



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP



M1036007N



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2017

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

PERITO CRIMINAL - FARMÁCIA BIOQUÍMICA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Discursiva de Estudo de Caso	02
Língua Portuguesa	01 a 10
Informática	11 a 15
Noções de Direito Penal e Direito Processual Penal	16 a 20
Noções de Criminalística	21 a 28
Identificação Humana	29 a 30
Noções de Medicina Legal	31 a 37
Noções de Odontologia Legal	38
Documentos Técnicos	39 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 100

PROVA 01

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●

3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinarem o envelope de retorno.

4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.

5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AACP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.

6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Insulto, logo existo

Leandro Karnal

No momento em que eu apenas uso o rótulo,
perco a chance de ver engenho e arte

A crítica e o contraditório são fundamentais. Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas. Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas. A base da democracia é a liberdade de expressão. Sem oposição, não existe liberdade.

Uma crítica bem fundamentada destaca dados que um autor não percebeu. Um juízo ponderado é excelente. Mais de uma vez percebi que um olhar externo via melhor do que eu. Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento. Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar (QuandoquebonusdormitatHomerus - ArsPoetica, 359). A crítica pode nos despertar.

Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal. A boa crítica indica aperfeiçoamento. Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade. Refulgem argumentos e dados. Mínguas questões subjetivas. Há mais substantivos e menos adjetivos. Não digo o que eu faria ou o que eu sou. Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos. Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo.

Duas coisas ajudam na empreitada. A primeira é conhecimento. Há um mínimo de formação. Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos. Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei. Pouco posso dizer sobre o que escassamente domino. A segunda é a busca

da impessoalidade. Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho. Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito ou a que me incomoda pelo simples sucesso da sua existência. Critico o defeito e não a luz. [...]

Disponível em: <<https://jornalggn.com.br/noticia/insulto-logo-existo-por-leandro-karnal>>. Acesso em: 11 dez. 2017.

1. Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para o autor, a objetividade da crítica está ligada ao tom pessoal que se dá a uma discussão, tendo em vista a abundância de adjetivações que devem existir para uma crítica relevante.
- (B) O autor destaca que o contraditório é a força motriz para a evolução das ideias, da sociedade e do conhecimento.
- (C) O foco do texto consiste na crítica à passividade com a qual as pessoas lidam com as ideias diferentes.
- (D) Uma avaliação satisfatória deve levar em conta a formação acadêmica e o conhecimento escasso daquele que refuta as ideias de outrem.
- (E) O rótulo é uma forma de oposição que segue o paradigma filosófico em direção ao desenvolvimento do conhecimento.

2. Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O título do texto traz uma referência à citação “Penso, logo existo”. Por meio de tal intertextualidade, Leandro Karnal busca ironizar a filosofia de René Descartes, demonstrando uma forma de crítica subjetiva.
- (B) Quando o autor afirma “[...] Há mais substantivos e menos adjetivos.[...]”, compreende-se que a boa arguição prioriza classes de palavras ligadas à subjetividade, à percepção, ao julgamento e ao pensamento abstrato.
- (C) Afirmar que “[...] Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.[...]” corrobora o que se diz em “[...] Mínguas questões subjetivas.[...]”.
- (D) O avanço das liberdades individuais é a causa de haver a possibilidade do questionamento de paradigmas.
- (E) Ao afirmar que “[...] alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo. [...]”, o autor busca demonstrar que o perfil objetivo é aquele que prioriza as relações pautadas mais na emoção do que na razão.

3. Assinale a alternativa em que o vocábulo entre parênteses pode substituir o vocábulo em destaque nas frases retiradas do texto, sem gerar alterações de sentido nesse contexto.

- (A) No subtítulo: “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver **engenho** e arte” (labor).
- (B) No primeiro parágrafo: “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de **paradigmas**” (padrões).
- (C) No terceiro parágrafo: “Notamos, no **arguidor** sincero, uma diminuição da passionalidade” (amigo).
- (D) No terceiro parágrafo: “**Refulgem** argumentos e dados.” (selecionam-se).
- (E) No quarto parágrafo: “Duas coisas ajudam na **empreitada**.” (dificuldade).

4. É correto afirmar que o texto “Insulto, logo existo” é

- (A) expositivo e compõe uma reportagem, gênero caracterizado pela abrangência, impessoalidade e formalidade.
- (B) descritivo e compõe uma crônica, gênero caracterizado pela sequenciação informal de fatos que ocorrem cotidianamente.
- (C) injuntivo e compõe uma resenha crítica,

gênero caracterizado pela exposição de um julgamento de valor a partir de um intertexto.

- (D) opinativo e compõe um conto, gênero composto por uma trama permeada de elementos que confirmam o ponto de vista do autor.
- (E) argumentativo e compõe um artigo de opinião, gênero que apresenta um encadeamento das ideias com a finalidade de defender uma opinião e convencer o interlocutor.

5. Assinale a alternativa em que o elemento sublinhado é uma conjunção integrante.

- (A) “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte.”
- (B) “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito [...]”.
- (C) “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”
- (D) “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”.
- (E) “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.”

6. Assinale a alternativa que apresenta uma metáfora.

- (A) “Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.”
- (B) “Um juízo ponderado é excelente.”
- (C) “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios.”
- (D) “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”
- (E) “Não digo o que eu faria ou o que eu sou.”

7. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos.”, a crase ocorre pela contração da preposição exigida pela regência do verbo “referir-se” e do artigo feminino que antecede o substantivo “energia”.
- (B) Em “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências **nasceu** do questionamento de paradigmas.”, o verbo em destaque poderia estar no plural, concordando, assim, com o núcleo do sujeito “liberdades”.
- (C) Em “Nada posso dizer sobre aquilo **do qual** nada sei.”, o termo em destaque pode ser trocado por “cujo”, sem haver prejuízos gramaticais ou mudança de sentido.
- (D) Em “Horácio garantia, com certa indignação,

que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”, as vírgulas são utilizadas para separar um aposto explicativo.

- (E) Em “Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal.”, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma síntese do que foi dito anteriormente.

8. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Indico apenas **como** algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. **Que** argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos.”, os termos em destaque são conjunções alternativas, que introduzem opções de complemento ao verbo “Indico”.
- (B) Em “Sociedades abertas crescem mais do **que** sociedades fechadas.”, o termo em destaque atua como pronome relativo, referindo-se a “sociedades abertas”.
- (C) Em “Inexiste ser humano **que** não possa ser alvo de questionamento.” e em “Examino a obra em si, não a obra **que** eu gostaria de ter feito”, os termos em destaque funcionam como pronomes relativos.
- (D) Em “Como saber **se** a avaliação é boa?”, o termo em destaque desempenha função de conjunção condicional, uma vez que o autor coloca uma condição para que a avaliação seja boa.
- (E) Em “Horácio garantia, com certa indignação, **que** até o hábil Homero [...]”, o termo em destaque desempenha função de partícula expletiva ou de realce, tendo em vista que toda a oração introduzida por ele pode ser substituída por um substantivo.

9. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está correta.

- (A) In-sul-to; ex-pre-ssão; ques-ti-o-na-men-to.
(B) So-cie-da-des; exa-mi-no; o-bra.
(C) A-per-fe-i-ço-a-men-to; ques-tõ-es; con-tra-di-tó-rio.
(D) A-va-li-a-ção; li-ber-da-de; ad-je-ti-van-do.
(E) Ar-gui-dor; su-bs-tan-ti-vos; cer-ta-men-te.

10. Em “Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo [...]”, os termos em destaque podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente por

- (A) porém, de fato.

- (B) conquanto, na verdade.
(C) portanto, realmente.
(D) ademais, mormente.
(E) contudo, outrossim.

INFORMÁTICA

11. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc (Versão 5 Instalação padrão em português), dada a tabela a seguir, o resultado da seguinte expressão seria

	A	B	C
1	10	20	30
2	30	40	20
3	50	60	40

MAIOR(A2:C2;2) * MÍNIMO(A1:A3)

- (A) 150.
(B) 200.
(C) 300.
(D) 400.
(E) 800.
- 12. Em um sistema operacional Linux, o que faz o comando mkdir?**
- (A) Formata um dispositivo.
(B) Verifica o conteúdo de um diretório.
(C) Remove um arquivo.
(D) Acessa o diretório pasta um nível acima.
(E) Cria um diretório.
- 13. Um arquivo com a extensão .pptx pode ser editado por qual aplicativo?**
- (A) Microsoft PowerPoint 2013.
(B) Microsoft PowerPoint 2003.
(C) LibreOffice Writer.
(D) Microsoft Edge.
(E) LibreOffice Draw.
- 14. Como são conhecidos os setores defeituosos em um HD?**
- (A) Trilhas.
(B) Root Sectors.
(C) Bump roads.
(D) Badblocks.
(E) Partições.

15. Diferentemente do vírus, este malware não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores. A que o enunciado se refere?

- (A) Rootkit.
- (B) Trojan.
- (C) Botnet.
- (D) Spyware.
- (E) Worm.

**NOÇÕES DE DIREITO PENAL E DIREITO
PROCESSUAL PENAL**

16. Acerca do inquérito policial, assinale a alternativa correta.

- (A) O inquérito policial é um procedimento judicial.
- (B) O inquérito policial é indispensável para a propositura de ação penal.
- (C) Os elementos de informação colhidos no inquérito policial não podem ser usados de forma exclusiva para fundamentar uma condenação.
- (D) Ao acusado é garantida a ampla defesa e o contraditório em todas as diligências do inquérito.
- (E) O representante do Ministério Público pode presidir um inquérito policial.

17. Nas eleições municipais, um candidato a Prefeito comprou o voto de um eleitor. Alguns dias depois, ele mandou matar uma testemunha daquele crime de compra de votos. O referido candidato perdeu as eleições. Nesse caso, assinale a alternativa correta acerca da competência.

- (A) Pelos dois crimes ele responderá na Justiça Eleitoral, que exerce “vis atractiva”.
- (B) Pelos dois crimes ele responderá no júri Estadual, que exerce “vis atractiva”.
- (C) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos na Justiça Eleitoral e pelo homicídio no júri Estadual.
- (D) Pelos dois crimes ele responderá no Tribunal de Justiça.
- (E) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos no Tribunal Regional Federal e pelo homicídio no Tribunal de Justiça.

18. Sobre a prisão temporária e a liberdade provisória, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A prisão temporária poderá ser decretada em face de representação da autoridade policial ou requerimento do Promotor de Justiça.
- (B) A prisão temporária poderá ser decretada de ofício pelo juiz.
- (C) A prisão temporária tem prazo determinado.
- (D) Não será concedida fiança nos crimes de racismo.
- (E) A autoridade policial somente poderá conceder fiança nos casos de infração cuja pena privativa de liberdade máxima não seja superior a 4 (quatro) anos.

19. Assinale a alternativa correta acerca da prova pericial.

- (A) Quando a infração deixar vestígios, a perícia somente é dispensável se o acusado confessar a prática do delito.
- (B) O exame de corpo de delito e outras perícias sempre deverão ser realizados por dois peritos oficiais, portadores de diploma de curso superior.
- (C) Durante o curso do processo judicial não é admitida a indicação de assistente técnico, mas as partes podem formular quesitos ao perito
- (D) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo e subtração da coisa, a perícia pode ser substituída pela prova testemunhal.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

20. A respeito da interceptação telefônica, assinale a alternativa correta.

- (A) Não será admitida a interceptação de comunicações telefônicas, dentre outras hipóteses, quando a prova puder ser feita por outros meios disponíveis.
- (B) Será admitida a interceptação para investigar crimes punidos com detenção ou reclusão.
- (C) A interceptação das comunicações telefônicas somente poderá ser determinada pelo juiz a requerimento do Ministério Público.
- (D) Deferido o pedido, o juiz conduzirá os procedimentos de interceptação, dando ciência ao Delegado e ao Ministério Público,

- que poderão acompanhar a sua realização.
- (E) Constitui contravenção penal realizar interceptação de comunicações telefônicas sem autorização judicial.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

21. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta aquela(s) que se relaciona(m) corretamente com a Cadeia de Custódia e suas fases.

- I. **Ao chegar no local dos fatos, a autoridade policial deverá providenciar para que não se alterem o estado e a conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais, sendo que estes últimos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e discutirão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.**
- II. **É procedimento fundamental para garantir a idoneidade e a rastreabilidade dos vestígios, com vistas a preservar a confiabilidade e a transparência da produção da prova pericial até a conclusão do processo judicial.**
- III. **Após a liberação pelos peritos criminais, a autoridade policial deverá apreender os objetos que tiverem relação com o fato.**
- IV. **É iniciada no instante do planejamento da ação delitiva, antes mesmo da consumação do fato criminoso.**

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

22. Assinale a alternativa correta.

- (A) A Cadeia de Custódia é um procedimento relacionado à qualidade da prova material, sendo definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (B) Uma vez que o vestígio seja identificado, fixado e coletado mediante procedimentos adequados de Cadeia de Custódia, será dispensável o exame de corpo de delito.

- (C) A perícia criminal consiste em um conjunto de procedimentos que envolve o uso do conhecimento científico como ferramenta na elucidação criminal, culminando com um documento denominado laudo pericial sobre o qual a autoridade judiciária ficará adstrita em sua sentença.

- (D) A fase interna da Cadeia de Custódia é inaugurada com a preservação de local de crime ou com procedimentos policiais ou periciais nos quais seja detectada a existência de indícios.

- (E) O rastreamento do vestígio é possível apenas na fase de transporte da Cadeia de Custódia.

23. Anselmo recebeu uma Requisição de Exame Pericial em 19/01/2017 cuja natureza delituosa versava sobre um homicídio e o objeto de perícia era o local do crime. Constava no documento a observação de que a vítima foi socorrida e entrou em óbito no hospital em decorrência de ferimentos provocados à estocada de uma faca de cozinha. Anselmo realizou a perícia no mesmo dia e expediu o laudo pericial em 02/02/2017. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Considerando que o instrumento utilizado no crime era do tipo cortante, é esperado que, em laudo pericial próprio, o Médico Legista descreva as lesões do cadáver como incisivas ou fusiformes.

- (B) Na ausência de excepcionalidades, Anselmo expediu seu laudo pericial dentro do prazo legal.

- (C) Como as lesões descritas são normalmente pouco hemorrágicas, é provável que, no local, exista campo para exames envolvendo manchas de sangue.

- (D) Dentre os vestígios de interesse forense envolvidos nesse caso, é possível destacar a faca utilizada, eventuais impressões dígito-papilares presentes nesta e manchas de sangue da vítima.

- (E) A Requisição de Exame Pericial é o documento assinado por qualquer policial civil, no qual se mencionam os resultados da perícia.

24. Sobre os locais de crime, assinale a alternativa correta.

- (A) É dever do perito criminal dirigir-se ao local de crime, providenciando para que não sejam alterados o estado e conservação das coisas.
- (B) Quando os vestígios foram mantidos inalterados, desde a ocorrência dos fatos até o seu completo registro, o local de crime é classificado como inidôneo.
- (C) O local de crime imediato é onde se concentra a maior parte dos vestígios, enquanto o local mediato é a região adjacente à área imediata em que ocorreu o fato delituoso.
- (D) Todo local de crime consiste de um espaço físico, sendo inimaginável uma localidade virtual de onde se possam extrair vestígios.
- (E) Arrombamentos são comuns em locais de crimes relacionados à morte violenta, mas não aos crimes contra o patrimônio.

25. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma finalidade do levantamento de local de crime.

- (A) Buscar e reconhecer vestígios e elementos com potencial interesse para a produção da prova pericial.
- (B) Perpetuar a situação em que se encontrava o local, os vestígios e suas posições relativas, a fim de que possam, em qualquer tempo, serem exibidos como prova.
- (C) Registrar, sempre que possível, o local para permitir a instrução do laudo pericial com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.
- (D) Fotografar os cadáveres na posição em que forem encontrados, bem como, na medida do possível, todas as lesões externas e vestígios deixados no local do crime.
- (E) Levar a termo as declarações das testemunhas em procedimento de interrogatório, constituído por duas partes: sobre a pessoa do acusado e sobre os fatos.

26. Sobre os Postulados e Princípios da Criminalística brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) De acordo com o Princípio da Observação, também conhecido como Princípio de Locard, o vestígio, como toda matéria, é ponderável e, portanto, cabe ao perito criminal o reportar-se ao que vê (*visum et repertum*).
- (B) O Princípio da Interpretação, também conhecido por Princípio de Kirk, pode ser enunciado pela frase “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.

- (C) O Princípio da Documentação não se relaciona ao registro cronológico de um vestígio, desde seu nascimento até sua disposição final, pois isso cabe à Cadeia de Custódia.
- (D) Sendo a verdade mutável em relação ao tempo, não se permite postular que a perícia criminal é independente do tempo.
- (E) Considerando que o teor de um laudo pericial é personalíssimo, então o conteúdo de um laudo pericial será variante de acordo com o perito criminal que o produzir.

27. O Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941 (e alterações), representa os ritos da processualística criminal brasileira. Nesse Código de Processo Penal, há previsão de alguns exames periciais específicos. Assinale a alternativa na qual constam apenas exames periciais expressamente previstos no Código de Processo Penal.

- (A) Exame em letra e firma em documentos particulares, perícias de laboratório, exame de local, exame de instrumentos empregados para a prática de crime, verificação da causa de incêndios.
- (B) Exame para reconhecimento de escritos, descrição de vestígios nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo à subtração da coisa, identificação de elementos que apontem a atividade de *hackers*.
- (C) Perícias de laboratório, microcomparação balística, verificação do local onde um incêndio começou.
- (D) Eficácia de arma de fogo, confronto de voz, extração de dados de discos rígidos, estimativa de área ambiental degradada.
- (E) Exame de reconhecimento de escritos, perícias de laboratório, microcomparação balística e confronto de voz.

28. Durante um levantamento de local de crime, o Perito Criminal constatou um cadáver em situação de enforcamento por suspensão completa. Populares afirmavam que a vítima era depressiva e que já havia tentado o suicídio antes. O perito, entretanto, estranhou a escassez de petéquias na conjuntiva ocular da vítima e sangramento oriundo da cavidade oral. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) No enforcamento, como modalidade de asfixia por constrição do pescoço, o sulco decorrente do laço e presente no pescoço da vítima é oblíquo e contínuo, portanto sem interrupção na altura do nó.
- (B) A afirmação de populares é suficiente para concluir pela hipótese de suicídio, independentemente de qualquer outro elemento de ordem material ou médico legal que possa ser avaliado no local ou no cadáver.
- (C) Petéquias são equimoses pontuais que eventualmente, podem estar associadas ao enforcamento quando presentes, por exemplo, na conjuntiva ocular.
- (D) São sinônimos de enforcamento, a esganadura e o estrangulamento.
- (E) Se o perito médico legista encontrar uma lesão perfurocontusa, de entrada, no palato da vítima, então a hipótese de suicídio por asfixia será a mais provável.

IDENTIFICAÇÃO HUMANA

29. A antroposcopia e a antropometria tratam, respectivamente, de características

- (A) quantitativas e qualitativas.
- (B) qualitativas e subjetivas.
- (C) qualitativas e quantitativas.
- (D) objetivas e quantitativas.
- (E) subjetivas e qualitativas.

30. Considerando a estimativa de sexo em um esqueleto humano, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os ossos da pelve são considerados os melhores marcadores biológicos para a estimativa de sexo.
- () Zonas de inserção muscular óssea acentuadas são características femininas.
- () O sulco pré-auricular é uma característica predominantemente feminina.
- () Os ossos da pelve exibem características que permitem realizar a estimativa de sexo desde a infância.

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

NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL

31. Sulco cervical oblíquo, de profundidade desigual e com área de interrupção, com fundo escoriado, comumente está presente em morte por

- (A) estrangulamento.
- (B) enforcamento.
- (C) sufocação direta.
- (D) sufocação indireta.
- (E) esganadura.

32. Como a Hipóstase é definida?

- (A) Manchas azuladas no rosto e na esclerótica (olho), presentes nos asfixiados, e às vezes em membros inferiores, conforme a modalidade de asfixia.
- (B) Coloração azulada das mucosas e da pele, em decorrência da anóxia produzida no cadáver, ao findar o consumo do oxigênio pelas últimas células e tecidos vivos.
- (C) Derrame sanguíneo não traumático, presente nas vísceras, em consequência da morte celular.
- (D) Manchas puntiformes avermelhadas ou arroxeadas, presentes na pleura visceral em asfixiados.
- (E) Coloração mais escura (arroxeadada ou avermelhada) nas partes mais baixas do cadáver, em consequência da deposição do sangue nesses locais.

33. O produto químico Aldicarbe é um carbamato, cuja formulação granulada já foi excluída do mercado brasileiro pela Anvisa, mas ele ainda é vendido ilegalmente em mercados populares com o nome de “chumbinho” e ainda é muito utilizado em envenenamentos de animais e por suicidas. Antes da proibição, o uso devido desse agente químico era como

- (A) agrotóxico (uso agrícola).
- (B) inseticida doméstico.
- (C) medicamento de uso controlado (necessitando de receita médica em duas vias para aquisição).
- (D) raticida.
- (E) componente de produtos desinfetantes (produto de limpeza).

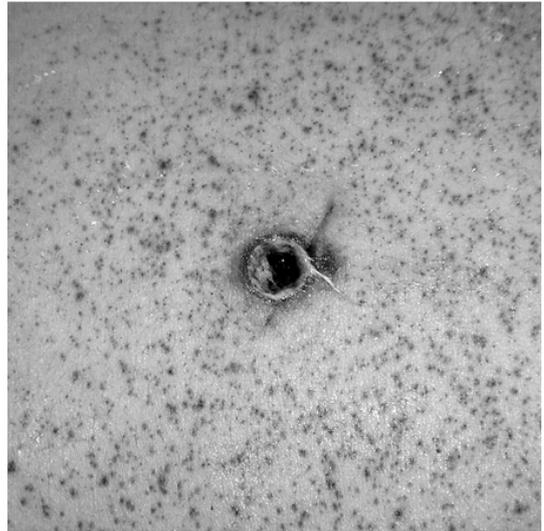
34. Para efeito de diagnóstico médico-legal, conforme o artigo 128 do Código Penal brasileiro, o aborto

- (A) é permitido e não configura crime, se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (B) é permitido e não configura crime, em casos de anencefalia fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (C) é permitido e não configura crime, se praticado por médico, quando a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou há risco à vida da gestante.
- (D) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico, se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou quando não houver outra maneira de salvar a vida da gestante.
- (E) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.

