



CONCURSO PÚBLICO POLÍCIA CIVIL



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA

CARGO: PERITO CRIMINAL – FARMÁCIA

DATA: 20/05/2012 – HORÁRIO: 8h30min às 12h30min (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 60 questões objetivas sem falha ou repetição..
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura e impressão digital.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h (QUATRO HORAS)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorridas **2 (duas) horas** do início de sua prova.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

| | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | | 31 | |
| 02 | | 32 | |
| 03 | | 33 | |
| 04 | | 34 | |
| 05 | | 35 | |
| 06 | | 36 | |
| 07 | | 37 | |
| 08 | | 38 | |
| 09 | | 39 | |
| 10 | | 40 | |
| 11 | | 41 | |
| 12 | | 42 | |
| 13 | | 43 | |
| 14 | | 44 | |
| 15 | | 45 | |
| 16 | | 46 | |
| 17 | | 47 | |
| 18 | | 48 | |
| 19 | | 49 | |
| 20 | | 50 | |
| 21 | | 51 | |
| 22 | | 52 | |
| 23 | | 53 | |
| 24 | | 54 | |
| 25 | | 55 | |
| 26 | | 56 | |
| 27 | | 57 | |
| 28 | | 58 | |
| 29 | | 59 | |
| 30 | | 60 | |

CONCURSO PÚBLICO – POLÍCIA CIVIL DO PIAUÍ - 2012

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

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nº DE INSCRIÇÃO | | | | | | |
| | | | | | | |

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Uma língua, múltiplos falares

No Brasil, convivemos não somente com várias línguas que resistem, mas também com vários jeitos de falar. Os mais desavisados podem pensar que os mineiros, por exemplo, preferem abandonar algumas palavras no meio do caminho quando perguntam “ôndôtô?” ao invés de “onde eu estou?”. Igualmente famosos são os “s” dos cariocas ou o “oxente” dos baianos. Esses sotaques ou modos de falar resultam da interação da língua com uma realidade específica, com outras línguas e seus falantes.

Todas as línguas são em si um discurso sobre o indivíduo que fala, elas o identificam. A língua que eu uso para dizer quem eu sou já fala sobre mim; é, portanto, um instrumento de afirmação da identidade.

Desde suas origens, o Brasil tem uma língua dividida em falares diversos. Mesmo antes da chegada dos portugueses, o território brasileiro já era multilíngue. Estimativas de especialistas indicam a presença de cerca de mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas. O português trazido pelo colonizador tampouco era uma língua homogênea. Havia variações, dependendo da região de Portugal de onde ele vinha.

Há de se considerar também que a chegada de falantes de português acontece em diferentes etapas, em momentos históricos específicos. Na cidade de São Paulo, por exemplo, temos primeiramente o encontro linguístico de portugueses com índios e, além dos negros da África, vieram italianos, japoneses, alemães, árabes, todos com suas línguas. Daí que na mesma São Paulo podem-se encontrar modos de falar distintos, como o de Adoniram Barbosa, que eternizou em suas composições o sotaque típico de um filho de imigrantes italianos, ou o chamado erre retroflexo, aquele erre dobrado que, junto com a letra i, resulta naquele jeito de falar “cairne” e “poirta” característico do interior de São Paulo.

Independentemente dessas peculiaridades no uso da língua, o português, no imaginário, une. Na verdade, a construção das identidades nacionais modernas se baseou num imaginário de unidade linguística. É daí que surge o conceito de língua nacional, língua da nação, que pretensamente une a todos sob uma mesma cultura. Esta unidade se constitui a partir de instrumentos muito particulares, como gramáticas e dicionários, e de instituições como a escola.

No Brasil, hoje, o português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros. Entretanto, nem sempre foi assim.

Patrícia Mariuzzo. Disponível em:
<http://www.labjor.unicamp.br/patrimonio/materia.php?id=219>.
Acesso em 09/05/2012. Excerto adaptado.

01. Desde o título, o leitor do Texto 1 tem elementos para antecipar que ele trata:

- A) da importância da língua portuguesa como instrumento de afirmação da identidade.
- B) da herança linguística deixada por diferentes povos na cidade de São Paulo.
- C) de como a língua portuguesa, como qualquer outra língua, apresenta variedades.
- D) do forte sotaque que caracteriza falantes de algumas regiões, como o do mineiro.
- E) da diversidade de povos indígenas que habitavam o Brasil antes da colonização.

02. O conteúdo global do Texto 1 pode ser sintetizado pelas seguintes palavras-chave:

- A) Brasil; sotaques; índios.
- B) língua portuguesa; falares; variedades.
- C) colonização; sotaques; portugueses.
- D) português; índios; negros.
- E) língua portuguesa; Brasil; São Paulo.

03. Analise as informações apresentadas a seguir.

- 1) Foi a partir da chegada dos portugueses ao Brasil que o nosso país passou a caracterizar-se como um país multilíngue.
- 2) Um dos fatores que contribuíram para a multiplicidade de falares no Brasil foi a vinda de falantes de português em diferentes momentos históricos.
- 3) A heterogeneidade de falares é uma característica do português brasileiro, uma vez que os portugueses falavam uma língua bastante homogênea quando aqui chegaram.
- 4) Além da escola, alguns instrumentos, como gramáticas e dicionários, contribuem para que nós, brasileiros, imaginemos que temos unidade linguística.

Estão em consonância com o Texto 1 as informações:

- A) 2 e 4, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

04. O Texto 1 caracteriza-se por cumprir, prioritariamente, uma função:

- A) publicitária.
- B) lúdica.
- C) instrucional.
- D) didática.
- E) literária.

05. “A língua que eu uso para dizer quem eu sou já fala sobre mim; é, portanto, um instrumento de afirmação da identidade.” Nesse trecho, o termo destacado tem a função de explicitar uma relação semântica de:

- A) causalidade.
- B) condição.
- C) explicação.
- D) consequência.
- E) conclusão.

06. “Os mais desavisados podem pensar que os mineiros, por exemplo, preferem abandonar algumas palavras no meio do caminho”. Com o termo destacado o autor quis indicar:

- A) possibilidade.
- B) previsibilidade.
- C) permissão.
- D) obrigatoriedade.
- E) dúvida.

07. "No Brasil, hoje, o português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros." Sobre esse trecho, analise as proposições a seguir.

