob a curva (AUC) da concentração plasmática ao longo do tempo são utilizadas para estimar F como $AUC_{\text{oral}}/AUC_{\text{intravenosa}}$.

() A biodisponibilidade é afetada pelo metabolismo de primeira passagem.

- (A) V, V, F, V, V
(B) V, F, F, V, F
(C) F, V, V, F, V
(D) V, V, V, F, V
(E) V, F, F, F, V

QUESTÃO 41

Na microbiologia, há um parâmetro laboratorial definido como a menor concentração de um agente antimicrobiano capaz de inibir o crescimento visível de um microrganismo após período padronizado de incubação, sendo amplamente utilizado para avaliar a sensibilidade bacteriana aos antibióticos.

Qual o nome dado a esse parâmetro?

- (A) Concentração Bactericida Mínima (CBM)
(B) Dose Inibitória 50% (DI50)
(C) Concentração Inibitória Mínima (MIC)
(D) Índice Terapêutico Antimicrobiano (ITA)
(E) Concentração Letal 50% (CL50)

QUESTÃO 42

De acordo com a RDC 768/2022, que estabelece as regras para a rotulagem de medicamentos, assinale a alternativa **CORRETA** que preenche a lacuna do texto a seguir:

Para medicamentos dinamizados, deve ser inserido o texto “MEDICAMENTO HOMEOPÁTICO” ou “MEDICAMENTO ANTROPOSÓFICO” ou “MEDICAMENTO ANTIHOMOTÓXICO”, de acordo com a categoria em que se enquadrem, em caixa alta e tamanho mínimo de _____ do maior caractere do nome do medicamento.

- (A) 15%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 30%
(E) 50%

QUESTÃO 43

Analise as afirmativas a seguir de acordo com a Lei nº 13.021/2014. Para o funcionamento das farmácias de qualquer natureza, exigem-se a autorização e o licenciamento da autoridade competente, além das seguintes condições:

I - ter a presença de farmacêutico apenas por um período do expediente, a critério do próprio estabelecimento.

II - dispor de equipamentos necessários à conservação adequada de imunobiológicos.

III - contar com equipamentos e acessórios que satisfaçam aos requisitos técnicos estabelecidos pela vigilância sanitária.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
(B) I e II apenas.
(C) II e III apenas.
(D) I apenas.
(E) III apenas.

QUESTÃO 44

A Portaria SVS/MS nº 344/1998 aprova o regulamento técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Relacione a substância (coluna I) a sua classificação (coluna 2).

Coluna I – Substância

1. Pregabalina
2. Isotretinoína
3. Morfina
4. Testosterona
5. Sibutramina

Coluna II – Classificação

- a. Anabolizantes (C5)
- b. Entorpecentes (A1)
- c. Psicotrópicos anorexígenos (B2)
- d. Outras substâncias sujeitas a controle especial (C1)
- e. Retinoides de uso sistêmico (C2)

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta:

- (A) 1-c, 2-e, 3-b, 4-a, 5-d
(B) 1-d, 2-e, 3-c, 4-a, 5-b
(C) 1-d, 2-e, 3-b, 4-a, 5-c
(D) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c, 5-e
(E) 1-e, 2-d, 3-b, 4-a, 5-c

QUESTÃO 45

Considerando a farmacodinâmica dos fármacos anestésicos e analgésicos, analise as afirmativas a seguir, classificando-as com V (verdadeiro) ou F (falso) e assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- () O fentanil é um analgésico opioide potente.
() A cetamina é um antagonista do receptor glutamatérgico NMDA.
() O propofol é um antagonista dos receptores GABA-A.
() O tramadol é um opioide sintético de ação central.
() O etomidato é um hipnótico de curta ação.
- (A) F – V – V – F – V
(B) V – F – V – V – F
(C) V – V – F – V – V
(D) F – V – F – V – V
(E) V – V – F – F – V