35. Em relação à autópsia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Autópsia é o exame do cadáver humano, que tem, entre outros objetivos, a finalidade de diagnosticar a causa médica da morte.
- (B) Na autópsia em caso de morte violenta, o exame externo do cadáver não basta para precisar a causa da morte, sendo obrigatório o exame interno.
- (C) Na autópsia médico-legal, entre outros objetivos, busca-se diagnosticar a causa médica da morte, o que pode favorecer a elucidação da sua causa jurídica.
- (D) A autópsia médico-legal, conforme determina a legislação atual, é obrigatória em casos de morte violenta.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo.

A seguinte imagem, obtida em vítima fatal de um assalto a mão armada, ilustra uma lesão provocada por tiro. Responda as questões 36 e 37 com base nessa imagem.



36. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O orifício no centro apresenta orla de contusão e enxugo.
- (B) Existe halo de tatuagem.
- (C) O pontilhado que circunda amplamente o orifício resulta de grânulos de pólvora incombusta.
- (D) O pontilhado que circunda amplamente o orifício pode ser removido com pano úmido.
- (E) É uma lesão característica de entrada de projétil de arma de fogo.

37. Considerando a imagem, é correto afirmar, com toda a segurança, que

- (A) pode ser lesão de entrada ou de saída de projétil de arma de fogo, cujo diagnóstico depende de exame complementar.
- (B) a estimativa da distância de tiro é possível, mas depende de perícia balística, mediante disparos de prova com a mesma arma do crime e o mesmo tipo de munição.
- (C) o interesse pericial se concentra no orifício no centro da imagem, sendo os demais sinais irrelevantes para a perícia.
- (D) as características são típicas de tiro disparado a longa distância.
- (E) as características são, certamente, de projéteis de calibre .38 e similares, ou de maior calibre.

NOÇÕES DE ODONTOLOGIA LEGAL

- 38. Os documentos odontolegais são: atestados, relatórios e pareceres. O documento mais comumente produzido pelo cirurgião-dentista é o atestado. Em relação ao Atestado Odontológico, assinale a alternativa correta.**
- (A) O cirurgião-dentista não precisa descrever em qual horário o paciente esteve sob seus cuidados, podendo apenas escrever o período que esse paciente esteve em tratamento (manhã, tarde ou noite).
 - (B) O atestado odontológico pode ser realizado pela secretária do cirurgião-dentista, o qual apenas o assina.
 - (C) Fazer ou comercializar um atestado falso enquadra o cirurgião-dentista no Art.302 do Código Penal, cuja pena é detenção de 6 meses a 1 ano.
 - (D) O cirurgião-dentista não precisa descrever o diagnóstico ou ato odontológico ao qual o paciente foi submetido (salvo se esse paciente pedir, sugerindo-se, assim, colocar somente o CID).
 - (E) O acompanhante do paciente tem direito a receber um atestado odontológico feito pelo cirurgião-dentista, da mesma forma que o paciente recebeu, com os mesmos elementos, menos o CID, constando apenas que acompanhou o paciente na consulta.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

- 39. A Notificação Compulsória é obrigatória nos casos de algumas doenças (de saúde pública constantes nas Portarias 204 e 205, de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde) e em alguns eventos de violência. Ela deve ser realizada, por exemplo, nos seguintes casos:**
- (A) doenças infectocontagiosas, acidentes de trabalho, herpes.
 - (B) violência à criança, violência à mulher, violência ao idoso.
 - (C) acidente de trânsito, acidente do trabalho, acidente doméstico.
 - (D) HIV, sífilis, alcoolismo.
 - (E) estupro, câncer, AIDS.

- 40. Em relação à Notificação Compulsória, assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é obrigatória em casos de acidentes de trabalho.
- (B) Está relacionada somente a casos em que ocorrem crimes contra a incolumidade pública, ou seja, somente nos casos de doenças infectocontagiosas.
- (C) Deve sempre ser enviada em até 48 horas após o momento da suspeita inicial que se enquadra em uma ou mais das opções nas quais se obriga a sua realização.
- (D) A pena para o médico que deixar de fazer a notificação à autoridade pública (omissão de notificação de doença), segundo o Art. 269 do Código Penal - Decreto Lei 2848/40, é detenção de 6 (seis) meses a 2(dois) anos e multa.
- (E) Uma vez verificada uma violência doméstica, tal fato deve ser notificado às autoridades competentes ou ao serviço de referência, não sendo necessário ser feito de forma sigilosa pelo profissional da área da saúde, pois o ato de violência oferece risco ao paciente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 41. Sobre a espectrometria de absorção atômica (AAS) é correto afirmar que essa técnica é usada para?**

- (A) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado gasoso.
- (B) Avaliações apenas qualitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado sólido.
- (C) Determinações apenas qualitativas de elementos na absorção da radiação por átomos livres no seu estado líquido.
- (D) Avaliações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado líquido.
- (E) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção de radiação por átomos livres no estado sólido.

42. Considere as 8 técnicas analíticas utilizadas para a identificação de amostra de cocaína listadas a seguir:

1. Espectroscopia no infravermelho;
2. Espectrometria de massas;
3. Cromatografia gasosa;
4. Imunoensaio;
5. Ressonância magnética nuclear;
6. Espectroscopia Raman;
7. Difração de raio-X;
8. Cromatografia em camada delgada;

Em relação às técnicas analíticas citadas, assinale a alternativa que demonstra apenas as classificadas como A, de acordo com a Scientific Working Group for the Analysis of seized drugs (SWGDRUG), que são consideradas as com maior seletividade para a identificação de cocaína.

- (A) 1, 2, 4, 5 e 8.
- (B) 1, 3, 4, 5 e 7.
- (C) 1, 2, 5, 6 e 7.
- (D) 2, 3, 4, 5 e 8.
- (E) 3, 4, 6, 7 e 8.

43. A ingestão acidental ou proposital de agentes potencialmente tóxicos é responsável pela maioria das intoxicações graves, sendo que as mais comuns são as provocadas por medicamentos, principalmente antidepressivos, anticonvulsivantes e ansiolíticos, como os benzodiazepínicos. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a droga que atua como antagonista dos receptores benzodiazepínicos

- (A) Midazolan.
- (B) Nitrazepan.
- (C) Alprazolam.
- (D) Flumazenil.
- (E) Fluconazol.

44. O chumbo está presente no meio ambiente naturalmente ou em consequência de sua utilização industrial. Os casos de intoxicação por chumbo decorrem tanto da exposição ambiental como da industrial em casos de trabalhadores que entram em contato com o metal em seu local de trabalho. O exame de referência utilizado para identificação de chumbo na urina é o

- (A) CK-MB.
- (B) PB-U.
- (C) ALA-U.
- (D) HEMO-U.
- (E) CK.

45. Com relação à tipagem sanguínea, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A fenotipagem para o sistema ABO/Rh, realizada por prova direta, visa pesquisar os antígenos na membrana das hemácias.
- () Nos casos em que o tubo D (Rh) se mostrar negativo, deve-se prosseguir realizando o teste do Du ou D fraco antes de afirmar ser um Rh negativo.
- () A prova reversa realizada por pesquisa de anticorpos naturais e regulares do sistema ABO é utilizada para a confirmação da prova direta.
- () O teste de anticorpo D fraco é realizado para confirmação de testes Rh positivo, sendo assim, em todos os testes Rh positivo, deve-se realizar o teste.

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

46. Considerando que o uso simultâneo de duas substâncias pode provocar interação a ponto de uma influenciar no efeito da outra, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A família do CYP 450 (Citocromo P450) é um dos fatores mais importantes, tanto nas induções como nas inibições enzimáticas, pois é um dos principais complexos de degradação de substâncias.
- (B) A indução enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de induzir as isoformas do CYP 450, aumentando a ação do outro medicamento.
- (C) A inibição enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de inibir as isoformas do CYP 450, diminuindo o metabolismo da outra droga e, conseqüentemente, aumentando seu efeito.
- (D) Aproximadamente 70% do CYP hepático são constituídos pelas isoformas CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C, CYP2D6,

CYP2E1 e CYP3A. Entre estes, o CYP3A (CYP3A4 e CYP3A5) e o CYP2C (principalmente o CYP2C9 e 2C19) são as subfamílias mais abundantes, responsáveis por 30% e 20%, respectivamente, do CYP total.

- (E) O CYP 450 é a principal família de enzimas utilizadas para o metabolismo das drogas e atua com frequência no metabolismo por oxidação.

47. Sobre a estrutura e propriedades físico-químicas do DNA, assinale a alternativa correta.

- (A) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e timina.
- (B) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e tiamina.
- (C) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e timina.
- (D) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e tiamina.
- (E) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adesina, citosina, guanina e timina.

48. Com relação à coleta, transporte, armazenamento e processamento de amostras de sêmen para posterior extração de DNA, avalie as sentenças e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A amostra de sêmen fresca deve ser imediatamente resfriada e mantida a 2-8°C até a extração do DNA.
- (B) A análise de DNA pode ser realizada em sêmen seco, permitindo recuperação de DNA de alta qualidade em amostras forenses antigas.
- (C) Amostras de sêmen fixadas em lâmina para citologia por técnicas de hibridização in situ podem ser utilizadas para extração de DNA.
- (D) Amostra de sêmen é concentrada por centrifugação após a liquefação.
- (E) A amostra de sêmen não precisa ser resfriada e pode ser transportada em temperatura ambiente.

49. A contaminação por agentes tóxicos nos alimentos pode ocorrer de forma direta ou indireta. A contaminação indireta decorre dos processos empregados para a obtenção de matéria prima, tais como: promotores de crescimento, quimioterapêuticos veterinários e praguicidas. Além destas, pode também ocorrer a contaminação do alimento devido à absorção de componentes da embalagem. Com relação à contaminação indireta devido à absorção de componentes da embalagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre em função de mudanças físico-químicas ocasionadas pela presença de microrganismos que liberam toxinas específicas com potencial de reagir com o alimento e com a embalagem do produto.
- (B) Os alimentos podem apresentar, por exemplo, resíduos de herbicidas, fungicidas, inseticidas ou raticidas. E, a depender dos princípios ativos desses defensivos e a ocasião da aplicação, podem ocorrer níveis residuais que afetem a saúde do consumidor.
- (C) Pode ocorrer que em função das características físico-químicas dos alimentos, tais como: pH, presença de óleo, teor alcoólico, teor de lipídios, tempo de estocagem e temperatura, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerido.
- (D) Pode ocorrer que em função das características biológicas e estruturais dos alimentos, tais como: estrutura da parede celular, presença de organelas e alterações nucleares, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerida.
- (E) É passível de ocorrer nos casos em que os alimentos liberarem substâncias químicas utilizadas no seu processamentos em decorrência da interação farmacológica dessas substâncias com a embalagem.

50. No laboratório de análises toxicológicas, as técnicas cromatográficas são amplamente utilizadas para a detecção de agentes tóxicos. Diante disso, a Cromatografia em Camada Delgada (CCD) é considerada um dos métodos presuntivos mais utilizados para a

triagem na detecção de agentes tóxicos. Sobre a CCD, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É uma técnica de cromatografia usada para separar misturas.
- (B) A CCD pode ser usada para monitorar o progresso de uma reação química.
- (C) O processo de separação está fundamentado, principalmente, no fenômeno de adsorção.
- (D) O adsorvente usado na CCD é um pó solúvel muito fino inerte e capaz de adsorver as toxinas.
- (E) Na adsorção, as moléculas de um líquido (fase móvel) unem-se à superfície do adsorvente.

51. Homem, 52 anos, há 20 anos trabalhando em refinaria de gás e petróleo, manifestou convulsões e dificuldades respiratórias. Após internamento e realização de hemograma, foi diagnosticado Leucemia Mieloide Aguda (LMA). Qual é o possível agente causador da LMA?

- (A) Benzeno.
- (B) Tolueno.
- (C) Xileno.
- (D) Chumbo.
- (E) Cádmio.

52. Recém-nascido (RN), com 7 dias de vida e pesando 3.980kg, por estar febril, recebeu prescrição para o uso de paracetamol gotas, sendo 4 gotas de 6 em 6 horas. A mãe, confusa na hora da leitura da receita, administrou 4ml. Diante do fato, o RN manifestou intoxicação e imediatamente foi encaminhado ao hospital. Em casos de intoxicação por paracetamol, qual é o antídoto considerado eficaz?

- (A) Carbocisteína.
- (B) Carbamazepina.
- (C) Acetaminofeno.
- (D) Bicarbonado de sódio.
- (E) Acetilcisteína.

53. A anfetamina é um estimulante do sistema nervoso central, usada para aumentar o estado de alerta e a resistência à atividade física prolongada. O uso abusivo tanto se dá com as formas farmacêuticas comerciais quanto com as chamadas drogas de rua. Por suas propriedades estimulantes, são usadas como agentes de dopagem em competições esportivas. Os metabólitos podem ser detectados na urina entre 24 e 48 horas após o

58. A Cromatografia de fase Gasosa (CG) vem sendo utilizada para realizar testes de pureza de uma substância em particular, ou para a separação de diversos componentes de uma mistura. Sobre a CG, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Colunas mais estreitas e com fase estacionária mais fina são responsáveis por produzirem maior resolução cromatográfica.
- (B) As colunas capilares mais estreitas precisam de uma maior pressão para a operação.
- (C) A resolução da CG pode ser aumentada em até duas vezes, se realizar a duplicação do tamanho da coluna.
- (D) Duplicando-se o tamanho da coluna, o número de pratos teóricos é duplicado.
- (E) O aumento da espessura da fase estacionária leva ao aumento da capacidade para amostras.

59. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A espectrometria de massa é considerada uma técnica analítica _____ utilizada para detecção e identificação de moléculas de interesse, por meio da medição da sua _____ e da caracterização de sua estrutura química. O princípio físico básico de um espectrômetro de massa consiste em criar _____ de compostos orgânicos, por meio de um método adequado, separando-os de acordo com a sua taxa de massa/carga (m/z) e, por consequência, detectá-los de forma qualitativa e quantitativa por sua respectiva taxa m/z e abundância.

- (A) física / massa / íons
- (B) química / massa / átomos
- (C) química / estrutura / átomos
- (D) física / estrutura / átomos
- (E) química / estrutura / íons

60. A causa mais frequente de óbitos por antidepressivos tricíclicos é sua toxicidade cardíaca, explicada pela diminuição da condução elétrica cardíaca. Lavagem gástrica e carvão ativado são utilizados nesses casos normalmente. Alterações como agitação, delírio e alucinações, decorrentes do efeito anticolinérgico, não são tratadas com anticolinesterásicos e sim com

- (A) fisostigmina.
- (B) benzodiazepínicos.

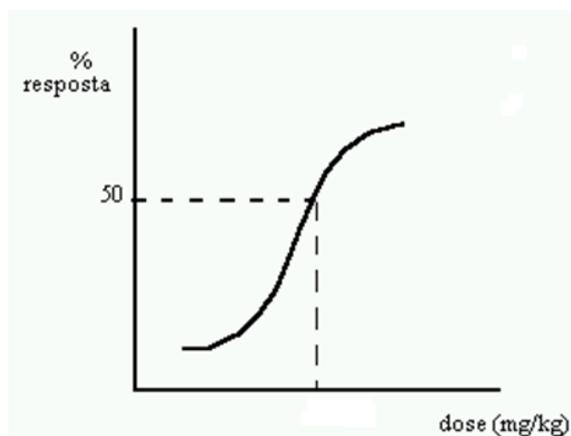
- (C) imipramina.
- (D) inibidores da monoaminoxidase.
- (E) fluoxetina.

61. Referente à ressonância nuclear magnética, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A ressonância nuclear magnética utiliza um campo magnético de forte intensidade, pulsos de radiofrequência e um computador para produzir imagens detalhadas das estruturas internas do organismo.
- II. Diferentemente dos exames de raios X e da tomografia computadorizada, a ressonância nuclear magnética não emprega radiação ionizante.
- III. A ressonância nuclear magnética é geralmente segura para pacientes com implantes metálicos, com exceção de alguns tipos: desfibrilador ou marca-passo interno, implante coclear e certos cliques usados em aneurismas cerebrais.

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

62. A figura a seguir ilustra a relação existente entre a dose de uma substância e a resposta por ela proporcionada em uma população homogênea, sendo que o efeito da substância foi medido pela porcentagem de letalidade provocada pela substância. Avalie a figura e assinale a alternativa correta.



- (A) A figura representa a diminuição de uma concentração de uma determinada

- substância e o aumento progressivo de sua resposta.
- (B) A figura representa a dose eficaz 50 (DE 50), ou seja, a concentração ideal da substância para promover efeito em 50% de uma população.
- (C) A figura representa o tempo que uma substância demora para produzir o efeito em 50% de uma população.
- (D) A figura representa a evolução do efeito adverso de uma determinada substância em uma determinada população.
- (E) A figura representa a dose letal 50 (DL 50), ou seja, a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste.
- 63. Atualmente, não existe uma metodologia de análise padrão exigida pelo poder judiciário para a verificação ou determinação dos níveis de álcool nos fluídos biológicos, porém a mais utilizada, por ser de fácil utilização e baixo custo, é o etilômetro, que é um método eficiente, onde os poucos casos de resultados duvidosos constam no uso de antissépticos bucais e de alguns alimentos ou medicamentos que contenham na sua composição o etanol, porém somente são acusados se o teste for realizado imediatamente após o consumo. Quando são necessárias dosagens mais precisas, principalmente na toxicologia forense, são utilizados métodos mais complexos, como os:**
- (A) eletroforéticos e magnéticos.
- (B) imunogenéticos e magnéticos.
- (C) testes colorimétricos e cromatográficos.
- (D) testes de imagens e cromatográficos.
- (E) eletroforéticos e de imagem.
- 64. A maconha é o nome utilizado popularmente no Brasil para denominar a planta Cannabis sativa Linnaeus. Os testes para comprovação do uso da maconha ou outras preparações à base de Cannabis (p. ex. haxixe, Skank), em amostras de urina, visam à pesquisa do**
- (A) H₂O₂-THC.
- (B) H₂O-THC.
- (C) COOH-BHCG.
- (D) COOH-THC.
- (E) THC-Pb.
- 65. A cocaína é o mais importante alcaloide natural extraído das folhas do arbusto Erythroxylon coca. Os testes para comprovação do uso da cocaína ou crack em amostras de urina visam à pesquisa**
- (A) do tetrahidrocanabinol.
- (B) da benzoilecgonina.
- (C) da metanfetamina.
- (D) da desidrogenase.
- (E) da pregninolona.
- 66. A espectrofotometria visível e ultravioleta é um dos métodos analíticos mais usados nas determinações analíticas em diversas áreas. É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes.
- (B) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes. A região ultravioleta do espectro é geralmente considerada na faixa de 200 a 400 nm e a região do visível entre 200 a 400 nm.
- (C) A absorção pelos compostos orgânicos e inorgânicos é relacionada com uma deficiência de elétrons na molécula.
- (D) De um ponto de vista prático, o aspecto mais importante do cálculo quântico é a determinação de quanta luz é absorvida pela amostra.
- (E) É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos.

67. A farmacologia é a ciência que estuda o destino dos fármacos no organismo após sua administração e os efeitos fisiológicos dos fármacos nos organismos vivos, seus mecanismos de ação e a relação entre concentração do fármaco e efeitos desejados e indesejados. Essas duas vertentes da farmacologia são chamadas, respectivamente, de

- (A) farmacocinética e farmacodinâmica.
- (B) farmacodinâmica e farmacocinética.
- (C) farmacocinética e farmacoterapia.
- (D) farmacodinâmica e farmacoterapia.
- (E) farmacoterapia e farmacovigilância.

68. Em relação a uma substância com alta taxa de ligação à albumina plasmática (99%), baixa lipossolubilidade e baixo índice terapêutico, é correto afirmar que

- (A) é de fácil excreção pelos rins.
- (B) apresenta alta distribuição no sistema nervoso central.
- (C) o tempo de meia vida é muito curto.
- (D) trata-se de um medicamento seguro e com grande intervalo entre a dose mínima efetiva e a dose tóxica.
- (E) tem baixo volume de distribuição.

69. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Os alcanos são _____ caracterizados por _____ possuem apenas átomos de _____ e _____ em suas moléculas e terem cadeia saturada, ou seja, apenas ligações covalentes simples entre carbonos. A principal fonte de alcanos é o petróleo e o gás natural.

- (A) hidrocarbonetos / carbono / oxigênio
- (B) hidrocarbonetos / carbono / nitrogênio
- (C) hidrocarbonetos / carbono / hidrogênio
- (D) hidrogênios / carbono / oxigênio
- (E) oxigênios / carbono / hidrogênio

70. A ciência forense consiste na aplicação de procedimentos científicos para ajudar a resolver assuntos de cunho legal. Assim como os indivíduos têm características únicas que os difere dos demais, como estatura, cor dos olhos e cabelo, o DNA também possui uma característica única e permite distinguir um indivíduo de outros com muito mais precisão e menores chances de erro.

Uma das técnicas que nos permite fazer essa identificação é a Reação em cadeia da polimerase PCR. Sobre esse assunto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

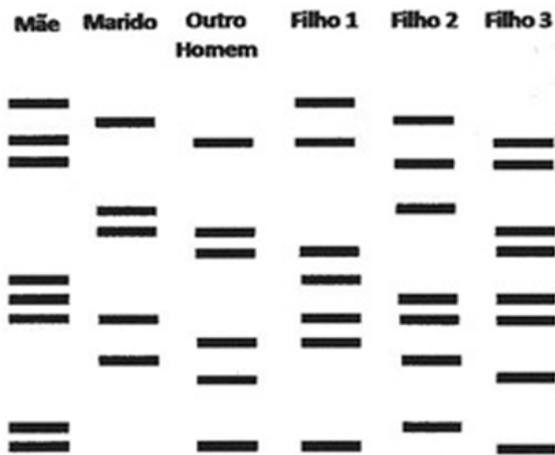
- () Na PCR, a reação é repetida ciclicamente através de uma série de alterações de temperatura, o que possibilita a produção de muitas cópias da região de interesse.
- () Reação em Cadeia da Polimerase é uma técnica utilizada diariamente nos laboratórios e possibilita a amplificação de um dado fragmento da amostra de DNA inicial, de forma exponencial.
- () O ciclo de PCR consiste em três etapas principais: desnaturação (separação da dupla fita de DNA), emparelhamento (iniciadores determinam a região a ser copiada) e extensão (conhecida como alongamento, em que a enzima taq polimerase complementa a fita, formando novamente uma dupla fita).