- 1) Claramente, a afirmação que nele se faz está localizada espacialmente.
- 2) As expressões "língua oficial" e "língua materna" são dadas como sinônimas.
- 3) Ele autoriza o leitor a concluir que, no Brasil, nem todos os habitantes falam português.
- 4) Há marcas explícitas de localização temporal.

Estão corretas:

- A) 2, 3 e 4, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

08. "Estimativas de especialistas indicam a presença de cerca de mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas." O sentido global desse trecho está mantido em:

- A) Especialistas têm a expectativa de que os povos de origem indígena sejam perto de mil e duzentos.
- B) A previsão de especialistas é estimada em mais de mil e duzentas línguas indígenas faladas.
- C) As mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas foram contadas por especialistas.
- D) Havia aproximadamente mil e duzentas línguas faladas pelos índios, calculam os especialistas.
- E) A presença de especialistas entre os povos indígenas indica que estes falavam perto de mil e duzentas línguas.

09. Assinale a alternativa na qual as regras da regência verbal foram atendidas.

- A) Nem prestamos atenção na diversidade de línguas das quais convivemos.
- B) As diversas formas para as quais as línguas resultam identificam os falantes.
- C) Os falares variam tanto quanto as línguas às quais eles se originaram.
- D) Não se conhecem claramente todos os fatores aos quais as línguas dependem para variar.
- E) São válidos os argumentos nos quais o autor se baseou para defender a diversidade de falares.

TEXTO 2

O GAÚCHO E O MINEIRO



Imagem disponível em: descomplicandoared.blogspot.com. Acesso em 09/05/2012.

10. O Texto 2 pode ser utilizado para ilustrar a seguinte informação do Texto 1:

- A) "Igualmente famosos são os "s" dos cariocas ou o "oxente" dos baianos."
- B) "Esses modos de falar resultam da interação da língua com uma realidade específica."
- C) "Daí que na mesma São Paulo podem-se encontrar modos de falar distintos".
- D) "O português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros. Entretanto, nem sempre foi assim."
- E) "A construção das identidades nacionais modernas se baseou num imaginário de unidade linguística."

Noções de Informática

11. No que concerne aos níveis de memória, considere as proposições abaixo.

- 1) Registrador é de tamanho menor que 1Kb, tecnologia BICMOS, tempo de acesso (ns) 2-5, largura de banda(Mb/s) 4000-32.000 e é gerido pelo Compilador.
- 2) Memória Principal é de tamanho menor que 1G, tecnologia DRAM, tempo de acesso (ns) 80-400, largura de banda(Mb/s) 400-2000 e é gerida pelo Sistema Operacional.
- 3) Memória Cache é de tamanho menor que 4Mb, tecnologia SRAM, tempo de acesso (ns) 3-10, largura de banda(Mb/s) 800-5000 e é gerida pelo Hardware.
- 4) Memória Secundária é de tamanho maior que 1Gb, tecnologia Óptico/Magnético, tempo de acesso (ns) 5.000.000, largura de banda(Mb/s) 4-32 e é gerida pelo Sistema Operacional ou usuário.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

12. Acerca das noções básicas de operação de microcomputadores em rede local, analise as proposições abaixo.

- 1) O *Hub* (difusor) é um equipamento utilizado para interligar elementos dentro de uma mesma rede e quando um nó envia um pacote para um outro, passa primeiro pelo hub que repassa o pacote apenas para o nó destinatário.
- 2) *Ethernet* é a tecnologia mais comum para LANs. O nó usa de placa (ou interface) de rede Ethernet para se conectar à rede e utiliza cabos de par trançado. Aceita as topologias de barramento ou estrela.
- 3) Roteadores permitem a comunicação entre diferentes redes, encaminham mensagens (pacotes) e convertem protocolos. Integram LANs heterogêneas, que podem resultar na formação de uma WAN com acesso à Internet, com base nos protocolos da arquitetura TCP/IP.
- 4) Um servidor DNS (*Domain Name Service*) permite identificar os endereços IP de usuários e servidores da Internet, por meio da associação de um conjunto de números com domínios.

Estão corretas:

- A) 2, 3 e 4, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

13. Analise as seguintes proposições, acerca do sistema operacional Windows XP.

- 1) A barra de tarefas mostra quais as janelas estão abertas neste momento, mesmo que algumas estejam minimizadas ou ocultas sob outra janela, permitindo, assim, alternar entre essas janelas ou entre programas com rapidez e facilidade.
- 2) No Windows Explorer, você pode ver a hierarquia das pastas em seu computador e todos os arquivos e pastas localizados em cada pasta selecionada. Ele é composto de uma janela dividida em dois painéis: o painel da esquerda é uma árvore de pastas hierarquizada que mostra todas as unidades de disco, a Lixeira, a área de trabalho ou Desktop; o painel da direita exibe o conteúdo do item selecionado à esquerda e funciona de maneira idêntica às janelas do Meu Computador.
- 3) Em versões modernas do Windows é possível obter uma outra formatação que serve tanto para o Meu Computador quanto para o Windows Explorer, que é você poder escolher se deseja ou não exibir, do lado esquerdo da janela, um painel que mostra as tarefas mais comuns para as pastas e links que mostram outras partes do computador. Isto não é possível no Windows XP.
- 4) Você pode renomear vários arquivos de uma vez só no Windows Explorer, selecionando os arquivos que deseja renomear e clicando com o botão direito do mouse em um deles para renomeá-lo. Todos os outros serão renomeados automaticamente com o mesmo nome, mas numerados em sequência.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

14. Acerca do uso de arquivos e pastas no Windows 7, analise as seguintes afirmativas sobre o ato de se arrastar um arquivo com o mouse, de uma pasta para outra.

- 1) Se a operação ocorre com a tecla CTRL pressionada, o resultado é uma cópia (copiar e colar), independente da unidade de origem e de destino.
- 2) Se a operação ocorre com a tecla SHIFT pressionada, o resultado é uma movimentação (recortar e colar), independente da unidade de origem e de destino.
- 3) Se a operação ocorre com a tecla CTRL+SHIFT pressionadas simultaneamente ou ocorre apenas com a ALT pressionada, o resultado é a criação de um atalho para o item arrastado.
- 4) Se nenhuma tecla for pressionada, o resultado é uma movimentação (recortar e colar), se a unidade de origem e de destino forem distintas; ou uma cópia (copiar e colar), se origem e destino estiverem na mesma unidade.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

15. A nova interface de usuário, que substitui os menus e barras de ferramentas, no MS Office Word 2007, é a Faixa de Opções ou Friso (*The Ribbon*), que consiste de guias organizadas ao redor de situações ou objetos específicos e pode hospedar um conteúdo mais rico incluindo botões, galerias e caixas de diálogo. Analise as seguintes proposições sobre o conteúdo do Friso.

