

MÉDICO (MED)

TOXICOLOGIA MÉDICA (NÍVEL VI)

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **45 (quarenta e cinco)** questões objetivas e **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas ou em sua folha de texto definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

MÓDULO I - CONHECIMENTOS BÁSICOS

Língua Portuguesa

1

Nas opções a seguir, há a indicação de uma figura de linguagem com um exemplo correspondente.

Assinale a opção em que a indicação do exemplo está correta.

- (A) **Personificação**: Por mim, teria evitado casar até mesmo com a sabedoria, caso ela me quisesse.
- (B) **Antítese**: A esposa diligente é a coroa do seu marido; e a que lhe causa problemas é o câncer dos seus ossos.
- (C) **Eufemismo**: Um marido nunca deve ser o primeiro a pegar no sono nem o último a acordar.
- (D) **Paradoxo**: Estou para realizar minha última viagem, um grande salto no escuro.
- (E) **Hipérbole**: O infinito é uma esfera infinita, cujo centro está em toda parte e a circunferência em nenhum lugar.

2

Biscoito significa “cozido duas vezes” (*bis+ coctu*), pois era, na verdade, o que acontecia: coziam a massa duas vezes para que, endurecida pela desidratação, pudesse durar mais tempo, o que era muito útil nas viagens demoradas pelo mar. BIS é um radical latino - também assume a forma BI (*biforme*) ou BA (*balança*) -, que entra como primeiro elemento na construção de novos vocábulos, com valor semântico de “dois ou duas vezes”.

Assinale a opção em que, usando esse radical, o vocábulo indicado está correto.

- (A) Que tem dois pés: **bipedestre**.
- (B) Que ocorre de dois em dois meses: **bimensal**.
- (C) Que ocorre uma vez a cada dois anos: **bianual**.
- (D) Casado com duas esposas: **bigamo**.
- (E) Que fala duas línguas: **biarticulado**.

3

Assinale a opção em que todos os vocábulos grafados com **e** ou **i** estão escritos corretamente.

- (A) adiante / lampião / crâneo.
- (B) veado / pior / casimira.
- (C) palitô / Pireneus / arrepio.
- (D) irriquieto / digladiar / dilapidar.
- (E) crioulo / pátio / confissionário.

4

“Uns homens sobem por leves como os vapores e gases, outros como os projetos pela força do engenho e dos talentos.”

Marquês de Maricá.

Sobre a estruturação dessa frase, assinale a observação **incorreta**.

- (A) O termo “Uns” corresponde estruturalmente a “outros”.
- (B) A forma verbal “sobem” está omitida na oração seguinte.
- (C) A preposição “por” tem o valor de “causa”.
- (D) O termo “como os vapores e gases” corresponde estruturalmente a “como os projetos”.
- (E) Os termos “por leves” e “pela força dos engenhos e dos talentos” correspondem-se estrutural e semanticamente.

5

O processo de reificação corresponde a tratar-se o ser humano como uma coisa, um objeto qualquer.

Esse processo aparece nas opções a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) As garrafas de refrigerantes, quando retiradas da geladeira, ficam imediatamente suadas.
- (B) Nas grandes cidades, os passageiros vêm espremidos nos ônibus para o trabalho.
- (C) Após a violenta briga no final do *show*, alguns assistentes tinham a cara amassada.
- (D) Alguns clientes do bar, após beberem por muito tempo, saíam derrapando pelo chão de cerâmica.
- (E) O problema com as crianças é que elas não são retornáveis.

6

Assinale a opção em que houve troca indevida entre “**em vez de**” e “**ao invés de**”, segundo o emprego tradicional dessas expressões.

- (A) — *Com todos os diabos! será possível que tenha eu inspirado um ódio tão grande e tão rancoroso, que, ao cabo de tanto tempo, **ao invés de** extinguir-se, recrudesça com mais fúria?!*
- (B) *Entretanto, se o senhor o acender e insistir em fumá-lo, far-lhe-á ele uma ferida na língua. Desdobre-o! Há de achar dentro, **em vez de** tabaco, papelão!*
- (C) *...como também que o carro já não levava a direção de Laranjeiras, porque no Largo da Lapa, **ao invés de** subir para o Catete, tomou pela rua dos Arcos.*
- (D) *Eu formei o plano do ataque, e os resultados foram excelentes; apenas, **em vez de** ser para nós ambos, foram unicamente para ti...*
- (E) “— *E é exato. Esta existência calma, entre cascatas e mangueiras, **em vez de** acalmar-me os nervos, tem a propriedade de irritá-los...*

7

Assinale a opção em que o termo sublinhado mostra emprego normal, sem a intenção de **expressividade**.

- (A) Ela sorriu, mostrando **quilômetros** de gengivas.
- (B) Fiquei por três **meses** esperando o documento.
- (C) Fiquei uma **eternidade** esperando por ela.
- (D) Por medo, fiquei **congelado** por mais de uma hora.
- (E) **Enterrei** as mãos nos bolsos, protegendo o dinheiro.

8

Assinale a opção que apresenta uma **variação popular** de linguagem.