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

71. Quando estuda-se os ácidos nucleicos (RNA e DNA), é necessário conhecer os três processos que ocorrem com eles. Assinale a alternativa que corresponde a esses três processos.

- (A) Transfiguração, replicação e transcrição.
- (B) Tradução, transcrição e redução.
- (C) Redução, tradução e transfiguração.
- (D) Transcrição, replicação e tradução.
- (E) Transcrição, tradução e duplicação.

72. Marido entra na justiça para pedir teste de paternidade para comprovar se todos os 3 filhos que ele tem com sua esposa são mesmo dele. A partir da figura a seguir, baseada nos marcadores genéticos compartilhados ou não por pai, mãe e filhos, avalie se algum dos 3 filhos realmente não é dele.



- (A) Filho 1 e 3 não são dele.
 (B) Filho 2 e 3 não são dele.
 (C) Filho 1 e 2 não são dele.
 (D) Nenhum é filho dele.
 (E) Todos são filhos dele.
73. Assinale a alternativa que apresenta somente os fármacos utilizados no tratamento da psicose e/ou esquizofrenia.
- (A) Haloperidol, fluoxetina, clozapina e lítio.
 (B) Clorpromazina, clozapina, anlodipina e risperidona.
 (C) Clorpromazina, Anlodipina, risperidona e lítio.
 (D) Haloperidol, anlodipina, clozapina e lítio.
 (E) Haloperidol, clorpromazina, levomepromazina, clozapina e risperidona.
74. A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) tornou-se uma ferramenta analítica indispensável. Os laboratórios criminais frequentemente empregam a CLAE no processo de obtenção de evidências. Sobre a CLAE, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) A CLAE também pode ser chamada de cromatografia líquida de alta velocidade, alta pressão, alto desempenho ou alta resolução.
 (B) É bastante empregada na análise de combustíveis alterados, no controle de qualidade de medicamentos e alimentos, na análise de elementos traços e resíduos.

- (C) A Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) é uma técnica de separação utilizadas somente para fins qualitativos.
 (D) A cromatografia pode ser utilizada para a identificação de compostos, por comparação com padrões previamente existentes para a purificação e compostos, separando-se as substâncias indesejáveis, e para a separação dos componentes de uma mistura.
 (E) Na cromatografia líquida de alta eficiência, requer-se pressões de bombeamento de vários milhares de libras por polegada quadrada (psi) e, por esse motivo, o equipamento necessário para CLAE é mais sofisticado e caro do que os utilizados em outros tipos de cromatografia.
75. Paciente do sexo masculino de 32 anos tentou suicídio ao ingerir aproximadamente 12 comprimidos de um hipnótico de terceira geração chamado eszopiclona. Qual é o local de ação farmacológica dessa substância?
- (A) Sistema serotoninérgico.
 (B) Sistema Gaba.
 (C) Sistema noradrenérgico.
 (D) Sistema Dopaminérgico.
 (E) Sistema Colinérgico.
76. Sobre a toxicologia forense, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) É uma ciência multidisciplinar que busca mostrar a verdade de um fato perante a lei.
 (B) É o conjunto de conhecimentos aplicáveis na resolução dos problemas toxicológicos que levantam em sede do Direito.
 (C) É o estudo e a aplicação da toxicologia ao direito, a fim de encontrar a verdade em causas civis, criminais e sociais.
 (D) É uma ciência importantíssima e ligada diretamente ao Direito, pois com ela e a partir dela é possível inocentar ou acusar um réu, no caso de suspeita de homicídio.
 (E) É a ciência que estuda a influência de determinadas substâncias dispensadas ou produzidas no meio ambiente.

77. Na área da farmacologia, a forma farmacêutica que o medicamento é apresentado obedece a uma nomenclatura internacional. A escolha da forma farmacêutica a ser utilizada vai variar de acordo com vários aspectos que vão desde a gravidade da doença até as condições do próprio paciente em receber o medicamento. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a explicação correta sobre a forma farmacêutica apresentada.

- (A) Óvulo – forma farmacêutica para aplicação vaginal ou retal, com forma ovoide ou cilíndrica, constituída por invólucro de gelatina.
- (B) Drágea – corresponde à compressão de uma ou mais substâncias químicas na forma de pó ou grânulo.
- (C) Pomada – preparações semissólidas para aplicação externa que amolecem ou derretem à temperatura corpórea. A substância química sólida é geralmente inserida em uma base oleosa.
- (D) Cápsula – corresponde ao pó submetido à compressão e em formato próprio, podendo ser dividido em duas ou quatro partes.
- (E) Comprimido – forma farmacêutica com forma cilíndrica, geralmente constituída por invólucro gelatinoso, contendo pó comprimido.

78. Para o perito criminal, ter conhecimento sobre a tabela periódica é fundamental porque ela permite identificar um elemento químico. Diante disso, assinale a alternativa correta sobre a localização do chumbo e o respectivo comportamento do átomo.

- (A) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 14 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (B) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (C) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 22 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a

207,2 u, pertencente ao grupo 11 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.

- (D) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 107,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (E) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 227,2 u, pertencente ao grupo 13 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.

79. Em relação à toxicologia social, assinale a alternativa correta.

- (A) Estuda as ações e os efeitos nocivos provocados por substâncias usadas no ambiente de trabalho sobre o organismo do indivíduo lá exposto.
- (B) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
- (C) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
- (D) Estuda os efeitos nocivos provocados pelo uso não clínico de drogas ou fármacos levando ao desenvolvimento de prejuízo para o usuário e para a sociedade.
- (E) Estuda as ações e os efeitos nocivos diretos causados pela interação de agentes contaminantes do ambiente com o organismo humano.

80. As antraquinonas são compostos orgânicos derivados do antraceno, formados a partir da oxidação de fenóis. Quais tipos de solventes devem ser utilizados para a extração dos glicosídeos antraquinônicos e quais métodos extrativos são adequados para essa extração?

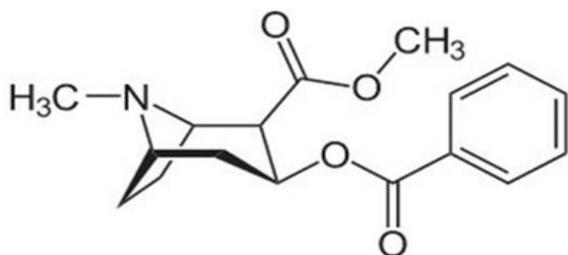
- (A) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e decocção.
- (B) Devem ser utilizados solventes polares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e

- os métodos recomendados são: maceração e percolação.
- (C) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e filtração.
- (D) Devem ser utilizados solventes polares, como o etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- (E) Devem ser utilizados solventes apolares, como a etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- 81. Quando um indivíduo ingere um fármaco, a chamada taxa de liberação e a quantidade desse fármaco que são distribuídas para os tecidos são determinadas por:**
- (A) fator de metabolização, fração livre e secreção tubular.
- (B) volume da absorção, fração ligada e filtração glomerular.
- (C) débito cardíaco, fluxo sanguíneo e volume tecidual.
- (D) metabolismo de primeira passagem, transporte carreador e lipossolubilidade.
- (E) volume sistólico, frequência cardíaca e reabsorção glomerular.
- 82. As amidas do ácido lisérgico, lisergamidas, são largamente usadas como fármacos e como drogas psicodélicas (LSD). Em relação ao metabolismo e à eliminação do LSD após absorção via oral e distribuição, é correto afirmar que o metabolismo é**
- (A) hepático e a eliminação se dá pela urina e fezes.
- (B) renal e a eliminação se dá por via respiratória.
- (C) hepático e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (D) renal e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (E) hepático e a eliminação é exclusivamente pela urina.
- 83. A heroína é uma droga que desenvolve forte dependência física e psíquica em seus consumidores, que facilmente se tornam dependentes, com consequências individuais e sociais. Considerada um opiáceo, é extraída da papoila-branca (*Papaver sonniferum*). Essa droga é classificada farmacologicamente como**
- (A) estimulante da atividade mental.
- (B) restauradora da atividade mental.
- (C) perturbadora da atividade mental.
- (D) desequilibrante da atividade mental.
- (E) depressora da atividade mental.
- 84. Nos dias atuais, é muito comum reportagens relatando a venda e o consumo de bebidas alcoólicas chamadas de batizadas ou adulteradas. Nesses casos, o principal aditivo é o metanol, composto esse que provoca certa intoxicação no indivíduo que o consome. Essa toxicidade é caracterizada por**
- (A) Casos de depressão do sistema nervoso central.
- (B) Lesão ocular, podendo causar cegueira.
- (C) Leucocitose relativa e hemólise.
- (D) Problemas respiratórios, podendo levar à doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).
- (E) Distúrbios renais levando à nefrotoxicidade.
- 85. Os pesticidas organofosforados são os que mais causam intoxicação em trabalhadores rurais. Eles exercem sua ação sobre o/a**
- (A) dopamina.
- (B) epinefrina.
- (C) parathion.
- (D) acetilcolina.
- (E) paraoxon.
- 86. Paciente do sexo masculino, 35 anos, apresenta-se com sinais e sintomas de intoxicação, além de presença de sangue na urina. Nesse caso, a hematúria pode ser causada por qual agente tóxico?**
- (A) Cobre.
- (B) Morfina.
- (C) Benzeno.
- (D) Quercetina.
- (E) Floridizina.

87. Na perícia criminal, as técnicas cromatográficas são de suma importância. Diante disso, avalie as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da utilização de cromatografia gasosa, é importante ressaltar que é impossível utilizá-la para investigação de substâncias voláteis.
- (B) Em uma mistura de vários componentes, o que permite a separação dos mesmos é a diferença no peso molecular.
- (C) Na técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) de fase normal, a fase estacionária é normalmente sílica e a fase móvel um solvente orgânico ou mistura de solventes com caráter apolar.
- (D) Na cromatografia gasosa, a fase estacionária é sólida e a fase móvel é um gás inerte.
- (E) A cromatografia líquida de alta eficiência tem alto poder de resolução devido ao tamanho da coluna cromatográfica utilizada, que pode atingir até 1 m de comprimento.

88. O consumo de drogas ilícitas no país vem sendo tratado como problema de saúde pública. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde à droga ilícita a qual ela pertence.



- (A) Cocaína.
- (B) Maconha.
- (C) Heroína.
- (D) Ácido lisérgico.
- (E) Morfina.

89. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As duas técnicas mais importantes para o sequenciamento de DNA são o método _____ desenvolvido por Allan Maxam e Walter Gilbert, em 1977, e o método _____ de Fred Sanger e colaboradores, de 1978. Os dois métodos são baseados na produção de um conjunto de fitas simples de DNA que são separadas pelo princípio de eletroforese.

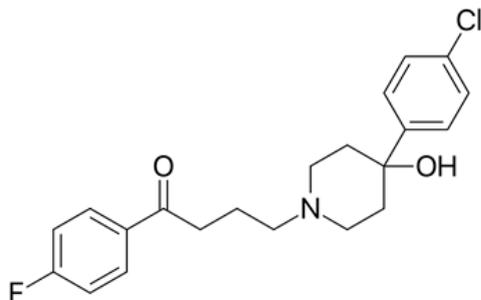
- (A) físico de degradação / desoxi ou terminação de cadeia
- (B) químico de degradação de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (C) químico de depleção de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (D) físico de depleção de bases / desoxi ou terminação de cadeia
- (E) físico de depleção de bases / didesoxi de iniciação de cadeia

90. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A eletroforese capilar em solução livre é um dos modos de separação eletroforética mais usados na prática, provavelmente em razão da facilidade de sua implementação e otimização das condições experimentais. A separação ocorre como resultado de duas estratégias: _____ as diferenças entre as mobilidades efetivas dos solutos e _____ as causas de alargamento das zonas.

- (A) alcalinizar / acidificar
- (B) acidificar / alcalinizar
- (C) minimizar / maximizar
- (D) maximizar / minimizar
- (E) estacionar / maximizar

91. Os fármacos neurolépticos (também chamados fármacos antiesquizofrênicos, fármacos antipsicóticos ou tranquilizantes maiores) são usados primariamente no tratamento da esquizofrenia, mas são também eficazes em outros estados psicóticos, como os de mania e delírio. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde ao neuroléptico ao qual ela pertence.



- (A) Haloperidol.
 (B) Risperidona.
 (C) Clorpromazila.
 (D) Lítio.
 (E) Ziprasidona.
92. Os flavonoides são compostos naturais, derivados da benzo- γ -pirona e que apresentam a estrutura química $C_6-C_3-C_6$. Ocorrem no estado livre ou, mais comumente, como O-glicosídeos, embora exista um número considerável de C-glicosídeos. Terapeuticamente, sua função não está, ainda, totalmente esclarecida. Esse grupo é conhecido pelos seus efeitos:
- (A) anti-inflamatórios, antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (B) cardiotônicos, antimaláricos e antianêmicos.
 (C) cardiotônicos e anti-inflamatorios.
 (D) antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (E) anti-inflamatórios, antialérgicos e vasoprotetores.

93. As aglutininas são proteínas encontradas no plasma sanguíneo. As aglutininas são anticorpos que reagem com os aglutinogênios. Assinale a alternativa correta que corresponde ao preenchimento do quadro em ordem de A para O.

Grupo sanguíneo	Agglutinina no Plasma
A	
B	
AB	
O	

- (A) Anti-A / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (B) Anti-B / anti-A / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (C) Anti-A / anti-B / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (D) Anti-B / anti-A / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (E) Anti-B / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.
94. Por apresentarem elevado número de cópias por célula e maior resistência à degradação, são indicados para análise de amostras carbonizadas ou intensamente degradadas. O enunciado refere-se a
- (A) Y STRs.
 (B) DNA mitocondrial (mtDNA).
 (C) INDELS.
 (D) STRs.
 (E) VNTR.
95. Esses marcadores genéticos são transmitidos em bloco de forma uniparental entre as gerações e o haplogrupo R1b, apresenta a maior frequência entre as populações miscigenadas no Brasil. O enunciado refere-se a
- (A) VNRT.
 (B) X SRTs.
 (C) Y STRs.
 (D) SNPs.
 (E) mtDNA.

96. O consumo de plantas medicinais é uma prática comum que vem crescendo no Brasil e em todo mundo. A obtenção de forma adequada dos princípios ativos de uma planta depende diretamente da natureza do solvente e do processo de extração utilizado. Assinale a alternativa que corresponde à técnica que mantém um material vegetal em contato durante certo tempo com um solvente (normalmente água) em ebulição.

- (A) Percolação.
- (B) Maceração.
- (C) Decocção.
- (D) Partição líquido-líquido.
- (E) Infusão.

97. Várias são as drogas que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC). São exemplos dessas drogas os benzodiazepínicos e os barbitúricos. Sobre essas drogas, assinale a alternativa correta.

- (A) A absorção oral de drogas da classe dos benzodiazepínicos independe de fatores como o grau de lipossolubilidade.
- (B) As drogas da classe dos barbitúricos são habitualmente absorvidas com muita rapidez para o sangue após administração oral.
- (C) Quando utilizados no tratamento da ansiedade ou dos distúrbios do sono, os sedativo-hipnóticos são, habitualmente, administrados por via intravenosa.
- (D) Drogas como a fluoxetina têm ação maior que os outros barbitúricos por conta de sua lipossolubilidade.
- (E) A fenitoína é um exemplo de droga desses grupos.

98. Assinale a alternativa que caracteriza uma doença causada pela liberação de uma toxina bacteriana.

- (A) Botulismo.
- (B) Hepatite A.
- (C) Teníase.
- (D) Criptococose.
- (E) Doença de Chagas.

99. Qual é a Micotoxina produzida por algumas espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus* e *Penicillium* que tem elevado potencial de toxicidade e com relevantes propriedades carcinogênicas, nefrotóxicas, teratogênicas, imunotóxicas e neurotóxicas, e também está associada à nefropatia em humanos?

- (A) Ergotamina.
- (B) Fumonisininas.
- (C) Citrinina.
- (D) Ocratoxina.
- (E) Aflatoxina B1.

100. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As aflatoxinas podem ser encontradas em alimentos e causar intoxicações no homem. Elas são produzidas principalmente pelo fungo _____ e _____.

- (A) *Aspergillus flavus* / *Aspergillus parasiticus*
- (B) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium parasiticus*
- (C) *Aspergillus ochraceus* / *Aspergillus carbonarius*
- (D) *Penicillium expansum* / *Penicillium griseofulvum*
- (E) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium graminearum*

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP



M2036007N



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2017

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

PERITO CRIMINAL - FARMÁCIA BIOQUÍMICA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Discursiva de Estudo de Caso	02
Língua Portuguesa	01 a 10
Informática	11 a 15
Noções de Direito Penal e Direito Processual Penal	16 a 20
Noções de Criminalística	21 a 28
Identificação Humana	29 a 30
Noções de Medicina Legal	31 a 37
Noções de Odontologia Legal	38
Documentos Técnicos	39 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 100

PROVA

02

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●

3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinarem o envelope de retorno.

4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.

5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AACP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.

6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

INSTRUÇÕES

A prova discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua prova Discursiva de Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e. não apresentar a questão redigida na FOLHA DA VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco;
- f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta de cada questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

DISCURSIVA - RASCUNHO

1. **Agricultor de 47 anos vem apresentando cefaleia, transpiração excessiva e, por último, crises convulsivas. Em anamnese, foi registrado que o mesmo estava a aproximadamente 6 meses trabalhando com aplicação de inseticida organofosforado. Esse inseticida pode ser o causador desse quadro? Caso seja, descreva os mecanismos envolvidos nesse processo e de que forma poderia ser confirmado laboratorialmente.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

- 16. _____
- 17. _____
- 18. _____
- 19. _____
- 20. _____
- 21. _____
- 22. _____
- 23. _____
- 24. _____
- 25. _____
- 26. _____
- 27. _____
- 28. _____
- 29. _____
- 30. _____

2. Um paciente hipertenso, portador de quadro depressivo e em tratamento com fenelzina a mais de 6 meses, foi encontrado morto após ter saído para um jantar romântico com sua esposa. No jantar, foram servidos queijos e vinhos. Na avaliação pós-morte, ficou definido que o paciente teve um AVC, por uma elevação brusca da PA. Nesse caso, o uso do medicamento e sua interação com os alimentos pode ter sido o causador da morte? Comente sobre o episódio, justificando sua resposta.

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____
- 8. _____
- 9. _____
- 10. _____
- 11. _____
- 12. _____
- 13. _____
- 14. _____
- 15. _____
- 16. _____

17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Insulto, logo existo

Leandro Karnal

No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte

A crítica e o contraditório são fundamentais. Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas. Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas. A base da democracia é a liberdade de expressão. Sem oposição, não existe liberdade.

Uma crítica bem fundamentada destaca dados que um autor não percebeu. Um juízo ponderado é excelente. Mais de uma vez percebi que um olhar externo via melhor do que eu. Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento. Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar (QuandoquebonusdormitatHomerus - ArsPoetica, 359). A crítica pode nos despertar.

Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal. A boa crítica indica aperfeiçoamento. Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade. Refulgem argumentos e dados. Mínguem questões subjetivas. Há mais substantivos e menos adjetivos. Não digo o que eu faria ou o que eu sou. Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos. Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo.

Duas coisas ajudam na empreitada. A primeira é conhecimento. Há um mínimo de formação. Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos. Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei. Pouco posso dizer sobre o que escassamente domino. A segunda é a busca

da impessoalidade. Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho. Examinado a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito ou a que me incomoda pelo simples sucesso da sua existência. Critico o defeito e não a luz. [...]

Disponível em: <<https://jornalggn.com.br/noticia/insulto-logo-existo-por-leandro-karnal>>. Acesso em: 11 dez. 2017.

1. Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O título do texto traz uma referência à citação “Penso, logo existo”. Por meio de tal intertextualidade, Leandro Karnal busca ironizar a filosofia de René Descartes, demonstrando uma forma de crítica subjetiva.
- (B) Quando o autor afirma “[...] Há mais substantivos e menos adjetivos.[...]”, compreende-se que a boa arguição prioriza classes de palavras ligadas à subjetividade, à percepção, ao julgamento e ao pensamento abstrato.
- (C) Afirmar que “[...] Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.[...]” corrobora o que se diz em “[...] Mínguem questões subjetivas.[...]”.
- (D) O avanço das liberdades individuais é a causa de haver a possibilidade do questionamento de paradigmas.
- (E) Ao afirmar que “[...] alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo. [...]”, o autor busca demonstrar que o perfil objetivo é aquele que prioriza as relações pautadas mais na emoção do que na razão.

2. Assinale a alternativa em que o vocábulo entre parênteses pode substituir o vocábulo em destaque nas frases retiradas do texto, sem gerar alterações de sentido nesse contexto.

- (A) No subtítulo: “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte” (labor).
- (B) No primeiro parágrafo: “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas” (padrões).
- (C) No terceiro parágrafo: “Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade” (amigo).
- (D) No terceiro parágrafo: “Refulgem argumentos e dados.” (selecionam-se).
- (E) No quarto parágrafo: “Duas coisas ajudam na empreitada.” (dificuldade).