- 1) O Botão do Office – Agrupa muitas funcionalidades que antes se encontravam no menu Arquivo das versões anteriores do Word: Novo, Abrir, Salvar, Salvar como, Imprimir etc.
- 2) Guia Correspondências – Traz diversos modos de compatibilidade, correspondendo a cada versão antiga do Word, bem como processadores de textos de outros fabricantes, tais como o OpenOffice.
- 3) Guia Desenvolvedor – Pode ser ativado a partir do menu de Personalização do Word. Agrupa funcionalidades relacionadas com a criação e gestão de macros.
- 4) Guia Revisão: Agrupa os comandos de correção ortográfica e gestão de alterações.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

16. Acerca das funcionalidades do MicroSoft Excel 2007, analise as proposições abaixo.

- 1) O Microsoft Office Excel 2007 apresenta um excelente recurso para a criação de gráficos com uma guia Gráficos cheia de recursos e um assistente orienta o usuário a construir um gráfico.
- 2) A Alça de Preenchimento está localizada no canto inferior da célula ativa. Arrastando-a, podemos preencher rapidamente o conteúdo das células vizinhas com: o mesmo valor, valores sequenciais (usando o Ctrl), padrões sequenciais (mês, ano, etc., selecionando-se mais de um célula) e fórmulas.
- 3) Para inserir um gráfico, selecione a área com os dados que deseja apresentar nele. Selecione, inclusive, os dados que serão apresentados como legenda e como gráfico.
- 4) O atalho para transformar um número em forma percentual é Ctrl + Shift + %.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.


17. Acerca das funcionalidades do MicroSoft Powerpoint 2007, analise as proposições abaixo.

- 1) Executando-se uma apresentação, pode-se circular, sublinhar, desenhar setas ou fazer outras marcações nos slides, a fim de enfatizar um ponto ou mostrar uma conexão.
- 2) Se quisermos alterar a ordem de vários slides em uma apresentação, devemos selecionar Organizar na guia Início e reorganizar os slides na ordem desejada.
- 3) É possível executar uma apresentação em dois monitores, usando o modo de exibição do Apresentador, permitindo, por exemplo, que o público não veja as anotações do orador e você as utilize como um script para sua apresentação.
- 4) Em sua configuração padrão, o recurso SmartArt é utilizado para inserir elementos gráficos para comunicar informações visualmente.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.

18. Sobre o navegador Microsoft Internet Explorer 8, analise as proposições abaixo.

- 1) No Explorer 8 você pode clicar no botão do Modo de Exibição de Compatibilidade  para exibir *sites* que ainda não foram atualizados.
- 2) A barra de Favoritos permite adicionar *feeds*, *Web Slices* e favoritos à barra de Favoritos para que você possa ver quando o conteúdo atualizado no *site* favorito foi alterado.
- 3) No Explorer 8 ainda não é possível a utilização de múltiplas abas para serem utilizadas como páginas iniciais.
- 4) A Navegação *InPrivate* permite que você navegue na Web sem deixar vestígios no Internet Explorer. Isso ajuda a impedir que qualquer outra pessoa que possa estar usando seu computador veja quais páginas você visitou e o que você procurou na Web.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

19. Acerca dos procedimentos de segurança na navegação pela Web com o Microsoft Internet Explorer 8, analise as proposições abaixo.

- 1) O Filtro do SmartScreen é um recurso no Internet Explorer que ajuda a detectar sites de *phishing*. O Filtro do SmartScreen também pode ajudar a protegê-lo da instalação de softwares mal-intencionados ou *malwares*.
- 2) O Filtro do SmartScreen é executado em segundo plano enquanto você navega pela Web, analisando sites e determinando se eles têm alguma característica que possa ser considerada suspeita.
- 3) O Filtro do SmartScreen verifica os sites visitados e compara com uma lista dinâmica e atualizada de sites de *phishing* e sites de softwares mal-intencionados relatados.
- 4) O Filtro do SmartScreen também verifica arquivos e pastas designados pelo usuário, tal como um antivírus, e compara com a mesma lista dinâmica de sites de softwares mal-intencionados relatados.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

20. Considerando os conceitos básicos de Internet, assinale a alternativa correta.

- A) Um *firewall* é um antivírus atualizado que limpa e protege contra vírus tipo *worm*.
- B) Os tipos de firewall mais usados são os *AdWare* e o *Spyware*.
- C) *Firewall* não protege o seu computador contra um programa "espião" conhecido como "Cavalo de Troia (*trojan horse*).
- D) O sistema Windows XP, em nenhuma versão, vem com *firewall*, e é preciso instalar algum *firewall* como o *ZoneAlarm*.
- E) Uma função do *firewall* é gerenciar os programas que usam a Internet e as portas de conexão com esta.

Noções de Direito

21. Acerca da prova, no Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- A) Na análise da prova, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida, podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação policial.
- B) Na análise de prova, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida em contraditório inquisitorial, não podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação, ressalvadas as provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- C) No julgamento do processo, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida em contraditório judicial, não podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação, ressalvadas as provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- D) No processo penal brasileiro, dado o princípio da fundamentação, o juiz não pode formar sua convicção pela livre apreciação da prova produzida.
- E) A prova da alegação incube à parte que a fizer, não cabendo ao juiz de ofício determinar a realização de prova suplementar àquelas requeridas pelas partes.

22. Ainda sobre a prova, no Processo Penal Brasileiro, assinale a alternativa incorreta.

- A) São inadmissíveis, devendo ser desentranhadas do processo, as provas ilícitas, assim entendidas as obtidas em violação a normas constitucionais ou legais.
- B) Não são também inadmissíveis as provas derivadas das provas ilícitas, quando evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras.
- C) As provas derivadas de provas ilícitas são inadmissíveis, salvo quando não evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras, ou salvo quando as derivadas puderem ser obtidas por uma fonte independente daquelas provas ilícitas.
- D) Nem toda prova trazida ao processo judicial é considerada lícita.
- E) A prova produzida em processo administrativo (extrajudicial) também está passível de invalidação.