QUESTÃO 46

Analise as afirmativas sobre xaropes e elixires e classifique-as em verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Em comparação com os xaropes, os elixires são menos doces e menos viscosos, pois contêm menor proporção de açúcar; sendo, portanto, menos eficazes que os xaropes para mascarar o sabor dos fármacos.
- () Por apresentarem caráter hidroalcoólico, os elixires são menos adequados que os xaropes aquosos para manter em solução componentes solúveis apenas em água.
- () Nos elixires que contêm fármacos com baixa hidrossolubilidade, a proporção de álcool necessária é maior do que nos elixires preparados com componentes de boa hidrossolubilidade.
- () Glicerina e propilenoglicol não podem ser utilizados como solventes auxiliares na preparação de elixires.
- () Os elixires costumam ser preparados pelo método de dissolução simples.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- (A) F – V – V – F – F
- (B) V – F – V – F – V
- (C) V – V – F – F – V
- (D) F – F – V – V – F
- (E) V – F – F – V – V

QUESTÃO 47

Analise as afirmativas sobre as funções fisiológicas das prostaglandinas, classificando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F), e em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- () A nível gástrico, a COX-1 produz PGE₂ e PGI₂ (prostaciclina), responsáveis por regular a secreção gástrica pelas células parietais e aumentar a produção de muco gástrico pelas células mucosas, contribuindo para a proteção gástrica.
- () A nível plaquetário, a COX-1 produz PGH₂, que sofre ação da tromboxano sintetase, originando tromboxano A₂ (TxA₂), importante fator de agregação plaquetária.
- () A nível do endotélio vascular, a COX-2 produz PGI₂ (prostaciclina), substância que antagoniza a ação do tromboxano A₂, atuando como inibidor da agregação plaquetária.
- () O misoprostol é um análogo de prostaglandina amplamente utilizado em obstetrícia para indução de trabalho de parto.
- () A nível uterino, a ação da COX produz PGF₂α, responsável pela contratilidade uterina durante o trabalho de parto.
- (A) V – V – V – V – V
- (B) V – V – V – F – V
- (C) V – V – F – V – V
- (D) V – F – V – V – F
- (E) F – V – V – F – V

QUESTÃO 48

Na farmacologia, há um efeito caracterizado por medicamentos que interferem no metabolismo do acetaldeído por meio da inibição da enzima acetaldeído desidrogenase. Essa inibição leva ao acúmulo de acetaldeído no organismo, podendo provocar hipotensão, náuseas e vômitos, sendo contraindicado o uso concomitante com bebidas alcoólicas.

Qual o nome que se refere a esse efeito?

- (A) Reação tipo Jarisch-Herxheimer
- (B) Reação idiossincrática álcool-dependente
- (C) Fenômeno de indução enzimática hepática
- (D) Efeito Dissulfiram símile
- (E) Efeito anticolinesterásico periférico

QUESTÃO 49

Sobre a absorção de fármacos, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A adrenalina é um exemplo de fármaco que pode ser administrado por via endotraqueal (tubo orotraqueal) em situações de parada cardiorrespiratória, inclusive em neonatologia.
- (B) A taquicardia pronunciada pode ocorrer como efeito sistêmico após a inalação de agonistas β 2-adrenérgicos.
- (C) Na via de administração subcutânea, fármacos como a insulina e a eritropoetina evitam o metabolismo de primeira passagem.
- (D) O baixo pH do estômago facilita a absorção de substâncias ácidas (atropina, nicotina) e dificulta a absorção de substâncias básicas (aspirina, fenobarbital).
- (E) Ondansetrona e mononitrato de isosorbida são exemplos de drogas absorvidas pela mucosa oral.

QUESTÃO 50

Com relação aos excipientes utilizados na formulação de comprimidos, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Diluentes ou espessantes são responsáveis por conferir volume à formulação, possibilitando a obtenção de comprimidos de tamanho adequado.
- (B) Aglutinantes ou adesivos promovem a adesão das partículas da formulação, contribuindo para a formação e integridade do comprimido.
- (C) Agentes granulométricos mantêm a granulometria dos pós utilizados no preparo do comprimido.
- (D) Lubrificantes melhoram o fluxo do pó e evitam a adesão do material às matrizes durante a compressão.
- (E) Agentes desintegrantes promovem a desestruturação do comprimido após a administração, facilitando a liberação do fármaco.