- (A) Meu computador parou de funcionar; eu já deveria ter trocado o bloco de alimentação, o que se chama comumente **power supply**.
- (B) Ah! Não! Roubaram meu dinheiro! Estou desesperado!
- (C) Encontrei um pequeno apartamento em Paris para passar férias e eu o adorei! Adorei!!
- (D) Observem que o tal **consórcio da imprensa** reúne grandes jornais relacionados a uma mesma ideologia.
- (E) Dizem que o termo **brega** é proveniente de **Nóbrega**, nome de uma rua de má fama em São Paulo.

9

Nas situações de comunicação a seguir, estão indicados, correta e respectivamente, o emissor (o produtor da mensagem), o receptor (a quem se dirige a mensagem) e o código (o meio empregado na comunicação).

- I. Rosa leu o folheto do supermercado e ficou contente de ver, com 25% de redução, a foto das suas frutas preferidas / O supermercado – Rosa – verbal + imagens.
- II. Duda começou a latir para mostrar a seu dono que estava satisfeita em vê-lo / Duda – o dono – latidos.
- III. Diante do pedido de informação do turista, um transeunte respondeu, dando de ombros / o turista – o transeunte – verbal e gestual.

Está correto o que se afirma em

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

10

Leia o texto a seguir

“Contrariamente ao que ocorria outrora, a excelência hoje não se afirma pela duração; a preeminência sobre grande número de competidores e concorrentes se afirma rapidamente e tem pouca duração.”

Para evitar a repetição da palavra sublinhada o autor do texto apelou para a seguinte estratégia:

- (A) elipse do termo.
- (B) substituição por sinônimo.
- (C) substituição por uma perífrase.
- (D) substituição por um pronome.
- (E) ampliação do termo inicial.

Raciocínio Lógico

11

Marcos estuda sempre durante o dia. Nos 5 dias da última semana, de segunda-feira a sexta-feira, em exatos 3 dias, ele estudou apenas 5 horas. O número de horas de estudo na segunda-feira foi igual ao número de horas de estudo na quinta-feira. Na quarta-feira, ele estudou uma hora a mais do que na terça-feira e uma hora a menos do que na segunda-feira.

Ao todo, nesses 5 dias, Marcos estudou

- (A) 17 horas.
- (B) 20 horas.
- (C) 22 horas.
- (D) 27 horas.
- (E) 32 horas.

12

A proposição

“Se eu passo em concurso público, não fico desempregado”

é logicamente equivalente a

- (A) “Se eu não passo em concurso público, não fico desempregado.”
- (B) “Se eu não passo em concurso público, fico desempregado.”
- (C) “Eu passo em concurso público e não fico desempregado.”
- (D) “Se eu fico desempregado, não passo em concurso público.”
- (E) “Se eu não fico desempregado, não passo em concurso público.”

13

Em uma sacola, há 40 bolas. Essas bolas, ou são brancas, ou são azuis. Se uma das bolas brancas for retirada da sacola, a probabilidade de que uma bola sorteada ao acaso seja branca passa a ser $\frac{5}{13}$.

A quantidade de bolas azuis dentro da sacola é

- (A) 25.
- (B) 24.
- (C) 23.
- (D) 16.
- (E) 15.

14

Considere uma lista formada por 5 números inteiros positivos cuja mediana e média aritmética valem, ambas, 8.

As médias aritméticas dos 4 maiores valores e dos 4 menores valores dessa lista são, respectivamente, 8,50 e 7,25.

Assinale a opção que mostra o número que não pode integrar essa lista.

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

15

Dois pentágonos regulares convexos têm áreas medindo 54cm^2 e 6cm^2 .

É correto afirmar que a razão entre a medida do lado do pentágono de maior área e o perímetro do pentágono de menor área é

- (A) 0,2.
- (B) 0,6.
- (C) 0,8.
- (D) 3.
- (E) 9.

Atualidades

16

O relatório de 2022 sobre as Novas Ameaças à Segurança Humana do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) assinalou que a sensação de insegurança e de medo atormentam seis em cada sete pessoas no mundo. O Brasil, além de continuar na liderança entre os países mais ansiosos do mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), tem visto o bem-estar mental dos brasileiros, especialmente os jovens e mulheres, piorar no pós-pandemia, em função do espectro sócio-político polarizado e do aumento das desigualdades, fatores de risco que impactam diretamente na saúde mental de indivíduos e da sociedade como um todo.

QUARTIERO, Maria Fernanda, *O país precisa passar por uma cura social*. 2023, in <https://institutocactus.org.br/> (Adaptado)

Na atualidade, para promover o bem-estar mental, a integridade psíquica e o pleno desenvolvimento emocional de todas as pessoas, as políticas públicas sobre cuidados em saúde mental no Brasil

- (A) adotaram o princípio da segregação, isolando as pessoas com sofrimentos mentais da sociedade, para que tenham um atendimento especializado e setorizado.
- (B) consideraram as doenças mentais como consequências de desajustes morais e sociais, a serem corrigidas mediante terapias medicamentosas e de assistência social.
- (C) aumentaram o número de leitos de hospitais psiquiátricos e a oferta de internações de longa permanência, para evitar transtornos aos familiares dos doentes.
- (D) consolidaram modelos integrados de saúde mental e direitos humanos, mediante abordagens humanizadas de prevenção de doenças e de promoção da saúde mental.
- (E) apoiaram-se na Rede de Atenção Psicossocial (Raps) do SUS, para a identificação e denúncia de portadores de transtornos mentais associados ao uso de drogas ilícitas.