23. Acerca da prova pericial, assinale a alternativa correta.

- A) Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo, porém, a confissão do acusado.
- B) O exame de corpo de delito somente pode ser realizado durante o horário de funcionamento dos serviços judiciários.
- C) Em regra, o exame de corpo de delito deve ser realizado por perito oficial, portador de diploma de curso superior, mas, não havendo perito oficial, tal prova poderá ser realizada por duas pessoas idôneas, portadoras de diploma de curso técnico, na habilitação relacionada com a natureza do exame.
- D) Em regra, o exame de corpo de delito deve ser realizado por perito oficial, portador de diploma de curso superior, mas, na falta de perito oficial, o exame deve ser realizado por duas pessoas idôneas, portadoras de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame.
- E) O exame de corpo de delito somente pode ser realizado por perito oficial.

24. Acerca da prova pericial em caso de morte violenta, assinale a alternativa correta.

- A) A autópsia será feita pelo menos vinte e quatro horas depois do óbito.
- B) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.
- C) Nos casos de morte violenta, bastará o simples exame externo do cadáver, quando houver infração penal que apurar.
- D) Nos casos de morte violenta, a autópsia é dispensada, quando a constatação do crime se dá em flagrante.
- E) Em hipótese alguma a prova testemunhal poderá suprir a falta do exame de corpo de delito.

25. Assinale a alternativa correta acerca das entidades que compõem a Administração Pública.

- A) As fundações públicas, diferentemente das autarquias, integram a Administração Pública Direta.
- B) As autarquias, diferentemente das fundações públicas, integram a Administração Pública Direta.
- C) Diferentemente das empresas públicas e sociedades de economia mista, as autarquias e fundações públicas, por terem personalidade jurídica de direito público, integram a Administração Pública Direta.
- D) As empresas públicas integram a Administração Pública Direta.
- E) As empresas públicas integram a Administração Pública Indireta.

- 26.** Acerca da personalidade jurídica dos entes da Administração Direta, assinale a alternativa incorreta.
- A) A União Federal é pessoa jurídica de direito internacional.
 - B) O Distrito Federal tem personalidade jurídica.
 - C) Os Estados, integrantes da República Federativa do Brasil, têm personalidade jurídica de direito público interno.
 - D) A União Federal é pessoa jurídica de direito público interno.
 - E) Os Municípios são pessoas jurídicas de direito público interno.
- 27.** Acerca dos crimes contra a Administração Pública, é correto afirmar que:
- A) abandonar cargo público não é crime, mas tal conduta acarreta a perda do cargo e da respectiva remuneração.
 - B) a corrupção passiva não está tipificada como crime no Código Penal em vigor, figurando apenas como falta funcional grave, punível com demissão, a bem do serviço público.
 - C) a corrupção ativa não está tipificada como crime no Código Penal em vigor, mas constitui falta funcional grave, punível com demissão.
 - D) prevaricação, segundo o Código Penal em vigor, equipara-se à condescendência criminosa.
 - E) abandonar cargo público, fora dos casos permitidos em lei, é crime contra a Administração Pública.
- 28.** Acerca da Administração Pública Indireta, assinale a alternativa correta.
- A) As sociedades de economia mista, por se tratarem de pessoas jurídicas de direito privado, integrando a Administração Pública Indireta, não estão submetidas à regra da obrigatoriedade de realizarem licitações para a contratação de obras e serviços.
 - B) Tanto as empresas públicas como as sociedades de economia mista, ambas integrantes da Administração Pública Indireta, estão obrigadas à regra da realização de licitações para contratação de obras e serviços.
 - C) Somente as empresas públicas, no âmbito da Administração Pública Indireta, estão obrigadas a observar a regra da realização de licitações para a contratação de obras e serviços.
 - D) Somente as autarquias públicas, no âmbito da Administração Pública Indireta, estão obrigadas a observar a regra da exigência do concurso público para o provimento dos cargos efetivos.
 - E) As fundações públicas, no âmbito da Administração Indireta, não estão sujeitas às regras da obrigatoriedade de realizar licitações para contratação de obras e serviços, nem da realização de concurso público para provimento de seus cargos efetivos.
- 29.** Acerca da nacionalidade, assinale a alternativa correta.
- A) os nascidos na República Federativa do Brasil, mas de pais estrangeiros, não são considerados brasileiros, mesmo que os pais não estejam a serviço do país de origem.
 - B) os nascidos na República Federativa do Brasil, se um dos pais for estrangeiro, sendo o outro brasileiro, são considerados brasileiros naturalizados.
 - C) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira, são brasileiros natos.
 - D) os nascidos no estrangeiro, ainda que de pais brasileiros, são considerados brasileiros naturalizados.
 - E) a lei pode estabelecer, ainda que a Constituição não as preveja, distinções de tratamento jurídico entre brasileiros natos e naturalizados.
- 30.** Acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.
- A) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para maiores de dezesseis anos.
 - B) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para maiores de sessenta e cinco anos.
 - C) O alistamento e o voto são facultativos para maiores de 18 e menores de 21 anos.
 - D) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para maiores de setenta anos.
 - E) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para os maiores de sessenta anos.