3. É correto afirmar que o texto “Insulto, logo existo” é

- (A) expositivo e compõe uma reportagem, gênero caracterizado pela abrangência, impessoalidade e formalidade.
- (B) descritivo e compõe uma crônica, gênero caracterizado pela sequenciação informal de fatos que ocorrem cotidianamente.
- (C) injuntivo e compõe uma resenha crítica, gênero caracterizado pela exposição de um julgamento de valor a partir de um intertexto.
- (D) opinativo e compõe um conto, gênero composto por uma trama permeada de elementos que confirmam o ponto de vista do autor.
- (E) argumentativo e compõe um artigo de opinião, gênero que apresenta um encadeamento das ideias com a finalidade de defender uma opinião e convencer o interlocutor.

4. Assinale a alternativa em que o elemento sublinhado é uma conjunção integrante.

- (A) “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte.”
- (B) “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito [...]”.
- (C) “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”
- (D) “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”.
- (E) “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.”

5. Assinale a alternativa que apresenta uma metáfora.

- (A) “Crítico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.”
- (B) “Um juízo ponderado é excelente.”
- (C) “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios.”
- (D) “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”
- (E) “Não digo o que eu faria ou o que eu sou.”

6. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos.”, a crase ocorre pela contração da preposição exigida pela regência do verbo “referir-se” e do artigo feminino que antecede o substantivo “energia”.
- (B) Em “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas.”, o verbo em destaque poderia estar no plural, concordando, assim, com o núcleo do sujeito “liberdades”.
- (C) Em “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”, o termo em destaque pode ser trocado por “cujo”, sem haver prejuízos gramaticais ou mudança de sentido.
- (D) Em “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”, as vírgulas são utilizadas para separar um aposto explicativo.
- (E) Em “Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal.”, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma síntese do que foi dito anteriormente.

7. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos.”, os termos em destaque são conjunções alternativas, que introduzem opções de complemento ao verbo “Indico”.
- (B) Em “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”, o termo em destaque atua como pronome relativo, referindo-se a “sociedades abertas”.
- (C) Em “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.” e em “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito”, os termos em destaque funcionam como pronomes relativos.

- (D) Em “Como saber **se** a avaliação é boa?”, o termo em destaque desempenha função de conjunção condicional, uma vez que o autor coloca uma condição para que a avaliação seja boa.
- (E) Em “Horácio garantia, com certa indignação, **que** até o hábil Homero [...]”, o termo em destaque desempenha função de partícula expletiva ou de realce, tendo em vista que toda a oração introduzida por ele pode ser substituída por um substantivo.
- 8. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está correta.**
- (A) In-sul-to; ex-pre-ssão; ques-ti-o-na-men-to.
 (B) So-cie-da-des; exa-mi-no; o-bra.
 (C) A-per-fe-i-ço-a-men-to; ques-tõ-es; con-tra-di-tó-rio.
 (D) A-va-li-a-ção; li-ber-da-de; ad-je-ti-van-do.
 (E) Ar-gui-dor; su-bs-tan-ti-vo; cer-ta-men-te.
- 9. Em “Objetividade é um campo complexo em filosofia, **mas, certamente,** alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo [...]”, os termos em destaque podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente por**
- (A) porém, de fato.
 (B) conquanto, na verdade.
 (C) portanto, realmente.
 (D) ademais, mormente.
 (E) contudo, outrossim.
- 10. Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.**
- (A) Para o autor, a objetividade da crítica está ligada ao tom pessoal que se dá a uma discussão, tendo em vista a abundância de adjetivações que devem existir para uma crítica relevante.
 (B) O autor destaca que o contraditório é a força motriz para a evolução das ideias, da sociedade e do conhecimento.
 (C) O foco do texto consiste na crítica à passividade com a qual as pessoas lidam com as ideias diferentes.
 (D) Uma avaliação satisfatória deve levar em conta a formação acadêmica e o conhecimento escasso daquele que refuta as ideias de outrem.
 (E) O rótulo é uma forma de oposição que segue o paradigma filosófico em direção ao desenvolvimento do conhecimento.

- 11. Em um sistema operacional Linux, o que faz o comando mkdir?**
- (A) Formata um dispositivo.
 (B) Verifica o conteúdo de um diretório.
 (C) Remove um arquivo.
 (D) Acessa o diretório pasta um nível acima.
 (E) Cria um diretório.
- 12. Um arquivo com a extensão .pptx pode ser editado por qual aplicativo?**
- (A) Microsoft PowerPoint 2013.
 (B) Microsoft PowerPoint 2003.
 (C) LibreOffice Writer.
 (D) Microsoft Edge.
 (E) LibreOffice Draw.
- 13. Como são conhecidos os setores defeituosos em um HD?**
- (A) Trilhas.
 (B) Root Sectors.
 (C) Bump roads.
 (D) Badblocks.
 (E) Partições.
- 14. Diferentemente do vírus, este malware não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores. A que o enunciado se refere?**
- (A) Rootkit.
 (B) Trojan.
 (C) Botnet.
 (D) Spyware.
 (E) Worm.

15. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc (Versão 5 Instalação padrão em português), dada a tabela a seguir, o resultado da seguinte expressão seria

	A	B	C
1	10	20	30
2	30	40	20
3	50	60	40

MAIOR(A2:C2;2) * MÍNIMO(A1:A3)

- (A) 150.
- (B) 200.
- (C) 300.
- (D) 400.
- (E) 800.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL E DIREITO PROCESSUAL PENAL

16. Nas eleições municipais, um candidato a Prefeito comprou o voto de um eleitor. Alguns dias depois, ele mandou matar uma testemunha daquele crime de compra de votos. O referido candidato perdeu as eleições. Nesse caso, assinale a alternativa correta acerca da competência.

- (A) Pelos dois crimes ele responderá na Justiça Eleitoral, que exerce “vis atractiva”.
- (B) Pelos dois crimes ele responderá no júri Estadual, que exerce “vis atractiva”.
- (C) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos na Justiça Eleitoral e pelo homicídio no júri Estadual.
- (D) Pelos dois crimes ele responderá no Tribunal de Justiça.
- (E) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos no Tribunal Regional Federal e pelo homicídio no Tribunal de Justiça.

17. Sobre a prisão temporária e a liberdade provisória, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A prisão temporária poderá ser decretada em face de representação da autoridade policial ou requerimento do Promotor de Justiça.
- (B) A prisão temporária poderá ser decretada de ofício pelo juiz.
- (C) A prisão temporária tem prazo determinado.
- (D) Não será concedida fiança nos crimes de racismo.

- (E) A autoridade policial somente poderá conceder fiança nos casos de infração cuja pena privativa de liberdade máxima não seja superior a 4 (quatro) anos.

18. Assinale a alternativa correta acerca da prova pericial.

- (A) Quando a infração deixar vestígios, a perícia somente é dispensável se o acusado confessar a prática do delito.
- (B) O exame de corpo de delito e outras perícias sempre deverão ser realizados por dois peritos oficiais, portadores de diploma de curso superior.
- (C) Durante o curso do processo judicial não é admitida a indicação de assistente técnico, mas as partes podem formular quesitos ao perito
- (D) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo e subtração da coisa, a perícia pode ser substituída pela prova testemunhal.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

19. A respeito da interceptação telefônica, assinale a alternativa correta.

- (A) Não será admitida a interceptação de comunicações telefônicas, dentre outras hipóteses, quando a prova puder ser feita por outros meios disponíveis.
- (B) Será admitida a interceptação para investigar crimes punidos com detenção ou reclusão.
- (C) A interceptação das comunicações telefônicas somente poderá ser determinada pelo juiz a requerimento do Ministério Público.
- (D) Deferido o pedido, o juiz conduzirá os procedimentos de interceptação, dando ciência ao Delegado e ao Ministério Público, que poderão acompanhar a sua realização.
- (E) Constitui contravenção penal realizar interceptação de comunicações telefônicas sem autorização judicial.

20. Acerca do inquérito policial, assinale a alternativa correta.

- (A) O inquérito policial é um procedimento judicial.
- (B) O inquérito policial é indispensável para a propositura de ação penal.

- (C) Os elementos de informação colhidos no inquérito policial não podem ser usados de forma exclusiva para fundamentar uma condenação.
- (D) Ao acusado é garantida a ampla defesa e o contraditório em todas as diligências do inquérito.
- (E) O representante do Ministério Público pode presidir um inquérito policial.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

21. Assinale a alternativa correta.

- (A) A Cadeia de Custódia é um procedimento relacionado à qualidade da prova material, sendo definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (B) Uma vez que o vestígio seja identificado, fixado e coletado mediante procedimentos adequados de Cadeia de Custódia, será dispensável o exame de corpo de delito.
- (C) A perícia criminal consiste em um conjunto de procedimentos que envolve o uso do conhecimento científico como ferramenta na elucidação criminal, culminando com um documento denominado laudo pericial sobre o qual a autoridade judiciária ficará adstrita em sua sentença.
- (D) A fase interna da Cadeia de Custódia é inaugurada com a preservação de local de crime ou com procedimentos policiais ou periciais nos quais seja detectada a existência de indícios.
- (E) O rastreamento do vestígio é possível apenas na fase de transporte da Cadeia de Custódia.

22. Anselmo recebeu uma Requisição de Exame Pericial em 19/01/2017 cuja natureza delituosa versava sobre um homicídio e o objeto de perícia era o local do crime. Constava no documento a observação de que a vítima foi socorrida e entrou em óbito no hospital em decorrência de ferimentos provocados à estocada de uma faca de cozinha. Anselmo realizou a perícia no mesmo dia e expediu o laudo pericial em 02/02/2017. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Considerando que o instrumento utilizado no crime era do tipo cortante, é esperado que, em laudo pericial próprio, o Médico Legista descreva as lesões do cadáver como incisivas ou fusiformes.
- (B) Na ausência de excepcionalidades, Anselmo expediu seu laudo pericial dentro do prazo legal.
- (C) Como as lesões descritas são normalmente pouco hemorrágicas, é provável que, no local, exista campo para exames envolvendo manchas de sangue.
- (D) Dentre os vestígios de interesse forense envolvidos nesse caso, é possível destacar a faca utilizada, eventuais impressões dígito-papilares presentes nesta e manchas de sangue da vítima.
- (E) A Requisição de Exame Pericial é o documento assinado por qualquer policial civil, no qual se mencionam os resultados da perícia.

23. Sobre os locais de crime, assinale a alternativa correta.

- (A) É dever do perito criminal dirigir-se ao local de crime, providenciando para que não sejam alterados o estado e conservação das coisas.
- (B) Quando os vestígios foram mantidos inalterados, desde a ocorrência dos fatos até o seu completo registro, o local de crime é classificado como inidôneo.
- (C) O local de crime imediato é onde se concentra a maior parte dos vestígios, enquanto o local mediato é a região adjacente à área imediata em que ocorreu o fato delituoso.
- (D) Todo local de crime consiste de um espaço físico, sendo inimaginável uma localidade virtual de onde se possam extrair vestígios.
- (E) Arrombamentos são comuns em locais de crimes relacionados à morte violenta, mas não aos crimes contra o patrimônio.

24. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma finalidade do levantamento de local de crime.

- (A) Buscar e reconhecer vestígios e elementos com potencial interesse para a produção da prova pericial.
- (B) Perpetuar a situação em que se encontrava o local, os vestígios e suas posições relativas, a fim de que possam, em qualquer tempo, serem exibidos como prova.
- (C) Registrar, sempre que possível, o local para permitir a instrução do laudo pericial com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.
- (D) Fotografar os cadáveres na posição em que forem encontrados, bem como, na medida do possível, todas as lesões externas e vestígios deixados no local do crime.
- (E) Levar a termo as declarações das testemunhas em procedimento de interrogatório, constituído por duas partes: sobre a pessoa do acusado e sobre os fatos.

25. Sobre os Postulados e Princípios da Criminalística brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) De acordo com o Princípio da Observação, também conhecido como Princípio de Locard, o vestígio, como toda matéria, é ponderável e, portanto, cabe ao perito criminal o reportar-se ao que vê (*visum et repertum*).
- (B) O Princípio da Interpretação, também conhecido por Princípio de Kirk, pode ser enunciado pela frase “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (C) O Princípio da Documentação não se relaciona ao registro cronológico de um vestígio, desde seu nascimento até sua disposição final, pois isso cabe à Cadeia de Custódia.
- (D) Sendo a verdade mutável em relação ao tempo, não se permite postular que a perícia criminal é independente do tempo.
- (E) Considerando que o teor de um laudo pericial é personalíssimo, então o conteúdo de um laudo pericial será variante de acordo com o perito criminal que o produzir.

26. O Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941 (e alterações), representa os ritos da processualística criminal brasileira. Nesse Código de Processo Penal, há previsão de alguns exames periciais específicos. Assinale a alternativa na qual constam apenas exames periciais expressamente

previstos no Código de Processo Penal.

- (A) Exame em letra e firma em documentos particulares, perícias de laboratório, exame de local, exame de instrumentos empregados para a prática de crime, verificação da causa de incêndios.
- (B) Exame para reconhecimento de escritos, descrição de vestígios nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo à subtração da coisa, identificação de elementos que apontem a atividade de *hackers*.
- (C) Perícias de laboratório, microcomparação balística, verificação do local onde um incêndio começou.
- (D) Eficácia de arma de fogo, confronto de voz, extração de dados de discos rígidos, estimativa de área ambiental degradada.
- (E) Exame de reconhecimento de escritos, perícias de laboratório, microcomparação balística e confronto de voz.

27. Durante um levantamento de local de crime, o Perito Criminal constatou um cadáver em situação de enforcamento por suspensão completa. Populares afirmavam que a vítima era depressiva e que já havia tentado o suicídio antes. O perito, entretanto, estranhou a escassez de petéquias na conjuntiva ocular da vítima e sangramento oriundo da cavidade oral. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) No enforcamento, como modalidade de asfixia por constricção do pescoço, o sulco decorrente do laço e presente no pescoço da vítima é oblíquo e contínuo, portanto sem interrupção na altura do nó.
- (B) A afirmação de populares é suficiente para concluir pela hipótese de suicídio, independentemente de qualquer outro elemento de ordem material ou médico legal que possa ser avaliado no local ou no cadáver.
- (C) Petéquias são equimoses pontuais que eventualmente, podem estar associadas ao enforcamento quando presentes, por exemplo, na conjuntiva ocular.
- (D) São sinônimos de enforcamento, a esganadura e o estrangulamento.
- (E) Se o perito médico legista encontrar uma lesão perfurocontusa, de entrada, no palato da vítima, então a hipótese de suicídio por asfixia será a mais provável.

28. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta aquela(s) que se relaciona(m) corretamente com a Cadeia de Custódia e suas fases.

- I. Ao chegar no local dos fatos, a autoridade policial deverá providenciar para que não se alterem o estado e a conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais, sendo que estes últimos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e discutirão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.
- II. É procedimento fundamental para garantir a idoneidade e a rastreabilidade dos vestígios, com vistas a preservar a confiabilidade e a transparência da produção da prova pericial até a conclusão do processo judicial.
- III. Após a liberação pelos peritos criminais, a autoridade policial deverá apreender os objetos que tiverem relação com o fato.
- IV. É iniciada no instante do planejamento da ação delitiva, antes mesmo da consumação do fato criminoso.

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

IDENTIFICAÇÃO HUMANA

29. Considerando a estimativa de sexo em um esqueleto humano, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os ossos da pelve são considerados os melhores marcadores biológicos para a estimativa de sexo.
- () Zonas de inserção muscular óssea acentuadas são características femininas.
- () O sulco pré-auricular é uma característica predominantemente feminina.
- () Os ossos da pelve exibem características que permitem realizar a estimativa de sexo desde a infância.

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

30. A antroposcopia e a antropometria tratam, respectivamente, de características

- (A) quantitativas e qualitativas.
- (B) qualitativas e subjetivas.
- (C) qualitativas e quantitativas.
- (D) objetivas e quantitativas.
- (E) subjetivas e qualitativas.

NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL

31. Como a Hipóstase é definida?

- (A) Manchas azuladas no rosto e na esclerótica (olho), presentes nos asfixiados, e às vezes em membros inferiores, conforme a modalidade de asfixia.
- (B) Coloração azulada das mucosas e da pele, em decorrência da anóxia produzida no cadáver, ao findar o consumo do oxigênio pelas últimas células e tecidos vivos.
- (C) Derrame sanguíneo não traumático, presente nas vísceras, em consequência da morte celular.
- (D) Manchas puntiformes avermelhadas ou arroxeadas, presentes na pleura visceral em asfixiados.
- (E) Coloração mais escura (arroxeadada ou avermelhada) nas partes mais baixas do cadáver, em consequência da deposição do sangue nesses locais.

32. O produto químico Aldicarbe é um carbamato, cuja formulação granulada já foi excluída do mercado brasileiro pela Anvisa, mas ele ainda é vendido ilegalmente em mercados populares com o nome de “chumbinho” e ainda é muito utilizado em envenenamentos de animais e por suicidas. Antes da proibição, o uso devido desse agente químico era como

- (A) agrotóxico (uso agrícola).
- (B) inseticida doméstico.
- (C) medicamento de uso controlado (necessitando de receita médica em duas vias para aquisição).
- (D) raticida.
- (E) componente de produtos desinfetantes (produto de limpeza).

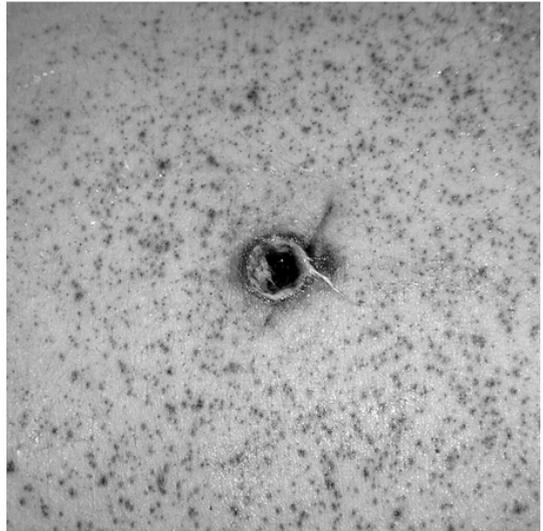
33. Para efeito de diagnóstico médico-legal, conforme o artigo 128 do Código Penal brasileiro, o aborto

- (A) é permitido e não configura crime, se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (B) é permitido e não configura crime, em casos de anencefalia fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (C) é permitido e não configura crime, se praticado por médico, quando a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou há risco à vida da gestante.
- (D) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico, se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou quando não houver outra maneira de salvar a vida da gestante.
- (E) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.

34. Em relação à autópsia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Autópsia é o exame do cadáver humano, que tem, entre outros objetivos, a finalidade de diagnosticar a causa médica da morte.
- (B) Na autópsia em caso de morte violenta, o exame externo do cadáver não basta para precisar a causa da morte, sendo obrigatório o exame interno.
- (C) Na autópsia médico-legal, entre outros objetivos, busca-se diagnosticar a causa médica da morte, o que pode favorecer a elucidação da sua causa jurídica.
- (D) A autópsia médico-legal, conforme determina a legislação atual, é obrigatória em casos de morte violenta.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo.

A seguinte imagem, obtida em vítima fatal de um assalto a mão armada, ilustra uma lesão provocada por tiro. Responda as questões 35 e 36 com base nessa imagem.



35. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O orifício no centro apresenta orla de contusão e enxugo.
- (B) Existe halo de tatuagem.
- (C) O pontilhado que circunda amplamente o orifício resulta de grânulos de pólvora incombusta.
- (D) O pontilhado que circunda amplamente o orifício pode ser removido com pano úmido.
- (E) É uma lesão característica de entrada de projétil de arma de fogo.

36. Considerando a imagem, é correto afirmar, com toda a segurança, que

- (A) pode ser lesão de entrada ou de saída de projétil de arma de fogo, cujo diagnóstico depende de exame complementar.
- (B) a estimativa da distância de tiro é possível, mas depende de perícia balística, mediante disparos de prova com a mesma arma do crime e o mesmo tipo de munição.
- (C) o interesse pericial se concentra no orifício no centro da imagem, sendo os demais sinais irrelevantes para a perícia.
- (D) as características são típicas de tiro disparado a longa distância.
- (E) as características são, certamente, de projéteis de calibre .38 e similares, ou de maior calibre.

37. Sulco cervical oblíquo, de profundidade desigual e com área de interrupção, com fundo escoriado, comumente está presente em morte por

- (A) estrangulamento.
- (B) enforcamento.
- (C) sufocação direta.
- (D) sufocação indireta.
- (E) esganadura.

NOÇÕES DE ODONTOLOGIA LEGAL

38. Os documentos odontolegais são: atestados, relatórios e pareceres. O documento mais comumente produzido pelo cirurgião-dentista é o atestado. Em relação ao Atestado Odontológico, assinale a alternativa correta.

- (A) O cirurgião-dentista não precisa descrever em qual horário o paciente esteve sob seus cuidados, podendo apenas escrever o período que esse paciente esteve em tratamento (manhã, tarde ou noite).
- (B) O atestado odontológico pode ser realizado pela secretária do cirurgião-dentista, o qual apenas o assina.
- (C) Fazer ou comercializar um atestado falso enquadra o cirurgião-dentista no Art.302 do Código Penal, cuja pena é detenção de 6 meses a 1 ano.
- (D) O cirurgião-dentista não precisa descrever o diagnóstico ou ato odontológico ao qual o paciente foi submetido (salvo se esse paciente pedir, sugerindo-se, assim, colocar somente o CID).
- (E) O acompanhante do paciente tem direito a receber um atestado odontológico feito pelo cirurgião-dentista, da mesma forma que o paciente recebeu, com os mesmos elementos, menos o CID, constando apenas que acompanhou o paciente na consulta.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

39. Em relação à Notificação Compulsória, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é obrigatória em casos de acidentes de trabalho.
- (B) Está relacionada somente a casos em que ocorrem crimes contra a incolumidade pública, ou seja, somente nos casos de doenças infectocontagiosas.
- (C) Deve sempre ser enviada em até 48 horas após o momento da suspeita inicial que se

enquadra em uma ou mais das opções nas quais se obriga a sua realização.