17

A pauta socioambiental está nas mesas de debates e expressões como injustiça ambiental ganham mais espaço nos diálogos. Elas sinalizam a dificuldade de promover adaptação às mudanças climáticas. No Brasil, esse debate teve impulsos recentes: a tragédia no Litoral Norte de São Paulo, durante o Carnaval de 2023, quando um temporal histórico deixou rastro de mais de 60 mortos e quase duas mil pessoas desabrigadas, em uma região que fora negligenciada quanto aos riscos de deslizamentos; e uma enchente histórica que deixou cidades do Acre isoladas e moradores sem acesso aos serviços básicos, em março do mesmo ano.

“Programas ambientais precisam levar em conta racismo ambiental e justiça climática”, in <https://www.jota.info/> (Adaptado)

Com base no trecho e nos exemplos de desastres socioambientais citados, assinale a afirmativa que interpreta corretamente o sentido da expressão injustiça ambiental.

- (A) Os eventos extremos afetam mais as populações historicamente excluídas.
- (B) A vulnerabilidade social, na avaliação dos impactos de desastres ambientais, é uma variável indiferente.
- (C) Os agentes ambientais e climáticos extremos afetam igualmente toda a população da região por eles acometida.
- (D) Os fenômenos naturais penalizam mais os grupos que vivem em áreas rurais do que os que vivem em regiões urbanas.
- (E) As populações marginalizadas são as principais causadoras dos impactos desastrosos da crise climática.

18

O Projeto de Lei nº 2.630/20, apelidado de “PL das Fake News”, foi elaborado com o objetivo de criar a Lei Brasileira de Liberdade, Responsabilidade e Transparência na Internet, com normas e mecanismos de controle das plataformas digitais.

Em abril de 2023, a Câmara dos Deputados o aprovou, contrariando as pressões das *Big Techs* para rever a proposta, mas o texto ainda precisa passar novamente pelo Senado.

A respeito desse projeto de lei, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () O PL nº 2630/20 visa regular as plataformas digitais, aumentar a transparência da atuação dos provedores de Internet e aumentar o controle sobre a difusão de notícias falsas em ambientes virtuais.
- () O PL nº 2630/20 propõe a responsabilização das empresas por conteúdos publicados por terceiros, caso postem ou veiculem conteúdos ofensivos ou criminosos em suas plataformas.
- () O PL nº 2630/20 objetiva tributar empresas que usam as redes sociais para comércio eletrônico (*e-commerce*), reuniões fechadas por vídeo ou voz e atividades de jogos e apostas *on-line*.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

19

Todos os anos, em janeiro, figuras políticas e personalidades influentes reúnem-se no Fórum Econômico Mundial (FEM), em Davos (Suíça), para discutir os desafios relativos ao desenvolvimento socioeconômico do mundo.

As afirmativas a seguir descrevem corretamente a composição e os objetivos do FEM, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Objetiva promover a cooperação global e a apresentação de projetos e parcerias que podem tornar os países mais interessantes para investimentos estrangeiros.
- (B) Foi criado por movimentos sociais para discutir os impactos do capitalismo globalizado e promover a articulação de movimentos sociais, redes e ONGs.
- (C) Produz estudos, relatórios e análises de cenários sobre o crescimento econômico, finanças, sustentabilidade ambiental, desenvolvimento social e saúde, entre outros.
- (D) Reúne autoridades políticas e monetárias, executivos de multinacionais, economistas e agentes do mercado financeiro, além de representantes da sociedade civil.
- (E) Recebeu lideranças do governo brasileiro em 2023, as quais defenderam a sustentabilidade ambiental e fiscal, aliadas a políticas de acesso ao crédito e de justiça social.

20

Xi Jinping foi reeleito, em março de 2023, para o seu terceiro mandato como presidente da China, tornando-se, assim, um dos mais longevos chefes de Estado da China comunista.

Assinale a opção que apresenta a característica marcante do seu governo.

- (A) A desmilitarização do país, em sintonia com as diretrizes da ONU para favorecer o uso pacífico da tecnologia nuclear.
- (B) O combate à explosão demográfica que alçou a China a país mais populoso do mundo.
- (C) O controle do Estreito de Malaca, entre os oceanos Índico e Pacífico, principal rota de exportação do petróleo chinês.
- (D) A adoção de medidas restritivas à presença do Estado na economia, o que ampliou a liberdade de empresários e as ações da política externa.
- (E) A consolidação da China como potência econômica global e a centralização de poder na figura do presidente.

MÓDULO II - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Legislação Específica

21

A respeito dos termos que compõem a expressão *Sistema Único de Saúde* (SUS), analise as afirmativas a seguir.