Conhecimentos Específicos

31. Em relação à absorção gastrointestinal de agentes tóxicos, é correto afirmar que:
- A) ela ocorre sempre por difusão ativa na porção do trato em que ocorrer a maior concentração da forma lipossolúvel, não ionizada.
 - B) na absorção pela mucosa oral, como na intoxicação por cocaína, os níveis sanguíneos são mais elevados porque não há ação do suco gastrointestinal.
 - C) ela ocorre no intestino delgado, porque nele a vascularização é mais intensa do que em outra porção do trato gastrointestinal.
 - D) pode haver transporte passivo de alguns agentes tóxicos, como o chumbo, porque ele utiliza o sistema de transporte do cálcio.
 - E) essa absorção está condicionada à vacuidade gastrointestinal, sendo favorecida quando o sistema não estiver vazio.
32. Segundo a Organização Mundial de Saúde, o conceito correto e mais completo de droga é:
- A) toda substância capaz de modificar a função de organismos vivos, resultando em alterações benéficas, fisiológicas ou de comportamento.
 - B) fármaco ou medicamento, com estrutura química bem definida, obtido por processos técnicos, empregado com finalidade profilática, curativa, paliativa, para evitar gravidez ou para fins diagnósticos.
 - C) princípio ativo responsável pela ação terapêutica, com composição química e ação farmacológica bem definidas, empregado com finalidade profilática, curativa ou paliativa.
 - D) qualquer substância química, não produzida pelo organismo, que possui a capacidade de provocar alterações funcionais ou somáticas em organismos vivos, sejam elas benéficas ou maléficas.
 - E) qualquer produto inovador, registrado no órgão federal responsável pela Vigilância Sanitária e comercializado no País, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente.
33. O conhecimento da Tabela Periódica é de fundamental importância para a compreensão das propriedades químicas dos elementos. Sobre a Tabela Periódica, assinale a alternativa correta.
- A) Está dividida em sete períodos, que correspondem ao número de linhas da Tabela, e dezoito famílias, que estão representadas nas dezoito colunas numeradas de um a oito.
 - B) Os períodos da Tabela revelam a quantidade de camadas eletrônicas dos átomos que os integram, e essas camadas eletrônicas representam as nove famílias.
 - C) As famílias da Tabela, em número de nove, agrupam elementos químicos com propriedades físicas e químicas semelhantes, devido à configuração da camada de valência.
 - D) As Famílias 3A e 6A contêm exclusivamente semimetais, caracterizados por estado físico sólido, serem formadores de cátions, com dois a três elétrons na camada de valência.
 - E) As maiores Famílias da Tabela estão localizadas no quinto e no sexto períodos e são constituídas por elementos lantanídeos e actinídeos.
34. A Farmacologia é um campo de estudo muito amplo e, por esse motivo, apresenta diversas subdivisões. Assinale a alternativa que contém a informação correta sobre uma dessas divisões.
- A) A Farmacognosia estuda a origem, as características, a estrutura anatômica e a composição química de drogas no seu estado natural, de matéria-prima, sob a forma de órgãos ou organismos vegetais ou animais, como de extratos sem qualquer processo de elaboração.
 - B) A Farmacoeconomia, fora do Brasil, estuda os efeitos sociais e econômicos das drogas, mas sua importância não é grande porque não tem obtido êxito em contribuir para decisões governamentais sobre a política de assistência sanitária e a política de prescrição de fármacos.
 - C) A Farmacotécnica é a subdivisão que tem por única função a preparação das formas farmacêuticas sob as quais as drogas devem ser administradas, devendo ser realizada exclusivamente em indústrias farmacêuticas, públicas ou privadas, e voltadas para a pesquisa aplicada.
 - D) A Farmacogenética estuda os efeitos das drogas empregando a genética molecular, sem considerar a natureza genética das reações adversas dos medicamentos, mas considerando a natureza genética dos venenos, porque essas substâncias são judicialmente importantes.
 - E) A Toxicologia é a subdivisão em que são estudados os efeitos adversos das drogas, os efeitos tóxicos dos venenos, mas não analisa drogas de abuso porque essas substâncias devem ser analisadas apenas sob ordem judicial, por peritos médicos.

- 35.** Os estudos sobre drogadicção ressaltam a tolerância como critério diagnóstico para dependência de droga. O conceito correto de tolerância é:
- A) acentuada redução do efeito com uso contínuo da mesma quantidade de substância, ou necessidade de consumir a mesma substância para reduzir sintomas desagradáveis.
 - B) necessidade de quantidades muito maiores da substância para que haja intoxicação ou o efeito desejado, e consumo por um período mais longo do que o pretendido.
 - C) acentuada redução do efeito com uso contínuo da mesma quantidade de substância, ou necessidade de quantidades muito maiores da substância para que haja intoxicação ou o efeito desejado.
 - D) aumento do tempo gasto em atividades para obter a substância, ou no uso da substância, ou na recuperação de seus efeitos, ou, ainda, acentuado aumento do efeito com uso contínuo da droga.
 - E) abandono ou redução de atividades sociais, ocupacionais ou recreativas em virtude do uso da substância, ou necessidade de quantidades muito maiores da substância para que haja intoxicação ou o efeito desejado.
- 36.** Em Farmacologia, a forma de apresentação dos medicamentos obedece a uma nomenclatura internacional. Assinale a alternativa que contém a explicação correta sobre forma farmacêutica.
- A) Cápsula – corresponde ao pó submetido à compressão e em formato próprio, podendo ser dividido em duas ou quatro partes.
 - B) Xarope – forma líquida rica em carboidratos empregada para o tratamento de envenenamento por metais pesados.
 - C) Comprimido – forma farmacêutica com forma cilíndrica, geralmente constituída por invólucro gelatinoso, contendo pó comprimido.
 - D) Óvulo – forma farmacêutica para aplicação vaginal ou retal, com forma ovoide ou cilíndrica, constituída por invólucro de gelatina.
 - E) Pomada – forma farmacêutica pastosa semisólida, de consistência macia, mais oleosa, que tem pouca penetração na pele.
- 37.** Em Farmacognosia, a obtenção de drogas requer o emprego de métodos de extração. Sobre esses métodos, assinale a alternativa correta.
- A) O processo de extração independe do grau de fracionamento de vegetais, porque se podem escolher solventes de polaridade crescente.
 - B) A extração exaustiva pode ser obtida por maceração, bastando para isso aumentar o tempo de imersão do vegetal no líquido extrator.
 - C) A turbolização consiste em proceder à extração concomitante com a redução de tamanho das partículas vegetais.
 - D) Decocção é sinônimo de infusão, porque ambas consistem na extração pela permanência do vegetal em água fervente.
 - E) A extração sob refluxo consiste em submeter o material vegetal imerso em solvente fervente, que vai sendo adicionado ao sistema.
- 38.** A neurotransmissão química explica os processos ocorridos entre receptores pré e pós-sinápticos, e consiste no efeito causado pela liberação de neurotransmissores contidos em vesículas. No que se refere à neurotransmissão, assinale a alternativa correta.
- A) Tem início com a liberação quântica dos neurotransmissores pelos receptores pós-sinápticos.
 - B) A amplitude do potencial pós-sináptico é múltipla da resposta causada por uma única vesícula, daí ser quântica.
 - C) Os receptores pré e pós-sinápticos podem ser ionotrópicos ou metabotrópicos, conforme o tipo de sítio receptor.
 - D) Os receptores que empregam segundos mensageiros são desvantajosos para o sistema nervoso central, porque retardam o impulso nervoso.
 - E) A fadiga sináptica está diretamente relacionada à polarização e despolarização dos receptores pré-sinápticos.