- (D) A pena para o médico que deixar de fazer a notificação à autoridade pública (omissão de notificação de doença), segundo o Art. 269 do Código Penal - Decreto Lei 2848/40, é detenção de 6 (seis) meses a 2(dois) anos e multa.
 - (E) Uma vez verificada uma violência doméstica, tal fato deve ser notificado às autoridades competentes ou ao serviço de referência, não sendo necessário ser feito de forma sigilosa pelo profissional da área da saúde, pois o ato de violência oferece risco ao paciente.
- 40. A Notificação Compulsória é obrigatória nos casos de algumas doenças (de saúde pública constantes nas Portarias 204 e 205, de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde) e em alguns eventos de violência. Ela deve ser realizada, por exemplo, nos seguintes casos:**
- (A) doenças infectocontagiosas, acidentes de trabalho, herpes.
 - (B) violência à criança, violência à mulher, violência ao idoso.
 - (C) acidente de trânsito, acidente do trabalho, acidente doméstico.
 - (D) HIV, sífilis, alcoolismo.
 - (E) estupro, câncer, AIDS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Considere as 8 técnicas analíticas utilizadas para a identificação de amostra de cocaína listadas a seguir:

1. Espectroscopia no infravermelho;
2. Espectrometria de massas;
3. Cromatografia gasosa;
4. Imunoensaio;
5. Ressonância magnética nuclear;
6. Espectroscopia Raman;
7. Difração de raio-X;
8. Cromatografia em camada delgada;

Em relação às técnicas analíticas citadas, assinale a alternativa que demonstra apenas as classificadas como A, de acordo com a Scientific Working Group for the Analysis of seized drugs (SWGDRUG), que são consideradas as com maior seletividade para a identificação de cocaína.

- (A) 1, 2, 4, 5 e 8.
- (B) 1, 3, 4, 5 e 7.
- (C) 1, 2, 5, 6 e 7.
- (D) 2, 3, 4, 5 e 8.
- (E) 3, 4, 6, 7 e 8.

42. A ingestão acidental ou proposital de agentes potencialmente tóxicos é responsável pela maioria das intoxicações graves, sendo que as mais comuns são as provocadas por medicamentos, principalmente antidepressivos, anticonvulsivantes e ansiolíticos, como os benzodiazepínicos. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a droga que atua como antagonista dos receptores benzodiazepínicos

- (A) Midazolan.
- (B) Nitrazepan.
- (C) Alprazolam.
- (D) Flumazenil.
- (E) Fluconazol.

43. O chumbo está presente no meio ambiente naturalmente ou em consequência de sua utilização industrial. Os casos de intoxicação por chumbo decorrem tanto da exposição ambiental como da industrial em casos de trabalhadores que entram em contato com o metal em seu local de trabalho.

O exame de referência utilizado para identificação de chumbo na urina é o

- (A) CK-MB.
- (B) PB-U.
- (C) ALA-U.
- (D) HEMO-U.
- (E) CK.

44. Com relação à tipagem sanguínea, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A fenotipagem para o sistema ABO/Rh, realizada por prova direta, visa pesquisar os antígenos na membrana das hemácias.
- () Nos casos em que o tubo D (Rh) se mostrar negativo, deve-se prosseguir realizando o teste do Du ou D fraco antes de afirmar ser um Rh negativo.
- () A prova reversa realizada por pesquisa de anticorpos naturais e regulares do sistema ABO é utilizada para a confirmação da prova direta.
- () O teste de anticorpo D fraco é realizado para confirmação de testes Rh positivo, sendo assim, em todos os testes Rh positivo, deve-se realizar o teste.

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

45. Considerando que o uso simultâneo de duas substâncias pode provocar interação a ponto de uma influenciar no efeito da outra, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A família do CYP 450 (Citocromo P450) é um dos fatores mais importantes, tanto nas induções como nas inibições enzimáticas, pois é um dos principais complexos de degradação de substâncias.
- (B) A indução enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de induzir as isoformas do CYP 450, aumentando a ação do outro medicamento.
- (C) A inibição enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de inibir as isoformas do CYP 450, diminuindo o metabolismo da outra droga e, conseqüentemente, aumentando seu efeito.

- (D) Aproximadamente 70% do CYP hepático são constituídos pelas isoformas CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C, CYP2D6, CYP2E1 e CYP3A. Entre estes, o CYP3A (CYP3A4 e CYP3A5) e o CYP2C (principalmente o CYP2C9 e 2C19) são as subfamílias mais abundantes, responsáveis por 30% e 20%, respectivamente, do CYP total.
- (E) O CYP 450 é a principal família de enzimas utilizadas para o metabolismo das drogas e atua com frequência no metabolismo por oxidação.

46. Sobre a estrutura e propriedades físico-químicas do DNA, assinale a alternativa correta.

- (A) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e timina.
- (B) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e tiamina.
- (C) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e timina.
- (D) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e tiamina.
- (E) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adesina, citosina, guanina e timina.

47. Com relação à coleta, transporte, armazenamento e processamento de amostras de sêmen para posterior extração de DNA, avalie as sentenças e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A amostra de sêmen fresca deve ser imediatamente resfriada e mantida a 2-8°C até a extração do DNA.
- (B) A análise de DNA pode ser realizada em sêmen seco, permitindo recuperação de DNA de alta qualidade em amostras forenses antigas.
- (C) Amostras de sêmen fixadas em lâmina para citologia por técnicas de hibridização in situ podem ser utilizadas para extração de DNA.
- (D) Amostra de sêmen é concentrada por centrifugação após a liquefação.
- (E) A amostra de sêmen não precisa ser resfriada e pode ser transportada em temperatura ambiente.

48. A contaminação por agentes tóxicos nos alimentos pode ocorrer de forma direta ou indireta. A contaminação indireta decorre dos processos empregados para a obtenção de matéria prima, tais como: promotores de crescimento, quimioterapêuticos veterinários e praguicidas. Além destas, pode também ocorrer a contaminação do alimento devido à absorção de componentes da embalagem. Com relação à contaminação indireta devido à absorção de componentes da embalagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre em função de mudanças físico-químicas ocasionadas pela presença de microrganismos que liberam toxinas específicas com potencial de reagir com o alimento e com a embalagem do produto.
- (B) Os alimentos podem apresentar, por exemplo, resíduos de herbicidas, fungicidas, inseticidas ou raticidas. E, a depender dos princípios ativos desses defensivos e a ocasião da aplicação, podem ocorrer níveis residuais que afetem a saúde do consumidor.
- (C) Pode ocorrer que em função das características físico-químicas dos alimentos, tais como: pH, presença de óleo, teor alcoólico, teor de lipídios, tempo de estocagem e temperatura, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerido.
- (D) Pode ocorrer que em função das características biológicas e estruturais dos alimentos, tais como: estrutura da parede celular, presença de organelas e alterações nucleares, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerida.
- (E) É passível de ocorrer nos casos em que os alimentos liberarem substâncias químicas utilizadas no seu processamentos em decorrência da interação farmacológica dessas substâncias com a embalagem.

49. No laboratório de análises toxicológicas, as técnicas cromatográficas são amplamente utilizadas para a detecção de agentes tóxicos. Diante disso, a Cromatografia em Camada Delgada (CCD) é considerada um dos métodos presuntivos mais utilizados para a

triagem na detecção de agentes tóxicos. Sobre a CCD, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É uma técnica de cromatografia usada para separar misturas.
- (B) A CCD pode ser usada para monitorar o progresso de uma reação química.
- (C) O processo de separação está fundamentado, principalmente, no fenômeno de adsorção.
- (D) O adsorvente usado na CCD é um pó solúvel muito fino inerte e capaz de adsorver as toxinas.
- (E) Na adsorção, as moléculas de um líquido (fase móvel) unem-se à superfície do adsorvente.

50. Homem, 52 anos, há 20 anos trabalhando em refinaria de gás e petróleo, manifestou convulsões e dificuldades respiratórias. Após internamento e realização de hemograma, foi diagnosticado Leucemia Mieloide Aguda (LMA). Qual é o possível agente causador da LMA?

- (A) Benzeno.
- (B) Tolueno.
- (C) Xileno.
- (D) Chumbo.
- (E) Cádmio.

51. Recém-nascido (RN), com 7 dias de vida e pesando 3.980kg, por estar febril, recebeu prescrição para o uso de paracetamol gotas, sendo 4 gotas de 6 em 6 horas. A mãe, confusa na hora da leitura da receita, administrou 4ml. Diante do fato, o RN manifestou intoxicação e imediatamente foi encaminhado ao hospital. Em casos de intoxicação por paracetamol, qual é o antídoto considerado eficaz?

- (A) Carbocisteína.
- (B) Carbamazepina.
- (C) Acetaminofeno.
- (D) Bicarbonado de sódio.
- (E) Acetilcisteína.

52. A anfetamina é um estimulante do sistema nervoso central, usada para aumentar o estado de alerta e a resistência à atividade física prolongada. O uso abusivo tanto se dá com as formas farmacêuticas comerciais quanto com as chamadas drogas de rua. Por suas propriedades estimulantes, são usadas como agentes de dopagem em competições esportivas. Os metabólitos podem ser detectados na urina entre 24 e 48 horas após o

57. A Cromatografia de fase Gasosa (CG) vem sendo utilizada para realizar testes de pureza de uma substância em particular, ou para a separação de diversos componentes de uma mistura. Sobre a CG, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Colunas mais estreitas e com fase estacionária mais fina são responsáveis por produzirem maior resolução cromatográfica.
- (B) As colunas capilares mais estreitas precisam de uma maior pressão para a operação.
- (C) A resolução da CG pode ser aumentada em até duas vezes, se realizar a duplicação do tamanho da coluna.
- (D) Duplicando-se o tamanho da coluna, o número de pratos teóricos é duplicado.
- (E) O aumento da espessura da fase estacionária leva ao aumento da capacidade para amostras.

58. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A espectrometria de massa é considerada uma técnica analítica _____ utilizada para detecção e identificação de moléculas de interesse, por meio da medição da sua _____ e da caracterização de sua estrutura química. O princípio físico básico de um espectrômetro de massa consiste em criar _____ de compostos orgânicos, por meio de um método adequado, separando-os de acordo com a sua taxa de massa/carga (m/z) e, por consequência, detectá-los de forma qualitativa e quantitativa por sua respectiva taxa m/z e abundância.

- (A) física / massa / íons
- (B) química / massa / átomos
- (C) química / estrutura / átomos
- (D) física / estrutura / átomos
- (E) química / estrutura / íons

59. A causa mais frequente de óbitos por antidepressivos tricíclicos é sua toxicidade cardíaca, explicada pela diminuição da condução elétrica cardíaca. Lavagem gástrica e carvão ativado são utilizados nesses casos normalmente. Alterações como agitação, delírio e alucinações, decorrentes do efeito anticolinérgico, não são tratadas com anticolinesterásicos e sim com

- (A) fisostigmina.
- (B) benzodiazepínicos.

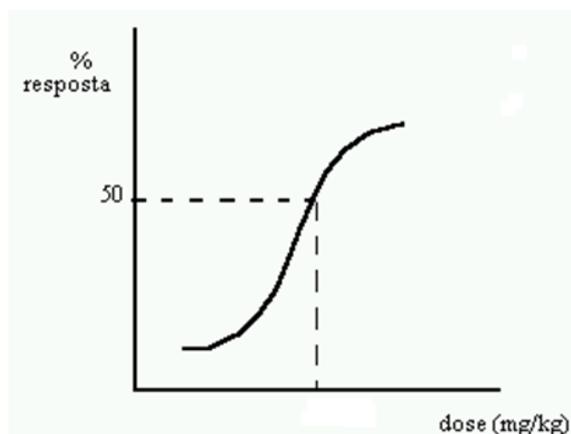
- (C) imipramina.
- (D) inibidores da monoaminoxidase.
- (E) fluoxetina.

60. Referente à ressonância nuclear magnética, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A ressonância nuclear magnética utiliza um campo magnético de forte intensidade, pulsos de radiofrequência e um computador para produzir imagens detalhadas das estruturas internas do organismo.
- II. Diferentemente dos exames de raios X e da tomografia computadorizada, a ressonância nuclear magnética não emprega radiação ionizante.
- III. A ressonância nuclear magnética é geralmente segura para pacientes com implantes metálicos, com exceção de alguns tipos: desfibrilador ou marca-passo interno, implante coclear e certos cliques usados em aneurismas cerebrais.

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

61. A figura a seguir ilustra a relação existente entre a dose de uma substância e a resposta por ela proporcionada em uma população homogênea, sendo que o efeito da substância foi medido pela porcentagem de letalidade provocada pela substância. Avalie a figura e assinale a alternativa correta.



- (A) A figura representa a diminuição de uma concentração de uma determinada substância e o aumento progressivo de sua resposta.
- (B) A figura representa a dose eficaz 50 (DE 50), ou seja, a concentração ideal da substância para promover efeito em 50% de uma população.
- (C) A figura representa o tempo que uma substância demora para produzir o efeito em 50% de uma população.
- (D) A figura representa a evolução do efeito adverso de uma determinada substância em uma determinada população.
- (E) A figura representa a dose letal 50 (DL 50), ou seja, a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste.
- 62. Atualmente, não existe uma metodologia de análise padrão exigida pelo poder judiciário para a verificação ou determinação dos níveis de álcool nos fluídos biológicos, porém a mais utilizada, por ser de fácil utilização e baixo custo, é o etilômetro, que é um método eficiente, onde os poucos casos de resultados duvidosos constam no uso de antissépticos bucais e de alguns alimentos ou medicamentos que contenham na sua composição o etanol, porém somente são acusados se o teste for realizado imediatamente após o consumo. Quando são necessárias dosagens mais precisas, principalmente na toxicologia forense, são utilizados métodos mais complexos, como os:**
- (A) eletroforéticos e magnéticos.
- (B) imunogenéticos e magnéticos.
- (C) testes colorimétricos e cromatográficos.
- (D) testes de imagens e cromatográficos.
- (E) eletroforéticos e de imagem.
- 63. A maconha é o nome utilizado popularmente no Brasil para denominar a planta Cannabis sativa Linnaeus. Os testes para comprovação do uso da maconha ou outras preparações à base de Cannabis (p. ex. haxixe, Skank), em amostras de urina, visam à pesquisa do**
- (A) H₂O₂-THC.
- (B) H₂O-THC.
- (C) COOH-BHCG.
- (D) COOH-THC.
- (E) THC-Pb.
- 64. A cocaína é o mais importante alcaloide natural extraído das folhas do arbusto Erythroxylon coca. Os testes para comprovação do uso da cocaína ou crack em amostras de urina visam à pesquisa**
- (A) do tetrahydrocannabinol.
- (B) da benzoilecgonina.
- (C) da metanfetamina.
- (D) da desidrogenase.
- (E) da pregninolona.
- 65. A espectrofotometria visível e ultravioleta é um dos métodos analíticos mais usados nas determinações analíticas em diversas áreas. É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes.
- (B) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes. A região ultravioleta do espectro é geralmente considerada na faixa de 200 a 400 nm e a região do visível entre 200 a 400 nm.
- (C) A absorção pelos compostos orgânicos e inorgânicos é relacionada com uma deficiência de elétrons na molécula.
- (D) De um ponto de vista prático, o aspecto mais importante do cálculo quântico é a determinação de quanta luz é absorvida pela amostra.
- (E) É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos.

66. A farmacologia é a ciência que estuda o destino dos fármacos no organismo após sua administração e os efeitos fisiológicos dos fármacos nos organismos vivos, seus mecanismos de ação e a relação entre concentração do fármaco e efeitos desejados e indesejados. Essas duas vertentes da farmacologia são chamadas, respectivamente, de

- (A) farmacocinética e farmacodinâmica.
- (B) farmacodinâmica e farmacocinética.
- (C) farmacocinética e farmacoterapia.
- (D) farmacodinâmica e farmacoterapia.
- (E) farmacoterapia e farmacovigilância.

67. Em relação a uma substância com alta taxa de ligação à albumina plasmática (99%), baixa lipossolubilidade e baixo índice terapêutico, é correto afirmar que

- (A) é de fácil excreção pelos rins.
- (B) apresenta alta distribuição no sistema nervoso central.
- (C) o tempo de meia vida é muito curto.
- (D) trata-se de um medicamento seguro e com grande intervalo entre a dose mínima efetiva e a dose tóxica.
- (E) tem baixo volume de distribuição.

68. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Os alcanos são _____ caracterizados por _____ possuem apenas átomos de _____ e _____ em suas moléculas e terem cadeia saturada, ou seja, apenas ligações covalentes simples entre carbonos. A principal fonte de alcanos é o petróleo e o gás natural.

- (A) hidrocarbonetos / carbono / oxigênio
- (B) hidrocarbonetos / carbono / nitrogênio
- (C) hidrocarbonetos / carbono / hidrogênio
- (D) hidrogênios / carbono / oxigênio
- (E) oxigênios / carbono / hidrogênio

69. A ciência forense consiste na aplicação de procedimentos científicos para ajudar a resolver assuntos de cunho legal. Assim como os indivíduos têm características únicas que os difere dos demais, como estatura, cor dos olhos e cabelo, o DNA também possui uma característica única e permite distinguir um indivíduo de outros com muito mais precisão e menores chances de erro.

Uma das técnicas que nos permite fazer essa identificação é a Reação em cadeia da polimerase PCR. Sobre esse assunto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Na PCR, a reação é repetida ciclicamente através de uma série de alterações de temperatura, o que possibilita a produção de muitas cópias da região de interesse.
- () Reação em Cadeia da Polimerase é uma técnica utilizada diariamente nos laboratórios e possibilita a amplificação de um dado fragmento da amostra de DNA inicial, de forma exponencial.
- () O ciclo de PCR consiste em três etapas principais: desnaturação (separação da dupla fita de DNA), emparelhamento (iniciadores determinam a região a ser copiada) e extensão (conhecida como alongamento, em que a enzima taq polimerase complementa a fita, formando novamente uma dupla fita).

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

70. Quando estuda-se os ácidos nucleicos (RNA e DNA), é necessário conhecer os três processos que ocorrem com eles. Assinale a alternativa que corresponde a esses três processos.

- (A) Transfiguração, replicação e transcrição.
- (B) Tradução, transcrição e redução.
- (C) Redução, tradução e transfiguração.
- (D) Transcrição, replicação e tradução.
- (E) Transcrição, tradução e duplicação.

76. Na área da farmacologia, a forma farmacêutica que o medicamento é apresentado obedece a uma nomenclatura internacional. A escolha da forma farmacêutica a ser utilizada vai variar de acordo com vários aspectos que vão desde a gravidade da doença até as condições do próprio paciente em receber o medicamento. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a explicação correta sobre a forma farmacêutica apresentada.

- (A) Óvulo – forma farmacêutica para aplicação vaginal ou retal, com forma ovoide ou cilíndrica, constituída por invólucro de gelatina.
- (B) Drágea – corresponde à compressão de uma ou mais substâncias químicas na forma de pó ou grânulo.
- (C) Pomada – preparações semissólidas para aplicação externa que amolecem ou derretem à temperatura corpórea. A substância química sólida é geralmente inserida em uma base oleosa.
- (D) Cápsula – corresponde ao pó submetido à compressão e em formato próprio, podendo ser dividido em duas ou quatro partes.
- (E) Comprimido – forma farmacêutica com forma cilíndrica, geralmente constituída por invólucro gelatinoso, contendo pó comprimido.

77. Para o perito criminal, ter conhecimento sobre a tabela periódica é fundamental porque ela permite identificar um elemento químico. Diante disso, assinale a alternativa correta sobre a localização do chumbo e o respectivo comportamento do átomo.

- (A) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 14 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (B) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (C) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 22 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a

207,2 u, pertencente ao grupo 11 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.

- (D) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 107,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (E) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 227,2 u, pertencente ao grupo 13 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.

78. Em relação à toxicologia social, assinale a alternativa correta.

- (A) Estuda as ações e os efeitos nocivos provocados por substâncias usadas no ambiente de trabalho sobre o organismo do indivíduo lá exposto.
- (B) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
- (C) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
- (D) Estuda os efeitos nocivos provocados pelo uso não clínico de drogas ou fármacos levando ao desenvolvimento de prejuízo para o usuário e para a sociedade.
- (E) Estuda as ações e os efeitos nocivos diretos causados pela interação de agentes contaminantes do ambiente com o organismo humano.

79. As antraquinonas são compostos orgânicos derivados do antraceno, formados a partir da oxidação de fenóis. Quais tipos de solventes devem ser utilizados para a extração dos glicosídeos antraquinônicos e quais métodos extrativos são adequados para essa extração?

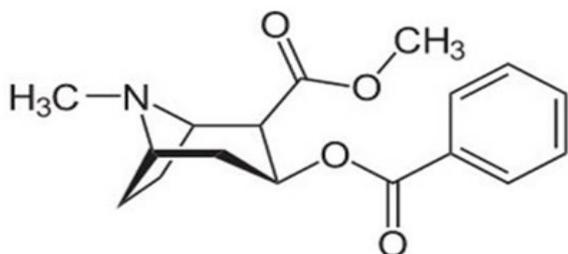
- (A) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e decocção.
- (B) Devem ser utilizados solventes polares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas

- e os métodos recomendados são: maceração e percolação.
- (C) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e filtração.
- (D) Devem ser utilizados solventes polares, como o etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- (E) Devem ser utilizados solventes apolares, como a etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- 80. Quando um indivíduo ingere um fármaco, a chamada taxa de liberação e a quantidade desse fármaco que são distribuídas para os tecidos são determinadas por:**
- (A) fator de metabolização, fração livre e secreção tubular.
- (B) volume da absorção, fração ligada e filtração glomerular.
- (C) débito cardíaco, fluxo sanguíneo e volume tecidual.
- (D) metabolismo de primeira passagem, transporte carreador e lipossolubilidade.
- (E) volume sistólico, frequência cardíaca e reabsorção glomerular.
- 81. As amidas do ácido lisérgico, lisergamidas, são largamente usadas como fármacos e como drogas psicodélicas (LSD). Em relação ao metabolismo e à eliminação do LSD após absorção via oral e distribuição, é correto afirmar que o metabolismo é**
- (A) hepático e a eliminação se dá pela urina e fezes.
- (B) renal e a eliminação se dá por via respiratória.
- (C) hepático e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (D) renal e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (E) hepático e a eliminação é exclusivamente pela urina.
- 82. A heroína é uma droga que desenvolve forte dependência física e psíquica em seus consumidores, que facilmente se tornam dependentes, com consequências individuais e sociais. Considerada um opiáceo, é extraída da papoila-branca (*Papaver sonniferum*). Essa droga é classificada farmacologicamente como**
- (A) estimulante da atividade mental.
- (B) restauradora da atividade mental.
- (C) perturbadora da atividade mental.
- (D) desequilibrante da atividade mental.
- (E) depressora da atividade mental.
- 83. Nos dias atuais, é muito comum reportagens relatando a venda e o consumo de bebidas alcoólicas chamadas de batizadas ou adulteradas. Nesses casos, o principal aditivo é o metanol, composto esse que provoca certa intoxicação no indivíduo que o consome. Essa toxicidade é caracterizada por**
- (A) Casos de depressão do sistema nervoso central.
- (B) Lesão ocular, podendo causar cegueira.
- (C) Leucocitose relativa e hemólise.
- (D) Problemas respiratórios, podendo levar à doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).
- (E) Distúrbios renais levando à nefrotoxicidade.
- 84. Os pesticidas organofosforados são os que mais causam intoxicação em trabalhadores rurais. Eles exercem sua ação sobre o/a**
- (A) dopamina.
- (B) epinefrina.
- (C) parathion.
- (D) acetilcolina.
- (E) paraoxon.
- 85. Paciente do sexo masculino, 35 anos, apresenta-se com sinais e sintomas de intoxicação, além de presença de sangue na urina. Nesse caso, a hematúria pode ser causada por qual agente tóxico?**
- (A) Cobre.
- (B) Morfina.
- (C) Benzeno.
- (D) Quercetina.
- (E) Floridizina.