- I. O termo *sistema* indica o somatório das ações assistenciais direcionadas a segmentos populacionais específicos, classificados com base em critérios nosológicos.
- II. O termo *único* refere-se à universalização do acesso a todas as ações e cuidados da rede assistencial pública e privada contratada e ao comando único em cada esfera de governo.
- III. O termo *saúde* é entendido como resultante e condicionante de condições de vida, trabalho e acesso a bens e serviços e, portanto, como componente da cidadania e não apenas como ausência de doença.

Está correto o que se afirma em

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

22

O Sistema Único de Saúde (SUS) pauta-se em um conjunto de princípios e diretrizes organizativas, traduzidas corretamente em ações voltadas para

- (A) o fomento da participação popular direta, mediante a criação de Comissões Intergestores Tripartites e de Secretarias Municipais de Saúde.
- (B) a promoção da integralidade, para superar a situação de desigualdade na assistência à saúde da população e investir mais onde a carência é maior.
- (C) a centralização da prestação dos serviços no nível estadual, de modo a assegurar maior qualidade e garantir o controle e a fiscalização por parte dos cidadãos.
- (D) a obrigatoriedade do atendimento público de qualquer cidadão, com o estabelecimento da cobrança progressiva em dinheiro com base em faixas de renda socioeconômicas.
- (E) a organização dos serviços em níveis crescentes de complexidade, circunscritos a uma determinada área geográfica e planejados a partir de critérios epidemiológicos.

23

Em relação ao modo como os entes federados devem se articular para formular, implementar e avaliar a política de saúde, considerando a Lei nº 8.080/90, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () É atribuição específica dos Municípios definir, coordenar e executar os programas de vigilância epidemiológica e sanitária.
- () É uma prerrogativa comum a Estados e Municípios participar do controle dos agravos ao meio ambiente.
- () Cabe à União, com recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

24

O usuário do SUS possui o direito de decidir se seus familiares e acompanhantes deverão ser informados sobre seu estado de saúde, bem como tem o direito de ter acesso à anestesia em todas as situações em que for indicada. Essas garantias constam na Carta dos Direitos dos Usuários do SUS e materializam um dos princípios básicos de cidadania que assegura ao brasileiro o ingresso digno nos sistemas de saúde, seja ele público ou privado.

A esse respeito, assinale a opção que indica o princípio básico de cidadania que fundamenta os direitos do usuário do SUS citados no trecho.

- (A) O acesso ordenado e organizado aos sistemas de saúde.
- (B) O tratamento adequado e efetivo para seu problema.
- (C) O atendimento que respeite a pessoa, os valores e os direitos do cidadão.
- (D) O atendimento humanizado, acolhedor e livre de qualquer discriminação.
- (E) O comprometimento dos gestores de saúde para que os princípios de cidadania do usuário do SUS sejam cumpridos.

25

A respeito da estrutura e funcionamento das instituições e suas relações com a gestão dos serviços de saúde, assinale a afirmativa que caracteriza corretamente um dos órgãos gestores do SUS.

- (A) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) representa os Estados e o Distrito Federal na Comissão Intergestores Tripartite (CIT) para tratar dos principais temas de saúde.
- (B) A Comissão Intergestores Tripartite (CIT) atua como espaço estratégico de reivindicação, formulação, controle e avaliação da execução das políticas públicas de saúde.
- (C) A Secretária Estadual da Saúde (SES) formula, normatiza, coordena e fiscaliza o Sistema Único de Saúde, em articulação com o Conselho Nacional de Saúde, além de coordenar as ações de atendimento de alta complexidade.
- (D) As Comissões de Saúde são fóruns públicos que se reúnem de quatro em quatro anos, para avaliar e propor diretrizes para a formulação da política de saúde, com a participação de segmentos sociais representativos do SUS.
- (E) A Comissão Intergestores Bipartite (CIB) é um órgão deliberativo, constituído por um foro de negociação e pactuação entre gestores federais, estaduais e municipais, quanto aos aspectos operacionais do SUS.

26

Os Conselhos de Saúde são o principal canal de participação popular nas decisões da Administração Pública que envolvem o Sistema Único de Saúde (SUS) e, por isso, devem representar a diversidade social e cultural da sociedade. Por meio dos conselhos, a população pode colaborar de forma participativa do planejamento e da fiscalização das políticas públicas na área da saúde.

<https://www.saude.mg.gov.br/> (Adaptado)

Considerando o trecho, assinale a opção que caracteriza corretamente o Conselho de Saúde.

- (A) É um órgão colegiado e paritário do SUS, presente em cada esfera de governo, constituído em situações emergenciais.
- (B) Os conselheiros são representantes do Ministério da Saúde, do Conselho Nacional de Secretários de Saúde e do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde.
- (C) É uma instância deliberativa que analisa e aprova o plano de saúde e analisa e aprova o relatório de gestão.
- (D) Os conselheiros são indicados pelos respectivos gestores executivos da Saúde dos municípios, dos estados e do governo federal.
- (E) É uma instância submetida às secretarias de saúde dos municípios, dos estados e do governo federal.