39. A ação farmacológica requer a formação do complexo receptor-droga e pode ser modificada pela estrutura do fármaco ou pela ação conjunta de fármacos, denominada interação de drogas. Em relação à interação de drogas, é correto afirmar que:
- ocorre sinergismo por potenciação quando o efeito de uma droga A soma-se ao efeito de uma droga B, como se verifica na adição de dois anestésicos para obter por maior tempo.
 - quando duas drogas, uma agonista e outra antagonista, concorrem por um mesmo receptor, e a agonista não consegue remover a antagonista do receptor, diz-se ocorrer antagonismo competitivo irreversível.
 - o antagonismo não competitivo consiste na ação concomitante de duas drogas, na qual uma delas (a agonista) bloqueia uma das etapas de ativação do receptor, reduzindo a ação do antagonista.
 - o sinergismo por adição ocorre quando a associação de duas drogas promove efeito maior que o efeito de cada droga em separado, mas diferente da soma do efeito de cada droga.
 - o antagonismo não competitivo deve ser reversível porque agonista e antagonista concorrem pelo mesmo receptor, e se a ligação não se desfizer, a ação farmacológica cessa.
40. Intoxicação é um conjunto de efeitos nocivos representados por manifestações clínicas ou laboratoriais de desequilíbrio orgânico, produzido pela interação entre o agente tóxico e o sistema biológico. Em relação à intoxicação, é correto afirmar que:
- na fase de exposição, é de suma importância a concentração do agente tóxico em condições de entrar nas vias parenterais do indivíduo.
 - na fase toxicocinética, ocorrem exclusivamente reações químicas em que o agente intoxicante altera funções do indivíduo, mas não sofre alterações.
 - na fase excretória ou emunctoria, ocorre a inibição das reações entre o agente intoxicante e o organismo e, com isso, cessam os efeitos prejudiciais.
 - na fase toxicodinâmica, ocorre a interação biológica do agente intoxicante com o organismo vivo, promovendo alterações prejudiciais morfológicas ou funcionais.
 - na fase clínica, estão presentes manifestações clínicas de sintomas e sinais, mas as manifestações laboratoriais estão ausentes.
41. Quando se estuda o processo de extração de substâncias a partir de matéria vegetal ou o envenenamento por drogas voláteis, o conhecimento da teoria cinética dos gases é de fundamental importância. Essa teoria inclui:
- transformação isotérmica, isobárica e isocólica; exclui a politrópica.
 - transformação isobárica, isocólica e politrópica; exclui a isotérmica.
 - transformação politrópica apenas, porque ela contempla as demais transformações.
 - transformação politrópica, isobárica, isotérmica e isocólica.
 - as transformações dos gases ideais, dependentes de temperatura e pressão.
42. A análise da Tabela Periódica permite identificar o comportamento de um elemento químico em uma reação. Assinale a alternativa correta sobre a localização do elemento químico na Tabela Periódica e o respectivo comportamento do átomo.
- Elementos da Família 2A – metais alcalinos – comportam-se como ânions divalentes.
 - Elementos da Família 8A – halogênios – comportam-se como ânions monovalentes.
 - Elementos das Famílias 3B a 6B, do quarto período – comportam-se como cátions divalentes.
 - Todos os elementos da Família 1A – metais alcalinos – formam cátions monovalentes.
 - Elementos das Famílias 3A a 6A – mais frequentemente compõem compostos orgânicos.
43. Em dosagens sucessivas de maconha expressas em miligramas, as determinações igualaram-se a 6,5 – 7,0 – 7,0 – 8,0 – 5,5 – 6,0 – 7,2 – 6,8 – 6,6. É correto afirmar que a média e a mediana são, respectivamente:
- 6,7 e 6,8
 - 6,8 e 6,8
 - 7,4 e 6,6
 - 6,7 e 7,0
 - 6,7 e 6,9
44. São apresentados, abaixo, quatro exemplos de interação medicamentosa. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta do tipo de interação medicamentosa.
- O antagonismo do verapamil a drogas que promovem contração da musculatura lisa, impedindo a entrada do cálcio.
 - A indução do fenobarbital ao metabolismo dos anticoagulantes cumarínicos.
 - O mecanismo de ação dos anti-histamínicos.
 - A redução da pressão arterial pela associação de vasodilatador e diurético.
- 1 – antagonismo competitivo; 2 – sinergismo por potenciação; 3 – antagonismo; 4 – sinergismo competitivo.
 - 1 – sinergismo por adição; 2 – sinergismo por potenciação; 3 – antagonismo não competitivo; 4 – sinergismo por potenciação.
 - 1 – sinergismo não competitivo; 2 – dualismo; 3 – sinergismo por adição; 4 – sinergismo por adição.
 - 1 – dualismo; 2 – antagonismo competitivo reversível; 3 – sinergismo por adição; 4 – sinergismo por potenciação.
 - 1 – antagonismo não competitivo; 2 – antagonismo por agonista parcial; 3 – antagonismo competitivo; 4 – sinergismo por potenciação.