86. Na perícia criminal, as técnicas cromatográficas são de suma importância. Diante disso, avalie as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da utilização de cromatografia gasosa, é importante ressaltar que é impossível utilizá-la para investigação de substâncias voláteis.
- (B) Em uma mistura de vários componentes, o que permite a separação dos mesmos é a diferença no peso molecular.
- (C) Na técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) de fase normal, a fase estacionária é normalmente sílica e a fase móvel um solvente orgânico ou mistura de solventes com caráter apolar.
- (D) Na cromatografia gasosa, a fase estacionária é sólida e a fase móvel é um gás inerte.
- (E) A cromatografia líquida de alta eficiência tem alto poder de resolução devido ao tamanho da coluna cromatográfica utilizada, que pode atingir até 1 m de comprimento.

87. O consumo de drogas ilícitas no país vem sendo tratado como problema de saúde pública. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde à droga ilícita a qual ela pertence.



- (A) Cocaína.
- (B) Maconha.
- (C) Heroína.
- (D) Ácido lisérgico.
- (E) Morfina.

88. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As duas técnicas mais importantes para o sequenciamento de DNA são o método desenvolvido por Allan Maxam e Walter Gilbert, em 1977, e o método de Fred Sanger e colaboradores, de 1978. Os dois métodos são baseados na produção de um conjunto de fitas simples de DNA que são separadas pelo princípio de eletroforese.

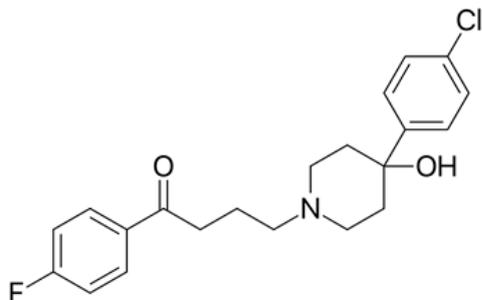
- (A) físico de degradação / desoxi ou terminação de cadeia
- (B) químico de degradação de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (C) químico de depleção de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (D) físico de depleção de bases / desoxi ou terminação de cadeia
- (E) físico de depleção de bases / didesoxi de iniciação de cadeia

89. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A eletroforese capilar em solução livre é um dos modos de separação eletroforética mais usados na prática, provavelmente em razão da facilidade de sua implementação e otimização das condições experimentais. A separação ocorre como resultado de duas estratégias: _____ as diferenças entre as mobilidades efetivas dos solutos e _____ as causas de alargamento das zonas.

- (A) alcalinizar / acidificar
- (B) acidificar / alcalinizar
- (C) minimizar / maximizar
- (D) maximizar / minimizar
- (E) estacionar / maximizar

90. Os fármacos neurolépticos (também chamados fármacos antiesquizofrênicos, fármacos antipsicóticos ou tranquilizantes maiores) são usados primariamente no tratamento da esquizofrenia, mas são também eficazes em outros estados psicóticos, como os de mania e delírio. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde ao neuroléptico ao qual ela pertence.



- (A) Haloperidol.
 (B) Risperidona.
 (C) Clorpromazila.
 (D) Lítio.
 (E) Ziprasidona.

91. Os flavonoides são compostos naturais, derivados da benzo- γ -pirona e que apresentam a estrutura química $C_6-C_3-C_6$. Ocorrem no estado livre ou, mais comumente, como O-glicosídeos, embora exista um número considerável de C-glicosídeos. Terapeuticamente, sua função não está, ainda, totalmente esclarecida. Esse grupo é conhecido pelos seus efeitos:

- (A) anti-inflamatórios, antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (B) cardiotônicos, antimaláricos e antianêmicos.
 (C) cardiotônicos e anti-inflamatorios.
 (D) antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (E) anti-inflamatórios, antialérgicos e vasoprotetores.

92. As aglutininas são proteínas encontradas no plasma sanguíneo. As aglutininas são anticorpos que reagem com os aglutinogênios. Assinale a alternativa correta que corresponde ao preenchimento do quadro em ordem de A para O.

Grupo sanguíneo	Agglutinina no Plasma
A	
B	
AB	
O	

- (A) Anti-A / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (B) Anti-B / anti-A / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (C) Anti-A / anti-B / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (D) Anti-B / anti-A / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (E) Anti-B / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.

93. Por apresentarem elevado número de cópias por célula e maior resistência à degradação, são indicados para análise de amostras carbonizadas ou intensamente degradadas. O enunciado refere-se a

- (A) Y STRs.
 (B) DNA mitocondrial (mtDNA).
 (C) INDELS.
 (D) STRs.
 (E) VNTR.

94. Esses marcadores genéticos são transmitidos em bloco de forma uniparental entre as gerações e o haplogrupo R1b, apresenta a maior frequência entre as populações miscigenadas no Brasil. O enunciado refere-se a

- (A) VNRT.
 (B) X SRTs.
 (C) Y STRs.
 (D) SNPs.
 (E) mtDNA.

95. O consumo de plantas medicinais é uma prática comum que vem crescendo no Brasil e em todo mundo. A obtenção de forma adequada dos princípios ativos de uma planta depende diretamente da natureza do solvente e do processo de extração utilizado. Assinale a alternativa que corresponde à técnica que mantém um material vegetal em contato durante certo tempo com um solvente (normalmente água) em ebulição.

- (A) Percolação.
- (B) Maceração.
- (C) Decocção.
- (D) Partição líquido-líquido.
- (E) Infusão.

96. Várias são as drogas que atuam no Sistema Nervo Central (SNC). São exemplos dessas drogas os benzodiazepínicos e os barbitúricos. Sobre essas drogas, assinale a alternativa correta.

- (A) A absorção oral de drogas da classe dos benzodiazepínicos independe de fatores como o grau de lipossolubilidade.
- (B) As drogas da classe dos barbitúricos são habitualmente absorvidas com muita rapidez para o sangue após administração oral.
- (C) Quando utilizados no tratamento da ansiedade ou dos distúrbios do sono, os sedativo-hipnóticos são, habitualmente, administrados por via intravenosa.
- (D) Drogas como a fluoxetina têm ação maior que os outros barbitúricos por conta de sua lipossolubilidade.
- (E) A fenitoína é um exemplo de droga desses grupos.

97. Assinale a alternativa que caracteriza uma doença causada pela liberação de uma toxina bacteriana.

- (A) Botulismo.
- (B) Hepatite A.
- (C) Teníase.
- (D) Criptococose.
- (E) Doença de Chagas.

98. Qual é a Micotoxina produzida por algumas espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus* e *Penicillium* que tem elevado potencial de toxicidade e com relevante propriedades carcinogênicas, nefrotóxicas, teratogênicas, imunotóxicas e neurotóxicas, e também está associada à nefropatia em humanos?

- (A) Ergotamina.
- (B) Fumonisininas.
- (C) Citrinina.
- (D) Ocratoxina.
- (E) Aflatoxina B1.

99. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As aflatoxinas podem ser encontradas em alimentos e causar intoxicações no homem. Elas são produzidas principalmente pelo fungo _____ e _____.

- (A) *Aspergillus flavus* / *Aspergillus parasiticus*
- (B) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium parasiticus*
- (C) *Aspergillus ochraceus* / *Aspergillus carbonarius*
- (D) *Penicillium expansum* / *Penicillium griseofulvum*
- (E) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium graminearum*

100. Sobre a espectrometria de absorção atômica (AAS) é correto afirmar que essa técnica é usada para?

- (A) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado gasoso.
- (B) Avaliações apenas qualitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado sólido.
- (C) Determinações apenas qualitativas de elementos na absorção da radiação por átomos livres no seu estado líquido.
- (D) Avaliações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado líquido.
- (E) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção de radiação por átomos livres no estado sólido.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP



M3036007N



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2017

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

PERITO CRIMINAL - FARMÁCIA BIOQUÍMICA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Discursiva de Estudo de Caso	02
Língua Portuguesa	01 a 10
Informática	11 a 15
Noções de Direito Penal e Direito Processual Penal	16 a 20
Noções de Criminalística	21 a 28
Identificação Humana	29 a 30
Noções de Medicina Legal	31 a 37
Noções de Odontologia Legal	38
Documentos Técnicos	39 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 100

PROVA

03

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●

3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinarem o envelope de retorno.

4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.

5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AACP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.

6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

INSTRUÇÕES

A prova discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua prova Discursiva de Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e. não apresentar a questão redigida na FOLHA DA VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco;
- f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta de cada questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

DISCURSIVA - RASCUNHO

1. **Agricultor de 47 anos vem apresentando cefaleia, transpiração excessiva e, por último, crises convulsivas. Em anamnese, foi registrado que o mesmo estava a aproximadamente 6 meses trabalhando com aplicação de inseticida organofosforado. Esse inseticida pode ser o causador desse quadro? Caso seja, descreva os mecanismos envolvidos nesse processo e de que forma poderia ser confirmado laboratorialmente.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

2. Um paciente hipertenso, portador de quadro depressivo e em tratamento com fenelzina a mais de 6 meses, foi encontrado morto após ter saído para um jantar romântico com sua esposa. No jantar, foram servidos queijos e vinhos. Na avaliação pós-morte, ficou definido que o paciente teve um AVC, por uma elevação brusca da PA. Nesse caso, o uso do medicamento e sua interação com os alimentos pode ter sido o causador da morte? Comente sobre o episódio, justificando sua resposta.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____

17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Insulto, logo existo

Leandro Karnal

No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte

A crítica e o contraditório são fundamentais. Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas. Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas. A base da democracia é a liberdade de expressão. Sem oposição, não existe liberdade.

Uma crítica bem fundamentada destaca dados que um autor não percebeu. Um juízo ponderado é excelente. Mais de uma vez percebi que um olhar externo via melhor do que eu. Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento. Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar (QuandoquebonusdormitatHomerus - ArsPoetica, 359). A crítica pode nos despertar.

Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal. A boa crítica indica aperfeiçoamento. Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade. Refulgem argumentos e dados. Mínguem questões subjetivas. Há mais substantivos e menos adjetivos. Não digo o que eu faria ou o que eu sou. Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos. Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo.

Duas coisas ajudam na empreitada. A primeira é conhecimento. Há um mínimo de formação. Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos. Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei. Pouco posso dizer sobre o que escassamente domino. A segunda é a busca

da impessoalidade. Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho. Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito ou a que me incomoda pelo simples sucesso da sua existência. Critico o defeito e não a luz. [...]

Disponível em: <<https://jornalggn.com.br/noticia/insulto-logo-existo-por-leandro-karnal>>. Acesso em: 11 dez. 2017.

1. Assinale a alternativa em que o vocábulo entre parênteses pode substituir o vocábulo em destaque nas frases retiradas do texto, sem gerar alterações de sentido nesse contexto.

- (A) No subtítulo: “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver **engenho** e arte” (labor).
- (B) No primeiro parágrafo: “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de **paradigmas**” (padrões).
- (C) No terceiro parágrafo: “Notamos, no **arguidor** sincero, uma diminuição da passionalidade” (amigo).
- (D) No terceiro parágrafo: “**Refulgem** argumentos e dados.” (selecionam-se).
- (E) No quarto parágrafo: “Duas coisas ajudam na **empreitada**.” (dificuldade).

2. É correto afirmar que o texto “Insulto, logo existo” é

- (A) expositivo e compõe uma reportagem, gênero caracterizado pela abrangência, impessoalidade e formalidade.
- (B) descritivo e compõe uma crônica, gênero caracterizado pela sequenciação informal de fatos que ocorrem cotidianamente.
- (C) injuntivo e compõe uma resenha crítica, gênero caracterizado pela exposição de um julgamento de valor a partir de um intertexto.
- (D) opinativo e compõe um conto, gênero composto por uma trama permeada de elementos que confirmam o ponto de vista do autor.
- (E) argumentativo e compõe um artigo de opinião, gênero que apresenta um encadeamento das ideias com a finalidade de defender uma opinião e convencer o interlocutor.

3. Assinale a alternativa em que o elemento sublinhado é uma conjunção integrante.

- (A) “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte.”
- (B) “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito [...]”.
- (C) “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”
- (D) “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”.
- (E) “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.”

4. Assinale a alternativa que apresenta uma metáfora.

- (A) “Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.”
- (B) “Um juízo ponderado é excelente.”
- (C) “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios.”
- (D) “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”
- (E) “Não digo o que eu faria ou o que eu sou.”

5. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos.”, a crase ocorre pela contração da preposição exigida pela regência do verbo “referir-se” e do artigo feminino que antecede o substantivo “energia”.
- (B) Em “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas.”, o verbo em destaque poderia estar no plural, concordando, assim, com o núcleo do sujeito “liberdades”.
- (C) Em “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”, o termo em destaque pode ser trocado por “cujo”, sem haver prejuízos gramaticais ou mudança de sentido.
- (D) Em “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”, as vírgulas são utilizadas para separar um aposto explicativo.
- (E) Em “Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal.”, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma síntese do que foi dito anteriormente.

6. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos.”, os termos em destaque são conjunções alternativas, que introduzem opções de complemento ao verbo “Indico”.
- (B) Em “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”, o termo em destaque atua como pronome relativo, referindo-se a “sociedades abertas”.
- (C) Em “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.” e em “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito”, os termos em destaque funcionam como pronomes relativos.
- (D) Em “Como saber se a avaliação é boa?”, o termo em destaque desempenha função de conjunção condicional, uma vez que o autor coloca uma condição para que a avaliação seja boa.
- (E) Em “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero [...]”, o termo em destaque desempenha função de partícula expletiva ou de realce, tendo em vista que toda a oração introduzida por ele pode ser substituída por um substantivo.

7. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está correta.

- (A) In-sul-to; ex-pre-ssão; ques-ti-o-na-men-to.
- (B) So-cie-da-des; exa-mi-no; o-bra.
- (C) A-per-fe-i-ço-a-men-to; ques-tõ-es; con-tra-di-tó-rio.
- (D) A-va-li-a-ção; li-ber-da-de; ad-je-ti-van-do.
- (E) Ar-gui-dor; su-bs-tan-ti-vos; cer-ta-men-te.

8. Em “Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo [...]”, os termos em destaque podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente por

- (A) porém, de fato.
- (B) conquanto, na verdade.
- (C) portanto, realmente.
- (D) ademais, mormente.
- (E) contudo, outrossim.

9. Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para o autor, a objetividade da crítica está ligada ao tom pessoal que se dá a uma discussão, tendo em vista a abundância de adjetivações que devem existir para uma crítica relevante.
- (B) O autor destaca que o contraditório é a força motriz para a evolução das ideias, da sociedade e do conhecimento.
- (C) O foco do texto consiste na crítica à passividade com a qual as pessoas lidam com as ideias diferentes.
- (D) Uma avaliação satisfatória deve levar em conta a formação acadêmica e o conhecimento escasso daquele que refuta as ideias de outrem.
- (E) O rótulo é uma forma de oposição que segue o paradigma filosófico em direção ao desenvolvimento do conhecimento.

10. Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O título do texto traz uma referência à citação “Penso, logo existo”. Por meio de tal intertextualidade, Leandro Karnal busca ironizar a filosofia de René Descartes, demonstrando uma forma de crítica subjetiva.
- (B) Quando o autor afirma “[...] Há mais substantivos e menos adjetivos.[...]”, compreende-se que a boa arguição prioriza classes de palavras ligadas à subjetividade, à percepção, ao julgamento e ao pensamento abstrato.
- (C) Afirmar que “[...] Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.[...]” corrobora o que se diz em “[...] Mínguas questões subjetivas.[...]”.
- (D) O avanço das liberdades individuais é a causa de haver a possibilidade do questionamento de paradigmas.
- (E) Ao afirmar que “[...] alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo. [...]”, o autor busca demonstrar que o perfil objetivo é aquele que prioriza as relações pautadas mais na emoção do que na razão.

11. Um arquivo com a extensão .pptx pode ser editado por qual aplicativo?

- (A) Microsoft PowerPoint 2013.
- (B) Microsoft PowerPoint 2003.
- (C) LibreOffice Writer.
- (D) Microsoft Edge.
- (E) LibreOffice Draw.

12. Como são conhecidos os setores defeituosos em um HD?

- (A) Trilhas.
- (B) Root Sectors.
- (C) Bump roads.
- (D) Badblocks.
- (E) Partições.

13. Diferentemente do vírus, este malware não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores. A que o enunciado se refere?

- (A) Rootkit.
- (B) Trojan.
- (C) Botnet.
- (D) Spyware.
- (E) Worm.

14. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc (Versão 5 Instalação padrão em português), dada a tabela a seguir, o resultado da seguinte expressão seria

	A	B	C
1	10	20	30
2	30	40	20
3	50	60	40

MAIOR(A2:C2;2) * MÍNIMO(A1:A3)

- (A) 150.
- (B) 200.
- (C) 300.
- (D) 400.
- (E) 800.

15. Em um sistema operacional Linux, o que faz o comando mkdir?

- (A) Formata um dispositivo.
- (B) Verifica o conteúdo de um diretório.
- (C) Remove um arquivo.
- (D) Acessa o diretório pasta um nível acima.
- (E) Cria um diretório.

**NOÇÕES DE DIREITO PENAL E DIREITO
PROCESSUAL PENAL**

16. Sobre a prisão temporária e a liberdade provisória, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A prisão temporária poderá ser decretada em face de representação da autoridade policial ou requerimento do Promotor de Justiça.
- (B) A prisão temporária poderá ser decretada de ofício pelo juiz.
- (C) A prisão temporária tem prazo determinado.
- (D) Não será concedida fiança nos crimes de racismo.
- (E) A autoridade policial somente poderá conceder fiança nos casos de infração cuja pena privativa de liberdade máxima não seja superior a 4 (quatro) anos.

17. Assinale a alternativa correta acerca da prova pericial.

- (A) Quando a infração deixar vestígios, a perícia somente é dispensável se o acusado confessar a prática do delito.
- (B) O exame de corpo de delito e outras perícias sempre deverão ser realizados por dois peritos oficiais, portadores de diploma de curso superior.
- (C) Durante o curso do processo judicial não é admitida a indicação de assistente técnico, mas as partes podem formular quesitos ao perito
- (D) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo e subtração da coisa, a perícia pode ser substituída pela prova testemunhal.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

18. A respeito da interceptação telefônica, assinale a alternativa correta.

- (A) Não será admitida a interceptação de comunicações telefônicas, dentre outras

hipóteses, quando a prova puder ser feita por outros meios disponíveis.

- (B) Será admitida a interceptação para investigar crimes punidos com detenção ou reclusão.
- (C) A interceptação das comunicações telefônicas somente poderá ser determinada pelo juiz a requerimento do Ministério Público.
- (D) Deferido o pedido, o juiz conduzirá os procedimentos de interceptação, dando ciência ao Delegado e ao Ministério Público, que poderão acompanhar a sua realização.
- (E) Constitui contravenção penal realizar interceptação de comunicações telefônicas sem autorização judicial.

19. Acerca do inquérito policial, assinale a alternativa correta.

- (A) O inquérito policial é um procedimento judicial.
- (B) O inquérito policial é indispensável para a propositura de ação penal.
- (C) Os elementos de informação colhidos no inquérito policial não podem ser usados de forma exclusiva para fundamentar uma condenação.
- (D) Ao acusado é garantida a ampla defesa e o contraditório em todas as diligências do inquérito.
- (E) O representante do Ministério Público pode presidir um inquérito policial.

20. Nas eleições municipais, um candidato a Prefeito comprou o voto de um eleitor. Alguns dias depois, ele mandou matar uma testemunha daquele crime de compra de votos. O referido candidato perdeu as eleições. Nesse caso, assinale a alternativa correta acerca da competência.