27

As afirmativas a seguir indicam corretamente políticas que enfatizam a promoção da equidade em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Programa Nacional de Imunizações.
- (B) Política Nacional de Saúde Integral da População Negra.
- (C) Ações e Diretrizes em Saúde para a População em Situação de Rua.
- (D) Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta.
- (E) Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais.

28

A Política Nacional de Humanização (PNH) está pautada em uma série de diretrizes que expressam métodos adotados para promover a inclusão em saúde. Sobre uma dessas diretrizes, leia a descrição a seguir.

Processo constitutivo das práticas de produção e promoção de saúde que implica responsabilização do trabalhador/equipe pelo usuário, desde a sua chegada até a sua saída. Ouvindo sua queixa, considerando suas preocupações e angústias, fazendo uso de uma escuta qualificada que possibilite analisar a demanda e garantir atenção integral, resolutive e responsável.

<https://www.gov.br/saude/pt-br> (Adaptado)

Assinale a opção que indica a diretriz da PNH descrita no trecho acima.

- (A) Vínculo.
- (B) Co-gestão.
- (C) Participação.
- (D) Acolhimento.
- (E) Atendimento.

29

Considerando os requisitos de boas práticas de funcionamento para os serviços de saúde, detalhados na Resolução de Diretoria Colegiada RDC 63/2011, assinale a opção que indica o(s) serviço(s) de saúde que, segundo o seu tipo de atividade, documentação e registro, deve(m) se manter disponível(eis).

- (A) O projeto básico de arquitetura, com aprovação pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar.
- (B) O controle de saúde ocupacional e o controle de qualidade da água.
- (C) Os contratos de serviços terceirizados e a certificação de qualidade em transparência pública.
- (D) A manutenção dos equipamentos e das condições adequadas para a comercialização de produtos químicos.
- (E) O gerenciamento de resíduos de serviços de saúde e o relatório de impacto ambiental.

30

Para fortalecer a capacidade de resposta do Sistema Único de Saúde a emergências e desastres ocasionados pela seca e estiagem em Minas Gerais, a Secretaria de Saúde de Minas Gerais (SES/MG) elaborou um Plano de Preparação e Resposta (PPR) específico.

Em relação às possíveis ações indicadas nesse documento para fazer frente às emergências ocasionadas pela seca e estiagem em Minas Gerais, analise as ações a seguir.

- I. No campo da atenção primária, estabelecer previamente articulação e acordos nas Regiões de Saúde, com outros setores e municípios, para cooperação e garantia de recursos, principalmente humanos, materiais e suprimentos de saúde.
- II. No campo da vigilância em saúde, identificar municípios mineiros atendidos pelo programa Transporte e Distribuição de Água Potável da Defesa Civil/MG e reportar ao Ministério da Saúde a situação do Estado de Minas Gerais no cenário de seca e estiagem.
- III. No campo da assistência farmacêutica, apoiar a vigilância em saúde no suprimento de hipoclorito de sódio a 2,5% para desinfecção caseira da água para consumo humano, quando necessário.

São pertinentes as ações descritas em

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

Conhecimentos Específicos

31

Reações idiossincráticas ocorrem imprevisivelmente em indivíduos suscetíveis na forma de uma resposta não usual a presença de uma determinada substância.

POWERS, R.H.; DEAN, D.E. Forensic Toxicology: mechanisms and pathology. Boca Raton: CRC Press, 2016. p.27.

Acerca das reações idiossincráticas, analise as afirmativa a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Ocorrem em casos de sensibilidade extrema a doses baixas de um fármaco.
- () Ocorrem em casos de insensibilidade extrema a doses altas de um fármaco.
- () Podem ser atribuídas a polimorfismos genéticos no indivíduo.
- () Não estão relacionadas ao mecanismo das interações fármaco-receptor.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

32

A tolerância é um estado que se desenvolve em consequência da adaptação produzida pelo reajuste dos mecanismos homeostáticos em resposta ao uso repetido de uma droga.

BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. *As bases farmacológicas da terapêutica - Goodman & Gilman*. 12ª ed. Porto Alegre: McGraw Hill/ Artmed, 2012.

A respeito da tolerância desenvolvida pelo uso de opioides, analise os itens a seguir.

- I. A tolerância é acompanhada invariavelmente pela dependência.
- II. A tolerância ocorre com a mesma velocidade para todos os efeitos dos opioides.
- III. Em geral, não apresentam alto grau de tolerância cruzada, exceto para pouquíssimos compostos de estrutura química semelhante.

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) I e III, apenas.

33

Muitos artrópodes como escorpiões e aranhas, são predadores que utilizam seu próprio veneno para imobilizar sua presa. A tityustoxina, toxina de interesse médico proveniente de escorpiões do gênero *Tityus*, possui atividade neurotóxica tecidual devido à sua ação nos canais de sódio pós-ganglionares.

ANDRADE FILHO, A.; CAMPOLINA, D.; DIAS, M. B. *Toxicologia na prática clínica*. Belo Horizonte: Folium, 2001. p. 156-156.