45. Durante o trabalho na Polícia Civil, pode ser necessária a análise toxicológica de tecidos, empregando métodos específicos. Quanto a tais métodos, assinale a alternativa correta.
- A) A identificação de cocaína, priscoína, anfetaminas e morfina pode ser realizada empregando-se corantes, portanto por cromatografia em fase gasosa.
 - B) A identificação de compostos baseada na distribuição diferente de componentes entre uma fase móvel e uma estacionária se faz por espectroscopia.
 - C) Ácido lisérgico, cloroquina e propranolol formam substâncias fluorescentes e podem ser identificadas por colorimetria.
 - D) A morfina na urina e os barbitúricos em tecidos podem ser identificados por sua capacidade de migração em campo elétrico, portanto por eletroforese.
 - E) A identificação de antígenos a partir da formação de complexos antígeno-anticorpo identificáveis por fluorescência se faz por microdifusão.
46. Em Toxicologia Clínica, é frequente a necessidade de identificação de venenos, os quais são classificados pela categoria química. Quanto a essa classificação, assinale a alternativa correta.
- A) Metano, etano, propano e butano são hidrocarbonetos alifáticos olefínicos ou alcanos.
 - B) Ácido cloroacético, ácido iodoacético e ácido tricloroacético são ácidos halogenados.
 - C) Eteno e butadieno são alquenos, portanto hidrocarbonetos alifáticos parafínicos.
 - D) Metanol, butanol e etanol são álcoois fenólicos.
 - E) Anilina e toluidina são ácidos dicarboxílicos.
47. Em relação às drogas que atuam no sistema nervoso central, assinale a alternativa correta.
- A) O hipnótico zolpidem sofre oxidação enzimática pelo citocromo P450 e tem sua meia-vida aumentada pela rifampicina.
 - B) Os barbituratos fenobarbital, tiopenal e secobarbital têm ação: ultracurta, longa e curta respectivamente.
 - C) A dietilamida do ácido lisérgico apresenta atividade antagonista da serotonina e atividade bloqueada pelo haloperidol.
 - D) O sevoflurano e o propofol são anestésicos gerais intravenoso e inalatório, respectivamente.
 - E) Altas doses de anfetamina podem ser tratadas com clorpromazina e haloperidol devido aos efeitos bloqueadores.
48. Na atualidade, a Toxicologia Social tem sido muito importante para a população em geral, porque é a área da Toxicologia que estuda:
- A) as ações e os efeitos nocivos de substâncias usadas no ambiente de trabalho sobre o organismo do indivíduo exposto.
 - B) as ações e os efeitos nocivos diretos causados pela interação de agentes contaminantes do ambiente com o organismo humano.
 - C) todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
 - D) a toxicidade de substâncias veiculadas pelos alimentos, estabelecendo índices de tolerância de substâncias em alimentos.
 - E) os efeitos nocivos decorrentes do uso não médico de drogas ou fármacos, com prejuízos para o usuário e a sociedade.
49. Em estudos de Toxicologia identifica-se que a morfina apresenta o ciclo êntero-hepático. A partir dessa informação, é correto afirmar que:
- A) a reabsorção da morfina liberada no trato gastrointestinal pelo sistema porta pode prolongar sua ação no organismo.
 - B) esse mecanismo contribui para reduzir a ação da morfina, porque a molécula é excretada nas fezes, sem reabsorção.
 - C) o ciclo êntero-hepático reduz o efeito da morfina por envolver a degradação dessa molécula por citocromos hepáticos.
 - D) esse mecanismo de excreção é vantajoso para o organismo porque ao mesmo tempo em que a morfina é excretada, o glicuronídeo é reaproveitado.
 - E) o ciclo êntero-hepático para excreção da morfina assemelha-se ao mecanismo de excreção de vapores inalados, após absorção sanguínea.
50. Os alcaloides tropânicos têm ação anticolinérgica sobre os efetores autônomos e sobre a musculatura lisa. Essa toxicodinâmica se deve:
- A) à clivagem dos microfilamentos que ancoram as vesículas pré-sinápticas, com função de armazenar a acetilcolina.
 - B) à ação mitogênica sobre as glândulas periféricas, bloqueando os receptores de membrana.
 - C) à inibição da ação da acetilcolina em efetores, causando além da síndrome anticolinérgica, uma síndrome alucinógena.
 - D) à ativação sustentada do fator de crescimento epidérmico, aumentando a transcrição do DNA e da síntese proteica do carreado.
 - E) ao aumento dos níveis de cálcio na placa motora, do que deriva a contração muscular que antecede a alucinação.

- 51.** Na atualidade, o abuso de drogas é um problema de saúde pública para o qual o farmacêutico deve estar atento. Sobre drogas de abuso, assinale a alternativa correta.
- A) Óxido nítrico, triazolam, oxicodona e psilocibina são exemplos de drogas de abuso que causam euforia.
 - B) Anfetamina, cocaína e o MDMA (*Ecstasy*) atuam como inibidores de receptação de serotonina.
 - C) Lorazepam, triazolam, diazepam e fenobarbital são drogas de abuso quando prescritas e consumidas em excesso.
 - D) Álcool, cafeína e cocaína são sempre considerados drogas de abuso, pelo fato de causarem dependência.
 - E) No tabagismo, a droga de abuso é a nicotina, mesmo quando empregada para tratamento.
- 52.** Embora se afirme que as plantas medicinais são menos prejudiciais que a alopatia, confirma-se a existência de interações fármaco-dinâmicas. Ao *Allium sativum* (alho) se atribuem atividades terapêuticas na redução da pressão arterial e de lipídeos sanguíneos. Assinale a alternativa que apresenta uma propriedade do alho, ao atuar na interação fármaco-dinâmica.
- A) Pode facilitar hemorragias em intervenções cirúrgicas, por exercer ação antitrombótica pela inibição da síntese de tromboxanos.
 - B) Interfere sobre a ação do metronidazol, reduzindo seu clareamento e aumentando o tempo de vida médio do metabólito.
 - C) Não interfere sobre o mecanismo de ação do indinavir, mas potencializa a ação da cafeína pela redução do clareamento oral.
 - D) Potencializa a ação do midazolam, por aumento da biodisponibilidade oral e redução do clareamento sistêmico.
 - E) Interfere sobre a concentração máxima plasmática do indinavir, devido à modulação acentuada da atividade do CYP3A.
- 53.** Nas reações orgânicas, a adição iônica de aletos de hidrogênio aos alcenos respeita a regra de Markovnikov. Assinale a alternativa que apresenta essa regra.
- A) O átomo de hidrogênio do aletto irá se adicionar ao átomo de carbono com menor número de átomos de hidrogênio.
 - B) A adição covalente do aletto se faz pela ligação da porção positiva ao carbocation mais estável.
 - C) A adição de radical livre aos alcenos, na presença de peróxido orgânico, gera radical livre.
 - D) A adição iônica de um reagente assimétrico à dupla ligação se faz para formar o carbocation mais estável.
 - E) A adição iônica de um reagente assimétrico à dupla ligação se faz no carbono terminal para formar carbocation estável.
- 54.** Na utilização de drogas de abuso, quatro parâmetros são valorizados, dentre os quais a dependência da substância, denominada adicção ou drogadição. Em relação à dependência, é correto afirmar que:
- A) consiste no consumo exagerado e prejudicial de substâncias prescritas, desencadeando síndrome de abstinência e abandono de atividades sociais, ocupacionais ou recreativas.
 - B) é um padrão mal adaptativo de substância consumida em grande quantidade e durante um período longo para aliviar sintomas físicos ou psicológicos, apesar da consciência da associação deles com o consumo.
 - C) consiste no desejo persistente ou em esforços mal sucedidos para reduzir ou controlar o uso de uma substância prescrita, além de muito tempo gasto no uso da substância ou na recuperação de seus efeitos.
 - D) caracteriza-se pelo uso de uma substância, apesar da consciência de um problema físico ou psicológico que pode ser causado por ela, além da necessidade de consumi-la para aliviar ou evitar esses sintomas.
 - E) é um padrão de uso de substância que causa prejuízo ou sofrimento clínico significativo, associado à tolerância, abstinência e ao insucesso ao tentar abandonar o uso.
- 55.** Dentre os efeitos da cafeína e das metilxantinas, como a teofilina e a teobromina, está o bloqueio dos receptores pré-sinápticos de adenosina, inclusive nos neurônios adrenérgicos. Assinale a alternativa que apresenta o prejuízo causado pelo abuso da cafeína.
- A) Aumento da sonolência e redução da atenção, pela inibição da liberação da norepinefrina.
 - B) Promoção do estado de alerta, de insônia, pelo bloqueio de receptores de adenosina em neurônios corticais, atuando como estimulante.
 - C) Aumento da liberação de dopamina no *nucleosaccumbens* pela via da recompensa encefálica, induzindo tolerância.
 - D) Inibição da adenosina no sistema nervoso central, por bloqueio de receptores adrenérgicos pós-sinápticos.
 - E) Bloqueio dos receptores dopaminérgicos pós-sinápticos com liberação de serotonina, promovendo estado de alerta e sonolência.