- (A) Pelos dois crimes ele responderá na Justiça Eleitoral, que exerce "vis atractiva".
- (B) Pelos dois crimes ele responderá no júri Estadual, que exerce "vis atractiva".
- (C) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos na Justiça Eleitoral e pelo homicídio no júri Estadual.
- (D) Pelos dois crimes ele responderá no Tribunal de Justiça.
- (E) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos no Tribunal Regional Federal e pelo homicídio no Tribunal de Justiça.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

21. Anselmo recebeu uma Requisição de Exame Pericial em 19/01/2017 cuja natureza delituosa versava sobre um homicídio e o objeto de perícia era o local do crime. Constava no documento a observação de que a vítima foi socorrida e entrou em óbito no hospital em decorrência de ferimentos provocados à estocada de uma faca de cozinha. Anselmo realizou a perícia no mesmo dia e expediu o laudo pericial em 02/02/2017. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Considerando que o instrumento utilizado no crime era do tipo cortante, é esperado que, em laudo pericial próprio, o Médico Legista descreva as lesões do cadáver como incisas ou fusiformes.
- (B) Na ausência de excepcionalidades, Anselmo expediu seu laudo pericial dentro do prazo legal.
- (C) Como as lesões descritas são normalmente pouco hemorrágicas, é provável que, no local, exista campo para exames envolvendo manchas de sangue.
- (D) Dentre os vestígios de interesse forense envolvidos nesse caso, é possível destacar a faca utilizada, eventuais impressões dígito-papilares presentes nesta e manchas de sangue da vítima.
- (E) A Requisição de Exame Pericial é o documento assinado por qualquer policial civil, no qual se mencionam os resultados da perícia.

22. Sobre os locais de crime, assinale a alternativa correta.

- (A) É dever do perito criminal dirigir-se ao local de crime, providenciando para que não sejam alterados o estado e conservação das coisas.
- (B) Quando os vestígios foram mantidos inalterados, desde a ocorrência dos fatos até o seu completo registro, o local de crime é classificado como inidôneo.
- (C) O local de crime imediato é onde se concentra a maior parte dos vestígios, enquanto o local mediato é a região adjacente à área imediata em que ocorreu o fato delituoso.
- (D) Todo local de crime consiste de um espaço físico, sendo inimaginável uma localidade virtual de onde se possam extrair vestígios.

- (E) Arrombamentos são comuns em locais de crimes relacionados à morte violenta, mas não aos crimes contra o patrimônio.

23. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma finalidade do levantamento de local de crime.

- (A) Buscar e reconhecer vestígios e elementos com potencial interesse para a produção da prova pericial.
- (B) Perpetuar a situação em que se encontrava o local, os vestígios e suas posições relativas, a fim de que possam, em qualquer tempo, serem exibidos como prova.
- (C) Registrar, sempre que possível, o local para permitir a instrução do laudo pericial com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.
- (D) Fotografar os cadáveres na posição em que forem encontrados, bem como, na medida do possível, todas as lesões externas e vestígios deixados no local do crime.
- (E) Levar a termo as declarações das testemunhas em procedimento de interrogatório, constituído por duas partes: sobre a pessoa do acusado e sobre os fatos.

24. Sobre os Postulados e Princípios da Criminalística brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) De acordo com o Princípio da Observação, também conhecido como Princípio de Locard, o vestígio, como toda matéria, é ponderável e, portanto, cabe ao perito criminal o reportar-se ao que vê (*visum et repertum*).
- (B) O Princípio da Interpretação, também conhecido por Princípio de Kirk, pode ser enunciado pela frase “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (C) O Princípio da Documentação não se relaciona ao registro cronológico de um vestígio, desde seu nascimento até sua disposição final, pois isso cabe à Cadeia de Custódia.
- (D) Sendo a verdade mutável em relação ao tempo, não se permite postular que a perícia criminal é independente do tempo.
- (E) Considerando que o teor de um laudo pericial é personalíssimo, então o conteúdo de um laudo pericial será variante de acordo com o perito criminal que o produzir.

25. O Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941 (e alterações), representa os ritos da processualística criminal brasileira. Nesse Código de Processo Penal, há previsão de alguns exames periciais específicos. Assinale a alternativa na qual constam apenas exames periciais expressamente previstos no Código de Processo Penal.

- (A) Exame em letra e firma em documentos particulares, perícias de laboratório, exame de local, exame de instrumentos empregados para a prática de crime, verificação da causa de incêndios.
- (B) Exame para reconhecimento de escritos, descrição de vestígios nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo à subtração da coisa, identificação de elementos que apontem a atividade de *hackers*.
- (C) Perícias de laboratório, microcomparação balística, verificação do local onde um incêndio começou.
- (D) Eficácia de arma de fogo, confronto de voz, extração de dados de discos rígidos, estimativa de área ambiental degradada.
- (E) Exame de reconhecimento de escritos, perícias de laboratório, microcomparação balística e confronto de voz.

26. Durante um levantamento de local de crime, o Perito Criminal constatou um cadáver em situação de enforcamento por suspensão completa. Populares afirmavam que a vítima era depressiva e que já havia tentado o suicídio antes. O perito, entretanto, estranhou a escassez de petéquias na conjuntiva ocular da vítima e sangramento oriundo da cavidade oral. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) No enforcamento, como modalidade de asfixia por constrição do pescoço, o sulco decorrente do laço e presente no pescoço da vítima é oblíquo e contínuo, portanto sem interrupção na altura do nó.
- (B) A afirmação de populares é suficiente para concluir pela hipótese de suicídio, independentemente de qualquer outro elemento de ordem material ou médico legal que possa ser avaliado no local ou no cadáver.

- (C) Petéquias são equimoses pontuais que eventualmente, podem estar associadas ao enforcamento quando presentes, por exemplo, na conjuntiva ocular.
- (D) São sinônimos de enforcamento, a esganadura e o estrangulamento.
- (E) Se o perito médico legista encontrar uma lesão perfurocontusa, de entrada, no palato da vítima, então a hipótese de suicídio por asfixia será a mais provável.

27. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta aquela(s) que se relaciona(m) corretamente com a Cadeia de Custódia e suas fases.

- I. **Ao chegar no local dos fatos, a autoridade policial deverá providenciar para que não se alterem o estado e a conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais, sendo que estes últimos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e discutirão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.**
- II. **É procedimento fundamental para garantir a idoneidade e a rastreabilidade dos vestígios, com vistas a preservar a confiabilidade e a transparência da produção da prova pericial até a conclusão do processo judicial.**
- III. **Após a liberação pelos peritos criminais, a autoridade policial deverá apreender os objetos que tiverem relação com o fato.**
- IV. **É iniciada no instante do planejamento da ação delitiva, antes mesmo da consumação do fato criminoso.**

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

28. Assinale a alternativa correta.

- (A) A Cadeia de Custódia é um procedimento relacionado à qualidade da prova material, sendo definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.

- (B) Uma vez que o vestígio seja identificado, fixado e coletado mediante procedimentos adequados de Cadeia de Custódia, será dispensável o exame de corpo de delito.
- (C) A perícia criminal consiste em um conjunto de procedimentos que envolve o uso do conhecimento científico como ferramenta na elucidação criminal, culminando com um documento denominado laudo pericial sobre o qual a autoridade judiciária ficará adstrita em sua sentença.
- (D) A fase interna da Cadeia de Custódia é inaugurada com a preservação de local de crime ou com procedimentos policiais ou periciais nos quais seja detectada a existência de indícios.
- (E) O rastreamento do vestígio é possível apenas na fase de transporte da Cadeia de Custódia.

IDENTIFICAÇÃO HUMANA

29. A antroposcopia e a antropometria tratam, respectivamente, de características

- (A) quantitativas e qualitativas.
- (B) qualitativas e subjetivas.
- (C) qualitativas e quantitativas.
- (D) objetivas e quantitativas.
- (E) subjetivas e qualitativas.

30. Considerando a estimativa de sexo em um esqueleto humano, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os ossos da pelve são considerados os melhores marcadores biológicos para a estimativa de sexo.
- () Zonas de inserção muscular óssea acentuadas são características femininas.
- () O sulco pré-auricular é uma característica predominantemente feminina.
- () Os ossos da pelve exibem características que permitem realizar a estimativa de sexo desde a infância.

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

NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL

31. O produto químico Aldicarbe é um carbamato, cuja formulação granulada já foi excluída do mercado brasileiro pela Anvisa, mas ele ainda é vendido ilegalmente em mercados populares com o nome de “chumbinho” e ainda é muito utilizado em envenenamentos de animais e por suicidas. Antes da proibição, o uso devido desse agente químico era como

- (A) agrotóxico (uso agrícola).
- (B) inseticida doméstico.
- (C) medicamento de uso controlado (necessitando de receita médica em duas vias para aquisição).
- (D) raticida.
- (E) componente de produtos desinfetantes (produto de limpeza).

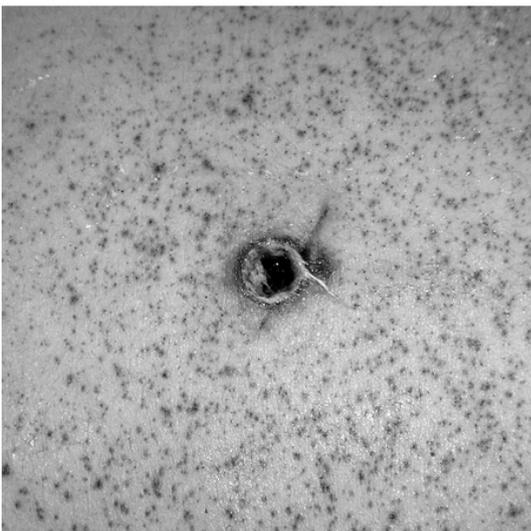
32. Para efeito de diagnóstico médico-legal, conforme o artigo 128 do Código Penal brasileiro, o aborto

- (A) é permitido e não configura crime, se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (B) é permitido e não configura crime, em casos de anencefalia fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (C) é permitido e não configura crime, se praticado por médico, quando a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou há risco à vida da gestante.
- (D) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico, se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou quando não houver outra maneira de salvar a vida da gestante.
- (E) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.

33. Em relação à autópsia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Autópsia é o exame do cadáver humano, que tem, entre outros objetivos, a finalidade de diagnosticar a causa médica da morte.
- (B) Na autópsia em caso de morte violenta, o exame externo do cadáver não basta para precisar a causa da morte, sendo obrigatório o exame interno.
- (C) Na autópsia médico-legal, entre outros objetivos, busca-se diagnosticar a causa médica da morte, o que pode favorecer a elucidação da sua causa jurídica.
- (D) A autópsia médico-legal, conforme determina a legislação atual, é obrigatória em casos de morte violenta.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo.

A seguinte imagem, obtida em vítima fatal de um assalto a mão armada, ilustra uma lesão provocada por tiro. Responda as questões 34 e 35 com base nessa imagem.



34. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O orifício no centro apresenta orla de contusão e enxugo.
- (B) Existe halo de tatuagem.
- (C) O pontilhado que circunda amplamente o orifício resulta de grânulos de pólvora incombusta.
- (D) O pontilhado que circunda amplamente o orifício pode ser removido com pano úmido.
- (E) É uma lesão característica de entrada de projétil de arma de fogo.

35. Considerando a imagem, é correto afirmar, com toda a segurança, que

- (A) pode ser lesão de entrada ou de saída de projétil de arma de fogo, cujo diagnóstico depende de exame complementar.
- (B) a estimativa da distância de tiro é possível, mas depende de perícia balística, mediante disparos de prova com a mesma arma do crime e o mesmo tipo de munição.
- (C) o interesse pericial se concentra no orifício no centro da imagem, sendo os demais sinais irrelevantes para a perícia.
- (D) as características são típicas de tiro disparado a longa distância.
- (E) as características são, certamente, de projéteis de calibre .38 e similares, ou de maior calibre.

36. Sulco cervical oblíquo, de profundidade desigual e com área de interrupção, com fundo escoriado, comumente está presente em morte por

- (A) estrangulamento.
- (B) enforcamento.
- (C) sufocação direta.
- (D) sufocação indireta.
- (E) esganadura.

37. Como a Hipóstase é definida?

- (A) Manchas azuladas no rosto e na esclerótica (olho), presentes nos asfixiados, e às vezes em membros inferiores, conforme a modalidade de asfixia.
- (B) Coloração azulada das mucosas e da pele, em decorrência da anóxia produzida no cadáver, ao findar o consumo do oxigênio pelas últimas células e tecidos vivos.
- (C) Derrame sanguíneo não traumático, presente nas vísceras, em consequência da morte celular.
- (D) Manchas puntiformes avermelhadas ou arroxeadas, presentes na pleura visceral em asfixiados.
- (E) Coloração mais escura (arroxeadas ou avermelhadas) nas partes mais baixas do cadáver, em consequência da deposição do sangue nesses locais.

NOÇÕES DE ODONTOLOGIA LEGAL

- 38. Os documentos odontolegais são: atestados, relatórios e pareceres. O documento mais comumente produzido pelo cirurgião-dentista é o atestado. Em relação ao Atestado Odontológico, assinale a alternativa correta.**
- (A) O cirurgião-dentista não precisa descrever em qual horário o paciente esteve sob seus cuidados, podendo apenas escrever o período que esse paciente esteve em tratamento (manhã, tarde ou noite).
 - (B) O atestado odontológico pode ser realizado pela secretária do cirurgião-dentista, o qual apenas o assina.
 - (C) Fazer ou comercializar um atestado falso enquadra o cirurgião-dentista no Art.302 do Código Penal, cuja pena é detenção de 6 meses a 1 ano.
 - (D) O cirurgião-dentista não precisa descrever o diagnóstico ou ato odontológico ao qual o paciente foi submetido (salvo se esse paciente pedir, sugerindo-se, assim, colocar somente o CID).
 - (E) O acompanhante do paciente tem direito a receber um atestado odontológico feito pelo cirurgião-dentista, da mesma forma que o paciente recebeu, com os mesmos elementos, menos o CID, constando apenas que acompanhou o paciente na consulta.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

- 39. A Notificação Compulsória é obrigatória nos casos de algumas doenças (de saúde pública constantes nas Portarias 204 e 205, de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde) e em alguns eventos de violência. Ela deve ser realizada, por exemplo, nos seguintes casos:**
- (A) doenças infectocontagiosas, acidentes de trabalho, herpes.
 - (B) violência à criança, violência à mulher, violência ao idoso.
 - (C) acidente de trânsito, acidente do trabalho, acidente doméstico.
 - (D) HIV, sífilis, alcoolismo.
 - (E) estupro, câncer, AIDS.

- 40. Em relação à Notificação Compulsória, assinale a alternativa correta.**
- (A) Não é obrigatória em casos de acidentes de trabalho.
 - (B) Está relacionada somente a casos em que ocorrem crimes contra a incolumidade pública, ou seja, somente nos casos de doenças infectocontagiosas.
 - (C) Deve sempre ser enviada em até 48 horas após o momento da suspeita inicial que se enquadra em uma ou mais das opções nas quais se obriga a sua realização.
 - (D) A pena para o médico que deixar de fazer a notificação à autoridade pública (omissão de notificação de doença), segundo o Art. 269 do Código Penal - Decreto Lei 2848/40, é detenção de 6 (seis) meses a 2(dois) anos e multa.
 - (E) Uma vez verificada uma violência doméstica, tal fato deve ser notificado às autoridades competentes ou ao serviço de referência, não sendo necessário ser feito de forma sigilosa pelo profissional da área da saúde, pois o ato de violência oferece risco ao paciente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 41. A ingestão acidental ou proposital de agentes potencialmente tóxicos é responsável pela maioria das intoxicações graves, sendo que as mais comuns são as provocadas por medicamentos, principalmente antidepressivos, anticonvulsivantes e ansiolíticos, como os benzodiazepínicos. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a droga que atua como antagonista dos receptores benzodiazepínicos**
- (A) Midazolam.
 - (B) Nitrazepan.
 - (C) Alprazolam.
 - (D) Flumazenil.
 - (E) Fluconazol.

42. O chumbo está presente no meio ambiente naturalmente ou em consequência de sua utilização industrial. Os casos de intoxicação por chumbo decorrem tanto da exposição ambiental como da industrial em casos de trabalhadores que entram em contato com o metal em seu local de trabalho. O exame de referência utilizado para identificação de chumbo na urina é o

- (A) CK-MB.
- (B) PB-U.
- (C) ALA-U.
- (D) HEMO-U.
- (E) CK.

43. Com relação à tipagem sanguínea, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A fenotipagem para o sistema ABO/Rh, realizada por prova direta, visa pesquisar os antígenos na membrana das hemácias.
- () Nos casos em que o tubo D (Rh) se mostrar negativo, deve-se prosseguir realizando o teste do Du ou D fraco antes de afirmar ser um Rh negativo.
- () A prova reversa realizada por pesquisa de anticorpos naturais e regulares do sistema ABO é utilizada para a confirmação da prova direta.
- () O teste de anticorpo D fraco é realizado para confirmação de testes Rh positivo, sendo assim, em todos os testes Rh positivo, deve-se realizar o teste.

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

44. Considerando que o uso simultâneo de duas substâncias pode provocar interação a ponto de uma influenciar no efeito da outra, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A família do CYP 450 (Citocromo P450) é um dos fatores mais importantes, tanto nas induções como nas inibições enzimáticas, pois é um dos principais complexos de degradação de substâncias.
- (B) A indução enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de induzir as

isoformas do CYP 450, aumentando a ação do outro medicamento.

- (C) A inibição enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de inibir as isoformas do CYP 450, diminuindo o metabolismo da outra droga e, conseqüentemente, aumentando seu efeito.
- (D) Aproximadamente 70% do CYP hepático são constituídos pelas isoformas CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C, CYP2D6, CYP2E1 e CYP3A. Entre estes, o CYP3A (CYP3A4 e CYP3A5) e o CYP2C (principalmente o CYP2C9 e 2C19) são as subfamílias mais abundantes, responsáveis por 30% e 20%, respectivamente, do CYP total.
- (E) O CYP 450 é a principal família de enzimas utilizadas para o metabolismo das drogas e atua com frequência no metabolismo por oxidação.

45. Sobre a estrutura e propriedades físico-químicas do DNA, assinale a alternativa correta.

- (A) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e timina.
- (B) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e tiamina.
- (C) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e timina.
- (D) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e tiamina.
- (E) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases

presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenosina, citosina, guanina e timina.

46. Com relação à coleta, transporte, armazenamento e processamento de amostras de sêmen para posterior extração de DNA, avalie as sentenças e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A amostra de sêmen fresca deve ser imediatamente resfriada e mantida a 2-8°C até a extração do DNA.
- (B) A análise de DNA pode ser realizada em sêmen seco, permitindo recuperação de DNA de alta qualidade em amostras forenses antigas.
- (C) Amostras de sêmen fixadas em lâmina para citologia por técnicas de hibridização in situ podem ser utilizadas para extração de DNA.
- (D) Amostra de sêmen é concentrada por centrifugação após a liquefação.
- (E) A amostra de sêmen não precisa ser resfriada e pode ser transportada em temperatura ambiente.

47. A contaminação por agentes tóxicos nos alimentos pode ocorrer de forma direta ou indireta. A contaminação indireta decorre dos processos empregados para a obtenção de matéria prima, tais como: promotores de crescimento, quimioterapêuticos veterinários e praguicidas. Além destas, pode também ocorrer a contaminação do alimento devido à absorção de componentes da embalagem. Com relação à contaminação indireta devido à absorção de componentes da embalagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre em função de mudanças físico-químicas ocasionadas pela presença de microrganismos que liberam toxinas específicas com potencial de reagir com o alimento e com a embalagem do produto.
- (B) Os alimentos podem apresentar, por exemplo, resíduos de herbicidas, fungicidas, inseticidas ou raticidas. E, a depender dos princípios ativos desses defensivos e a ocasião da aplicação, podem ocorrer níveis residuais que afetem a saúde do consumidor.
- (C) Pode ocorrer que em função das características físico-químicas dos alimentos, tais como: pH, presença de óleo, teor alcoólico, teor de lipídios, tempo

de estocagem e temperatura, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerido.

- (D) Pode ocorrer que em função das características biológicas e estruturais dos alimentos, tais como: estrutura da parede celular, presença de organelas e alterações nucleares, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerida.
- (E) É passível de ocorrer nos casos em que os alimentos liberarem substâncias químicas utilizadas no seu processamentos em decorrência da interação farmacológica dessas substâncias com a embalagem.

48. No laboratório de análises toxicológicas, as técnicas cromatográficas são amplamente utilizadas para a detecção de agentes tóxicos. Diante disso, a Cromatografia em Camada Delgada (CCD) é considerada um dos métodos presuntivos mais utilizados para a triagem na detecção de agentes tóxicos. Sobre a CCD, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É uma técnica de cromatografia usada para separar misturas.
- (B) A CCD pode ser usada para monitorar o progresso de uma reação química.
- (C) O processo de separação está fundamentado, principalmente, no fenômeno de adsorção.
- (D) O adsorvente usado na CCD é um pó solúvel muito fino inerte e capaz de adsorver as toxinas.
- (E) Na adsorção, as moléculas de um líquido (fase móvel) unem-se à superfície do adsorvente.

49. Homem, 52 anos, há 20 anos trabalhando em refinaria de gás e petróleo, manifestou convulsões e dificuldades respiratórias. Após internamento e realização de hemograma, foi diagnosticado Leucemia Mieloide Aguda (LMA). Qual é o possível agente causador da LMA?

- (A) Benzeno.
- (B) Tolueno.
- (C) Xileno.
- (D) Chumbo.
- (E) Cádmio.

50. Recém-nascido (RN), com 7 dias de vida e pesando 3.980kg, por estar febril, recebeu prescrição para o uso de paracetamol gotas, sendo 4 gotas de 6 em 6 horas. A mãe, confusa na hora da leitura da receita, administrou 4ml. Diante do fato, o RN manifestou intoxicação e imediatamente foi encaminhado ao hospital. Em casos de intoxicação por paracetamol, qual é o antídoto considerado eficaz?

- (A) Carbocisteína.
- (B) Carbamazepina.
- (C) Acetaminofeno.
- (D) Bicarbonado de sódio.
- (E) Acetilcisteína.

51. A anfetamina é um estimulante do sistema nervoso central, usada para aumentar o estado de alerta e a resistência à atividade física prolongada. O uso abusivo tanto se dá com as formas farmacêuticas comerciais quanto com as chamadas drogas de rua. Por suas propriedades estimulantes, são usadas como agentes de dopagem em competições esportivas. Os metabólitos podem ser detectados na urina entre 24 e 48 horas após o uso. Diante disso, assinale a alternativa que corresponde ao método utilizado para diagnosticar a presença desses metabólitos na urina.

- (A) Reações colorimétricas.
- (B) Imunoensaio enzimático.
- (C) Imunoensaio por fluorescência polarizada.
- (D) Enzima imunoensaio por micropartículas.
- (E) Absorção Atômica.