Acerca do tratamento de acidentes por picada de escorpião do gênero supracitado, analise os itens a seguir.

- I. Casos leves devem permanecer em observação, sendo tratados, a princípio, somente com analgésicos para combater a dor.
- II. Em casos moderados é indicado o uso de duas ampolas de soro antiescorpiônico por via intramuscular e tratamento da dor e distúrbios eletrolíticos.
- III. Em casos graves é indicado o uso de quatro ampolas de soro antiescorpiônico, sendo que a dose não varia de acordo com a idade ou o peso do paciente.

Está correto o que se afirma em

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

34

Em casos específicos de grande suspeita ou confirmação clínica de dosagem excessiva de opioides, pode-se utilizar a terapia com antídotos.

Assinale a opção que descreve o antídoto para opiáceos e seu mecanismo de ação.

- (A) Naloxona age por meio do mecanismo de antagonismo não competitivo, ligando-se nos sítios receptores μ e κ .
- (B) Naloxona age por meio do mecanismo de antagonismo competitivo, deslocando os opioides dos seus sítios receptores μ , κ e δ .
- (C) Flumazenil age por meio do mecanismo de antagonismo não competitivo, ligando-se nos sítios receptores μ e κ .
- (D) Naloxona age por meio do mecanismo de antagonismo competitivo, deslocando os opioides dos seus sítios receptores κ e δ .
- (E) Flumazenil age por meio do mecanismo de antagonismo não competitivo, ligando-se nos sítios receptores μ , κ e δ .

35

Álcool é a droga lícita mais consumida no mundo. No Brasil, as estatísticas apontam a influência do álcool em 39,4% dos acidentes fatais de trânsito, com 56% dos motoristas fatalmente feridos em acidentes sob efeito de álcool.

PONCE, J.C. et al. Alcohol-related traffic accidents with fatal outcomes on the city of São Paulo. *Accid Anal Prev.* 2011; 43(3):782-7.

Na detecção e quantificação *post mortem* de álcool de um determinado indivíduo, os critérios usados objetivam diferenciar o etanol endógeno produzido por bactérias durante o processo de decomposição, do etanol exógeno, ingerido em bebidas alcoólicas quando em vida.

Ante o exposto, assinale a opção que contém metabólitos *ante mortem* do etanol utilizados como marcadores pela toxicologia analítica.

- (A) Dietil glucoronídeo e trissulfato e etila.
- (B) Benzil glucoronídeo e sulfato e etila.
- (C) Dietil glucoronídeo e bisulfato e etila.
- (D) Etil glucoronídeo e sulfato e etila.
- (E) Benzil glucoronídeo e bisulfato e etila.

36

O alto consumo de pescado contaminado por mercúrio e exposição direta e prolongada a esse metal por habitantes de áreas onde predomina a extração de minério, bem como pelos próprios agentes envolvidos com o seu manuseio, tem resultado em elevadas concentrações de Hg no cabelo e no sangue, manifestações neurológicas e casos de anemia.

NUNES, M.S.B. et al. Impacto do consumo de peixes contaminados por mercúrio na saúde humana em habitantes da Amazônia brasileira: revisão sistemática. *Braz J Hea Rev.* 2023; 6(4), 15111–24).

A respeito do mercúrio, analise os itens a seguir.

- I. A exposição ocorre principalmente pela inalação de vapores de Hg⁰ e, pela dieta, por ingestão de metilHg.
- II. Uma vez no organismo, o metilHg pode se acumular nos rins, fígado e, principalmente, no sistema nervoso central.
- III. Quadro de estresse oxidativo é frequentemente observado na exposição ao mercúrio, podendo gerar danos ao DNA, membranas celulares e proteínas, ocasionando por sua vez apoptose e necrose.

Está correto o que se afirma em

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

37

Catinona é um alcaloide encontrado nas folhas da planta arbustiva *Catha edulis*, encontrada na Península Arábica e na África. Compartilha semelhança estrutural com a efedrina e com a anfetamina e, a partir da sua molécula, foram sintetizados diversas outras moléculas semelhantes denominadas então como *catinonas sintéticas*.

As *catinonas sintéticas* entraram amplamente no mercado de drogas recreativas no final dos anos 2000 e, desde então, sua popularidade vem crescendo. Conforme o consumo foi aumentando, ficaram claros os riscos para a saúde pública devido aos diversos relatos de intoxicações e mortes envolvendo tais substâncias.

SOARES J. et al.. An updated review on synthetic cathinones. *Arch Toxicol.* 2021; 95(9):2895-2940.

Acerca das catinonas sintéticas, é correto afirmar que

- (A) atuam por meio de desregulação do sistema das monoaminas.
- (B) o tratamento de alterações neurológicas pode ser feito pela administração de ansiolíticos e antipsicóticos tal como o haloperidol.
- (C) bradicardia, dores no peito e hipertensão são sinais clínicos comuns do uso dessas substâncias.
- (D) bradicardia, dores no peito e hipotensão são sinais clínicos comuns do uso dessas substâncias.
- (E) atuam seletivamente nos receptores da dopamina.