- 56.** Dentre os princípios extraídos de espécimes vegetais estão os glicosídeos cardioativos obtidos por extração. Seus efeitos terapêuticos incluem:
- aumento do efeito inotrópico positivo e do débito cardíaco, com redução da frequência cardíaca.
 - aumento da frequência cardíaca e do volume sanguíneo, devido ao efeito direto da redução de diurese.
 - aumento do esvaziamento mais completo do coração, por redução da pressão venosa e da força de contração miocárdica.
 - aumento indireto da diurese, devido à redução da frequência cardíaca e da força de contração miocárdica.
 - inibição da ATPase com redução das trocas nos canais de cálcio e, portanto, da força de contração do músculo cardíaco.
- 57.** São glicosídeos antraquinônicos:
- benzoquinonas, naftoquinonas, antraquinonas e cardenolida.
 - antronas monoméricas, diantronas, alisarina e norepinefrina.
 - taninos, flavonoides e diantronas.
 - antraquinonas, naftoquinonas e variações estruturais das geninas.
 - dimeticona, geninas, gliconas e antranol.
- 58.** A ação tóxica de uma substância habitualmente cessa por:
- biotransformação e excreção, já que a redistribuição do sítio de ação para outros tecidos é rara.
 - excreção e redistribuição para outros tecidos, porque a biotransformação origina moléculas inativas.
 - biotransformação, excreção e redistribuição para o sistema nervoso central, porque os catabólitos são hidrossolúveis.
 - biotransformação em compostos inativos e redistribuição destes para outros tecidos, reduzindo a concentração no sítio de ação.
 - biotransformação, excreção e redistribuição para outros tecidos, como ocorre especialmente nos anestésicos lipossolúveis.
- 59.** A identificação de substâncias derivadas de vegetais e de substâncias contidas em tecidos humanos é feita empregando-se diversos métodos de análise laboratorial. Assinale a alternativa que apresenta todos os métodos que podem ser empregados nessas análises.
- Cromatografia em fase gasosa, imunoensaio, espectrofotometria de absorção atômica, cromatografia líquida de alta performance, colorimetria, percolação e partição por solvente.
 - Cromatografia em camada delgada, espectroscopia de absorção molecular, cromatografia em fase gasosa, colorimetria, cromatografia líquida de alta performance e turbulização.
 - Espectroscopia, espectrografia, cromatografia em camada delgada, cromatografia em fase gasosa, cromatografia líquida de alta performance, espectrometria de massa, imunoensaio.
 - Precipitação, colorimetria, imunoensaio, técnicas de espectroscopia, técnicas de espectrometria de massa, espectrofotometria de absorção atômica e técnicas de cromatografia com suporte sólido ou gasoso.
 - Percolação, colorimetria, imunoensaio, técnicas de espectroscopia, técnicas de espectrometria de massa, espectrofotometria de absorção atômica e técnicas de cromatografia com suporte sólido ou gasoso.
- 60.** Dentre as drogas que atuam no sistema nervoso central estão os hipnóticos, cujo uso em altas concentrações pode acarretar óbito. Seus efeitos farmacológicos e suas interações dependem da ação agonista a receptores do complexo ácido gama aminobutílico (GABA) e, mais especificamente, aos sub-receptores ômega. Assinale a alternativa que apresenta as relações corretas entre efeitos farmacológicos e sub-receptores GABA aos quais o hipnótico se liga.
- Hipnóticos ligados a sub-receptores ômega 1 causam sedação, amnésia, e exercem efeitos antiepilépticos.
 - Hipnóticos ligados a sub-receptores 2, 3 e 5 promovem amnésia, são ansiolíticos, relaxam músculos, reduzem coordenação motora e potencializam o etanol.
 - Hipnóticos ligados aos sub-receptores 2, 3 e 5 promovem amnésia, relaxamento muscular, potencialização do etanol e sedação.
 - Hipnóticos ligados a sub-receptores ômega 1 exercem efeitos ansiolíticos, de relaxamento muscular e cognitivos negativos.
 - Hipnóticos ligados aos sub-receptores 2, 3 e 5 são hipnóticos, sedativos e ansiolíticos, além de reduzirem a coordenação motora.