38

As intoxicações são causas frequentes de procura de atendimento médico em serviços de urgência e de emergência em todo o mundo.

Acerca da abordagem inicial do paciente, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Petéquias e equimoses de maior dimensão na pele podem indicar distúrbios de coagulação secundários a toxinas de serpentes e a cumarínicos.
- () Benzodiazepínicos são efetivos no controle de taquicardias causadas por drogas simpaticomiméticas.
- () Betabloqueadores não seletivos como o propranolol são indicados no tratamento da hipertensão em casos de overdoses por drogas simpaticomiméticas.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

39

Leia o trecho a seguir.

O metanol, também conhecido como álcool metílico, é um reagente industrial importante e um solvente encontrado em removedores de tintas, fluídos automotivos e verniz. Também pode ser acrescentado ao etanol de uso industrial de forma a torná-lo impróprio para ingestão. Intoxicações com o metanol podem ocorrer pela ingestão de etanol industrial, bem como pela ingestão de bebidas falsificadas ou que não tenham passado por adequado controle de qualidade no processo de destilação. No organismo, o metanol provoca depressão do sistema nervoso central e toxicidade ocular que pode resultar em cegueira.

BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. *As bases farmacológicas da terapêutica - Goodman & Gilman*. 12ª ed. Porto Alegre: McGraw Hill/ Artmed, 2012.

A respeito da farmacologia do metanol, assinale a afirmativa correta.

- (A) A eliminação do metanol ocorre cerca de dez vezes mais rápida que a do etanol.
- (B) O formaldeído é o metabólito do metanol que possui meia vida longa, sendo o responsável pelos efeitos tóxicos no organismo.
- (C) O ácido fórmico é lentamente metabolizado no organismo, causando seu acúmulo nos tecidos e levando a casos de intoxicação.
- (D) A eliminação do metanol ocorre predominantemente pelos pulmões e pelos rins.
- (E) A presença de etanol no organismo acelera a biotransformação do metanol.

40

Os barbitúricos são depressores não seletivos do Sistema Nervoso Central e utilizados como hipnótico-sedativos e anticonvulsivantes. Produzem com facilidade dependência psicológica e física e, mesmo com uma sobredose relativamente pequena, podem causar depressão respiratória e cardiovascular. Apesar destas características, ainda são utilizados atualmente na anestesia intravenosa e no tratamento da epilepsia.

PEREZ, M.M. et al. *Intoxicación por barbitúricos, una mirada toxicológica*. Horiz Sanit. 2019, 18(2):111-18.

Acerca dos barbitúricos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Diante de um quadro de intoxicação grave, a lavagem gástrica e a indução de vômito podem ser realizados.
- II. São achados clínicos da intoxicação grave por fenobarbital: coma, arreflexia, miose, insuficiência respiratória e hipotermia.
- III. A alcalinizarão da urina aumenta a excreção do fenobarbital em cerca de cinco a dez vezes.

Está correto o que se afirma em

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

41

Possíveis causas de intoxicação aguda por cianeto podem ser inalação de fumaça, ingestão acidental, exposição ocupacional, homicídios, tentativas de suicídios e ingestão de substâncias cianogênicas.

Vítimas de inalação de fumaça em incêndios podem sofrer intoxicação por cianeto de hidrogênio devido combustão incompleta de materiais a base de carbono e hidrogênio (ex. plásticos, lã e fibras sintéticas), além da intoxicação por monóxido de carbono.

DORTA, D.J. et al. *Toxicologia Forense*. 1 ed. São Paulo: Blucher, 2018. p. 330, 334.

Em relação à intoxicação por cianeto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os sinais e sintomas leves e precoces da intoxicação aguda por cianeto são sedação, cefaleia, ruborização, bradicardia, hiperpneia, hipotensão arterial e palpitações.
- (B) O cianeto e o monóxido de carbono não são sinérgicos, embora ambos causem intoxicação.
- (C) O cianeto produz hipóxia grave, ligando-se irreversivelmente ao íon férrico (Fe_2^+) no sistema citocromo oxidase mitocondrial
- (D) A administração de antídoto é recomendada mesmo nos casos leves, que se apresentam como inquietação e ansiedade ou hiperventilação.
- (E) Os antídotos utilizados são o nitrito de amila, o nitrito de sódio e o hipossulfito de sódio.

42

As alterações neurofisiológicas causadas pelo uso da cocaína, principalmente por sua ação nas vias dopaminérgicas, resultam em complicações psiquiátricas, sendo os episódios psicóticos e a dependência os que mais geram impacto na sociedade. No caso da cocaína fumada, tais complicações parecem ser de maior gravidade ainda.

DORTA, D.J. et al. *Toxicologia Forense*. 1ª ed. São Paulo: Blucher, 2018. p. 152.

Assinale a opção que indica o produto da queima da cocaína quando a via de administração é a respiratória (fumada).

- (A) Éster metilanidroecgonina.
- (B) Diéster etilmetilecgonina.
- (C) Alquil benzoilecgonina.
- (D) Nitro benzoilecgonina.
- (E) Nor etilmetilecgonina.

43

O Roundup® é um dos herbicidas mais utilizados em nosso país. Contem 41% de glifosate e 15% de surfactante (polioxietilenamina). É usado para controlar o crescimento de ervas daninhas em culturas de frutas, vegetais, grãos, algodão, silvicultura etc.

Sobre o Roundup®, analise as afirmativas a seguir.

- I. Acredita-se que sua toxicidade seja somente pelo componente surfactante da formulação.
- II. É um herbicida organofosforado, não inibidor da colinesterase.
- III. Os casos graves de intoxicação ocorrem após a ingestão do produto, pois os contatos dérmico, ocular e inalatório causam apenas irritação leve.

Está correto o que se afirma em

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

44

As sulfoniluréias são utilizadas para estimular a liberação de insulina pelo pâncreas em portadores de diabetes do tipo 2. Elas também reduzem a depuração hepática da insulina, aumentando ainda mais os níveis plasmáticos de insulina. Entre as sulfoniluréias, a clorpropamida recebe uma atenção especial, principalmente em pacientes idosos com comprometimento da função renal ou hepática, pois sua meia-vida é bem mais longa que os demais (por volta de 35 horas) e seus metabólitos que também possuem atividade hipoglicemiante a tornam potencialmente perigosa, podendo causar reações hipoglicêmicas, incluindo o coma.

BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMANN, B. C. *As bases farmacológicas da terapêutica - Goodman & Gilman*. 12ª ed. Porto Alegre: McGraw Hill/ Artmed, 2012. p.1255-6.

Com relação aos casos de intoxicação por clorpropamida, assinale a afirmativa correta.

- (A) A administração de carvão ativado não é indicada.
- (B) A lavagem gástrica só é recomendada duas horas após a ingestão.
- (C) O paciente deve permanecer em observação rigorosa por, no mínimo, 6 horas.
- (D) A alcalinização da urina pode ser útil na aceleração da eliminação da droga.
- (E) O glucagon pode ser usado, às vezes, na intoxicação por sulfonilureias, com exceção da clorpropamida.

45

Os cumarínicos possuem ação anticoagulante e são utilizados na terapêutica e no controle de roedores (rodenticidas). As intoxicações humanas por esses agentes são relatadas em tentativas de suicídio e de homicídio e, entre os sinais e sintomas incluem-se sangramento na gengiva e nariz, contusões, hematomas e hemorragia gastrointestinal.

Acerca dos cumarínicos, assinale a afirmativa correta.

- (A) São anticoagulantes diretos, atuando na inibição da vitamina K.
- (B) Outro mecanismo de ação trata de sua ação indireta nos vasos sanguíneos, aumentando a permeabilidade capilar no organismo.
- (C) No tratamento da intoxicação é indicada a ingestão de carvão ativado, até 12 horas após ingestão.
- (D) O tempo de protrombina é utilizado como parâmetro na avaliação da gravidade de intoxicação, mesmo mediante administração de vitamina K1.
- (E) Nos casos de ingestão repetida do toxicante e em pacientes com risco hemorrágico, é recomendada a indução de vômito.

Prova Discursiva

Questão 1

Dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas (SINITOX) revelam que, em 2016, ocorreram no país 3.657 casos de intoxicação por agrotóxicos de uso agrícola e 1.826 casos de intoxicação por uso doméstico, registrados nos Centros de Controle de Intoxicações. Dentre os casos de intoxicação por uso agrícola, 133 evoluíram para óbito.

(<https://sinitox.icict.fiocruz.br/search/node?keys=agrotóxicos&page=2>)

Acerca dos organofosforados e carbamatos,

- a) identifique o mecanismo de ação dos organofosforados e carbamatos no corpo humano.
- b) descreva o uso da atropina e da pralidoxima no tratamento das intoxicações por organofosforados e carbamatos.
- c) descreva a reação de “envelhecimento” da acetilcolinesterase.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Questão 2

Paciente do sexo masculino, 30 anos de idade, com histórico de depressão e arritmia cardíaca, fazendo uso contínuo de amitriptilina e propranolol. Chegou à emergência médica após tentativa de suicídio, ao ingerir diversos comprimidos de flunitrazepam. Apresentava odor etílico e os seguintes sintomas: diminuição dos reflexos, ataxia, confusão mental, disartria, diminuição da frequência cardíaca, hipotensão arterial, pressão de pulso reduzida, extremidades frias e diminuição do débito cardíaco. Segundo familiar que o acompanhava, o paciente teria tomado bebida alcoólica durante o dia e teria ingerido os comprimidos de flunitrazepam há cerca de uma hora.

- a) Além do flunitrazepam, outra(s) droga(s) acima citada(s) pode(m) ter influenciado no quadro de intoxicação do paciente? Caso afirmativo, descreva-a(s).
- b) Entre os objetivos terapêuticos de emergência para o caso clínico exposto, indique a conduta médica a ser realizada na intoxicação por *flunitrazepam*.
- c) Avalie o uso de antídoto específico indicado para este caso. Cite o nome do antídoto e justifique sua resposta.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Realização