52. Sobre titulometria, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A Titulometria é a análise que se realiza para determinar a de uma solução. Mais conhecida como titulação, esta análise permite dosar uma e determinar a sua quantidade por intermédio de outra de concentração conhecida. A titulação é, em geral, realizada em laboratório e pode ser feita de muitas maneiras, mas a mais conhecida é a titulação , que é empregada em análises industriais por exemplo.

- (A) quantitativa / dissolução / solução / solução / ácido-base

- (B) qualitativa / concentração / solução / solução / ácido-base
- (C) quantitativa / dissolução / solução / solução / ácido-ácido
- (D) quantitativa / concentração / solução / solução / ácido-base
- (E) qualitativa / concentração / solução / diluição / ácido-base

53. O abuso de substâncias pode levar o indivíduo a desenvolver dependência ou tolerância à substância utilizada. Diante disso, assinale a alternativa que corresponde corretamente ao conceito de dependência.

- (A) É a necessidade física de ter a concentração da substância aumentada gradativamente para suprir as necessidades físicas do corpo.
- (B) Caracteriza-se pela dificuldade do organismo responder a determinadas concentrações da substância, sendo necessário o aumento gradativo da dose.
- (C) É a necessidade psicológica ou física de continuar consumindo a substância. A dependência física é caracterizada pela síndrome de abstinência e pela tolerância, ou seja, a necessidade de consumir a substância para evitar a síndrome de abstinência.
- (D) Caracteriza-se pela necessidade do organismo em receber substâncias diferentes das já utilizadas para manter a ação esperada.
- (E) É caracterizada pela necessidade do organismo em receber associações de substâncias para evitar o aparecimento de sintomas relacionados à síndrome de abstinência.

54. Os analgésicos opioides são drogas que atuam no sistema nervoso para aliviar a dor. O uso indevido e contínuo pode levar à dependência física e a sintomas de abstinência, assinale a alternativa que apresenta apenas analgésicos opioides.

- (A) Morfina, codeína, bupropiona, oxicodona e tramadol.
- (B) Morfina, codeína, oxicodona, metotrexato e tramadol.
- (C) Morfina, oxicodona, bupropiona, metotrexato e tramadol.
- (D) Morfina, codeína, oxicodona, fentanil e tramadol.
- (E) Morfina, oxicodona, bupropiona, melatonina e tramadol.

55. Os opioides são reconhecidos analgésicos de escolha no tratamento de muitos casos de dores agudas e crônicas, porém seu uso prolongado leva a alterações celulares importantes responsáveis pelo desenvolvimento de tolerância, dependência e, até, do vício. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A tolerância em pacientes que usam opioides leva ao aumento da dose necessária para produzir determinado efeito farmacológico, desenvolve-se rapidamente e é facilmente demonstrada.
- (B) A dependência física do paciente que usa opioides está associada a uma síndrome de abstinência fisiológica, podendo ser reproduzida em animais experimentais.
- (C) A morfina produz dependência psicológica, manifestada na forma de desejo doentio pela substância.
- (D) A tolerância é um fenômeno comum dos ligantes dos receptores opioides, independente do tipo de receptor sobre o qual atuam.
- (E) A dependência é um fenômeno incomum dos ligantes dos receptores opioides, sendo dependente do tipo do receptor.

56. A Cromatografia de fase Gasosa (CG) vem sendo utilizada para realizar testes de pureza de uma substância em particular, ou para a separação de diversos componentes de uma mistura. Sobre a CG, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Colunas mais estreitas e com fase estacionária mais fina são responsáveis por produzirem maior resolução cromatográfica.
- (B) As colunas capilares mais estreitas precisam de uma maior pressão para a operação.
- (C) A resolução da CG pode ser aumentada em até duas vezes, se realizar a duplicação do tamanho da coluna.
- (D) Duplicando-se o tamanho da coluna, o número de pratos teóricos é duplicado.
- (E) O aumento da espessura da fase estacionária leva ao aumento da capacidade para amostras.

57. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A espectrometria de massa é considerada uma técnica analítica _____ utilizada para detecção e identificação de moléculas de interesse, por meio da medição da sua _____ e da caracterização de sua estrutura química. O princípio físico básico de um espectrômetro de massa consiste em criar _____ de compostos orgânicos, por meio de um método adequado, separando-os de acordo com a sua taxa de massa/carga (m/z) e, por consequência, detectá-los de forma qualitativa e quantitativa por sua respectiva taxa m/z e abundância.

- (A) física / massa / íons
- (B) química / massa / átomos
- (C) química / estrutura / átomos
- (D) física / estrutura / átomos
- (E) química / estrutura / íons

58. A causa mais frequente de óbitos por antidepressivos tricíclicos é sua toxicidade cardíaca, explicada pela diminuição da condução elétrica cardíaca. Lavagem gástrica e carvão ativado são utilizados nesses casos normalmente. Alterações como agitação, delírio e alucinações, decorrentes do efeito anticolinérgico, não são tratadas com anticolinesterásicos e sim com

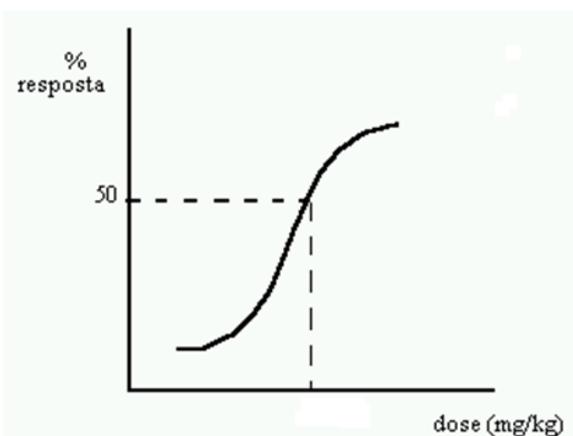
- (A) fisostigmina.
- (B) benzodiazepínicos.
- (C) imipramina.
- (D) inibidores da monoaminoxidase.
- (E) fluoxetina.

59. Referente à ressonância nuclear magnética, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A ressonância nuclear magnética utiliza um campo magnético de forte intensidade, pulsos de radiofrequência e um computador para produzir imagens detalhadas das estruturas internas do organismo.
- II. Diferentemente dos exames de raios X e da tomografia computadorizada, a ressonância nuclear magnética não emprega radiação ionizante.
- III. A ressonância nuclear magnética é geralmente segura para pacientes com implantes metálicos, com exceção de alguns tipos: desfibrilador ou marca-passo interno, implante coclear e certos cliques usados em aneurismas cerebrais.

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

60. A figura a seguir ilustra a relação existente entre a dose de uma substância e a resposta por ela proporcionada em uma população homogênea, sendo que o efeito da substância foi medido pela porcentagem de letalidade provocada pela substância. Avalie a figura e assinale a alternativa correta.



- (A) A figura representa a diminuição de uma concentração de uma determinada substância e o aumento progressivo de sua resposta.

- (B) A figura representa a dose eficaz 50 (DE 50), ou seja, a concentração ideal da substância para promover efeito em 50% de uma população.
- (C) A figura representa o tempo que uma substância demora para produzir o efeito em 50% de uma população.
- (D) A figura representa a evolução do efeito adverso de uma determinada substância em uma determinada população.
- (E) A figura representa a dose letal 50 (DL 50), ou seja, a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste.

61. Atualmente, não existe uma metodologia de análise padrão exigida pelo poder judiciário para a verificação ou determinação dos níveis de álcool nos fluidos biológicos, porém a mais utilizada, por ser de fácil utilização e baixo custo, é o etilômetro, que é um método eficiente, onde os poucos casos de resultados duvidosos constam no uso de antissépticos bucais e de alguns alimentos ou medicamentos que contenham na sua composição o etanol, porém somente são acusados se o teste for realizado imediatamente após o consumo. Quando são necessárias dosagens mais precisas, principalmente na toxicologia forense, são utilizados métodos mais complexos, como os:

- (A) eletroforéticos e magnéticos.
- (B) imunogenéticos e magnéticos.
- (C) testes colorimétricos e cromatográficos.
- (D) testes de imagens e cromatográficos.
- (E) eletroforéticos e de imagem.

62. A maconha é o nome utilizado popularmente no Brasil para denominar a planta Cannabis sativa Linnaeus. Os testes para comprovação do uso da maconha ou outras preparações à base de Cannabis (p. ex. haxixe, Skank), em amostras de urina, visam à pesquisa do

- (A) H₂O₂-THC.
- (B) H₂O-THC.
- (C) COOH-BHCG.
- (D) COOH-THC.
- (E) THC-Pb.

- 63. A cocaína é o mais importante alcaloide natural extraído das folhas do arbusto *Erythroxylon coca*. Os testes para comprovação do uso da cocaína ou crack em amostras de urina visam à pesquisa**
- (A) do tetrahidrocanabinol.
 - (B) da benzoilecgonina.
 - (C) da metanfetamina.
 - (D) da desidrogenase.
 - (E) da pregninolona.
- 64. A espectrofotometria visível e ultravioleta é um dos métodos analíticos mais usados nas determinações analíticas em diversas áreas. É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes.
 - (B) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes. A região ultravioleta do espectro é geralmente considerada na faixa de 200 a 400 nm e a região do visível entre 200 a 400 nm.
 - (C) A absorção pelos compostos orgânicos e inorgânicos é relacionada com uma deficiência de elétrons na molécula.
 - (D) De um ponto de vista prático, o aspecto mais importante do cálculo quântico é a determinação de quanta luz é absorvida pela amostra.
 - (E) É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos.
- 65. A farmacologia é a ciência que estuda o destino dos fármacos no organismo após sua administração e os efeitos fisiológicos dos fármacos nos organismos vivos, seus mecanismos de ação e a relação entre concentração do fármaco e efeitos desejados e indesejados. Essas duas vertentes da farmacologia são chamadas, respectivamente, de**
- (A) farmacocinética e farmacodinâmica.
 - (B) farmacodinâmica e farmacocinética.
 - (C) farmacocinética e farmacoterapia.
 - (D) farmacodinâmica e farmacoterapia.
 - (E) farmacoterapia e farmacovigilância.
- 66. Em relação a uma substância com alta taxa de ligação à albumina plasmática (99%), baixa lipossolubilidade e baixo índice terapêutico, é correto afirmar que**
- (A) é de fácil excreção pelos rins.
 - (B) apresenta alta distribuição no sistema nervoso central.
 - (C) o tempo de meia vida é muito curto.
 - (D) trata-se de um medicamento seguro e com grande intervalo entre a dose mínima efetiva e a dose tóxica.
 - (E) tem baixo volume de distribuição.
- 67. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. Os alcanos são _____ caracterizados por _____ possuem apenas átomos de _____ e _____ em suas moléculas e terem cadeia saturada, ou seja, apenas ligações covalentes simples entre carbonos. A principal fonte de alcanos é o petróleo e o gás natural.**
- (A) hidrocarbonetos / carbono / oxigênio
 - (B) hidrocarbonetos / carbono / nitrogênio
 - (C) hidrocarbonetos / carbono / hidrogênio
 - (D) hidrogênios / carbono / oxigênio
 - (E) oxigênios / carbono / hidrogênio

68. A ciência forense consiste na aplicação de procedimentos científicos para ajudar a resolver assuntos de cunho legal. Assim como os indivíduos têm características únicas que os difere dos demais, como estatura, cor dos olhos e cabelo, o DNA também possui uma característica única e permite distinguir um indivíduo de outros com muito mais precisão e menores chances de erro. Uma das técnicas que nos permite fazer essa identificação é a Reação em cadeia da polimerase PCR. Sobre esse assunto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

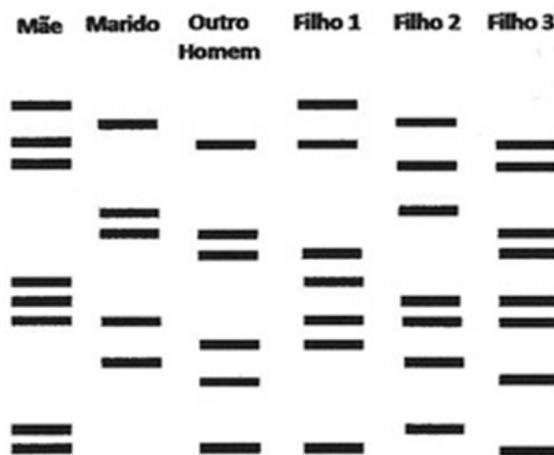
- () Na PCR, a reação é repetida ciclicamente através de uma série de alterações de temperatura, o que possibilita a produção de muitas cópias da região de interesse.
- () Reação em Cadeia da Polimerase é uma técnica utilizada diariamente nos laboratórios e possibilita a amplificação de um dado fragmento da amostra de DNA inicial, de forma exponencial.
- () O ciclo de PCR consiste em três etapas principais: desnaturação (separação da dupla fita de DNA), emparelhamento (iniciadores determinam a região a ser copiada) e extensão (conhecida como alongamento, em que a enzima taq polimerase complementa a fita, formando novamente uma dupla fita).

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

69. Quando estuda-se os ácidos nucleicos (RNA e DNA), é necessário conhecer os três processos que ocorrem com eles. Assinale a alternativa que corresponde a esses três processos.

- (A) Transfiguração, replicação e transcrição.
- (B) Tradução, transcrição e redução.
- (C) Redução, tradução e transfiguração.
- (D) Transcrição, replicação e tradução.
- (E) Transcrição, tradução e duplicação.

70. Marido entra na justiça para pedir teste de paternidade para comprovar se todos os 3 filhos que ele tem com sua esposa são mesmo dele. A partir da figura a seguir, baseada nos marcadores genéticos compartilhados ou não por pai, mãe e filhos, avalie se algum dos 3 filhos realmente não é dele.



- (A) Filho 1 e 3 não são dele.
- (B) Filho 2 e 3 não são dele.
- (C) Filho 1 e 2 não são dele.
- (D) Nenhum é filho dele.
- (E) Todos são filhos dele.

71. Assinale a alternativa que apresenta somente os fármacos utilizados no tratamento da psicose e/ou esquizofrenia.

- (A) Haloperidol, fluoxetina, clozapina e lítio.
- (B) Clorpromazina, clozapina, anlodipina e risperidona.
- (C) Clorpromazina, Anlodipina, risperidona e lítio.
- (D) Haloperidol, anlodipina, clozapina e lítio.
- (E) Haloperidol, clorpromazina, levomepromazina, clozapina e risperidona.

72. A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) tornou-se uma ferramenta analítica indispensável. Os laboratórios criminais frequentemente empregam a CLAE no processo de obtenção de evidências. Sobre a CLAE, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A CLAE também pode ser chamada de cromatografia líquida de alta velocidade, alta pressão, alto desempenho ou alta resolução.
- (B) É bastante empregada na análise de combustíveis alterados, no controle de qualidade de medicamentos e alimentos, na análise de elementos traços e resíduos.

- (C) A Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) é uma técnica de separação utilizadas somente para fins qualitativos.
- (D) A cromatografia pode ser utilizada para a identificação de compostos, por comparação com padrões previamente existentes para a purificação e compostos, separando-se as substâncias indesejáveis, e para a separação dos componentes de uma mistura.
- (E) Na cromatografia líquida de alta eficiência, requer-se pressões de bombeamento de vários milhares de libras por polegada quadrada (psi) e, por esse motivo, o equipamento necessário para CLAE é mais sofisticado e caro do que os utilizados em outros tipos de cromatografia.

73. Paciente do sexo masculino de 32 anos tentou suicídio ao ingerir aproximadamente 12 comprimidos de um hipnótico de terceira geração chamado eszopiclona. Qual é o local de ação farmacológica dessa substância?

- (A) Sistema serotoninérgico.
- (B) Sistema Gaba.
- (C) Sistema noradrenérgico.
- (D) Sistema Dopaminérgico.
- (E) Sistema Colinérgico.

74. Sobre a toxicologia forense, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É uma ciência multidisciplinar que busca mostrar a verdade de um fato perante a lei.
- (B) É o conjunto de conhecimentos aplicáveis na resolução dos problemas toxicológicos que levantam em sede do Direito.
- (C) É o estudo e a aplicação da toxicologia ao direito, a fim de encontrar a verdade em causas civis, criminais e sociais.
- (D) É uma ciência importantíssima e ligada diretamente ao Direito, pois com ela e a partir dela é possível inocentar ou acusar um réu, no caso de suspeita de homicídio.
- (E) É a ciência que estuda a influência de determinadas substâncias dispensadas ou produzidas no meio ambiente.

75. Na área da farmacologia, a forma farmacêutica que o medicamento é apresentado obedece a uma nomenclatura internacional. A escolha da forma farmacêutica a ser utilizada vai variar de acordo com vários aspectos que vão desde a gravidade da doença até as condições do próprio paciente em receber o medicamento. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a explicação correta sobre a forma farmacêutica apresentada.

- (A) Óvulo – forma farmacêutica para aplicação vaginal ou retal, com forma ovoide ou cilíndrica, constituída por invólucro de gelatina.
- (B) Drágea – corresponde à compressão de uma ou mais substâncias químicas na forma de pó ou grânulo.
- (C) Pomada – preparações semissólidas para aplicação externa que amolecem ou derretem à temperatura corpórea. A substância química sólida é geralmente inserida em uma base oleosa.
- (D) Cápsula – corresponde ao pó submetido à compressão e em formato próprio, podendo ser dividido em duas ou quatro partes.
- (E) Comprimido – forma farmacêutica com forma cilíndrica, geralmente constituída por invólucro gelatinoso, contendo pó comprimido.

76. Para o perito criminal, ter conhecimento sobre a tabela periódica é fundamental porque ela permite identificar um elemento químico. Diante disso, assinale a alternativa correta sobre a localização do chumbo e o respectivo comportamento do átomo.

- (A) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 14 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (B) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (C) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 22 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 11 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (D) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 107,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- (E) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 227,2 u, pertencente ao grupo 13 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.

77. Em relação à toxicologia social, assinale a alternativa correta.

- (A) Estuda as ações e os efeitos nocivos provocados por substâncias usadas no ambiente de trabalho sobre o organismo do indivíduo lá exposto.
- (B) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
- (C) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.

- (D) Estuda os efeitos nocivos provocados pelo uso não clínico de drogas ou fármacos levando ao desenvolvimento de prejuízo para o usuário e para a sociedade.
- (E) Estuda as ações e os efeitos nocivos diretos causados pela interação de agentes contaminantes do ambiente com o organismo humano.

78. As antraquinonas são compostos orgânicos derivados do antraceno, formados a partir da oxidação de fenóis. Quais tipos de solventes devem ser utilizados para a extração dos glicosídeos antraquinônicos e quais métodos extrativos são adequados para essa extração?

- (A) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e decocção.
- (B) Devem ser utilizados solventes polares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e percolação.
- (C) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e filtração.
- (D) Devem ser utilizados solventes polares, como o etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- (E) Devem ser utilizados solventes apolares, como a etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.

79. Quando um indivíduo ingere um fármaco, a chamada taxa de liberação e a quantidade desse fármaco que são distribuídas para os tecidos são determinadas por:

- (A) fator de metabolização, fração livre e secreção tubular.
- (B) volume da absorção, fração ligada e filtração glomerular.
- (C) débito cardíaco, fluxo sanguíneo e volume tecidual.
- (D) metabolismo de primeira passagem, transporte carreador e lipossolubilidade.
- (E) volume sistólico, frequência cardíaca e reabsorção glomerular.

80. As amidas do ácido lisérgico, lisergamidas, são largamente usadas como fármacos e como drogas psicodélicas (LSD). Em relação ao metabolismo e à eliminação do LSD após absorção via oral e distribuição, é correto afirmar que o metabolismo é

- (A) hepático e a eliminação se dá pela urina e fezes.
- (B) renal e a eliminação se dá por via respiratória.
- (C) hepático e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (D) renal e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (E) hepático e a eliminação é exclusivamente pela urina.

81. A heroína é uma droga que desenvolve forte dependência física e psíquica em seus consumidores, que facilmente se tornam dependentes, com consequências individuais e sociais. Considerada um opiáceo, é extraída da papoila-branca (*Papaver somniferum*). Essa droga é classificada farmacologicamente como

- (A) estimulante da atividade mental.
- (B) restauradora da atividade mental.
- (C) perturbadora da atividade mental.
- (D) desequilibrante da atividade mental.
- (E) depressora da atividade mental.

82. Nos dias atuais, é muito comum reportagens relatando a venda e o consumo de bebidas alcoólicas chamadas de batizadas ou adulteradas. Nesses casos, o principal aditivo é o metanol, composto esse que provoca certa intoxicação no indivíduo que o consome. Essa toxicidade é caracterizada por

- (A) Casos de depressão do sistema nervoso central.
- (B) Lesão ocular, podendo causar cegueira.
- (C) Leucocitose relativa e hemólise.
- (D) Problemas respiratórios, podendo levar à doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).
- (E) Distúrbios renais levando à nefrotoxicidade.

83. Os pesticidas organofosforados são os que mais causam intoxicação em trabalhadores rurais. Eles exercem sua ação sobre o/a

- (A) dopamina.
- (B) epinefrina.
- (C) parathion.
- (D) acetilcolina.
- (E) paraoxon.

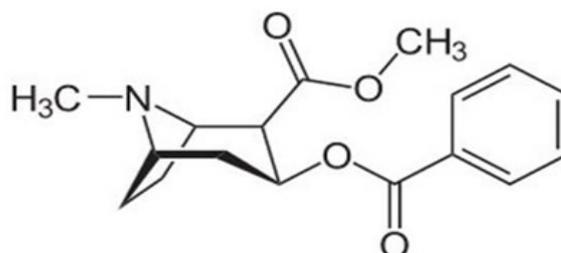
84. Paciente do sexo masculino, 35 anos, apresenta-se com sinais e sintomas de intoxicação, além de presença de sangue na urina. Nesse caso, a hematúria pode ser causada por qual agente tóxico?

- (A) Cobre.
- (B) Morfina.
- (C) Benzeno.
- (D) Quercetina.
- (E) Floridizina.

85. Na perícia criminal, as técnicas cromatográficas são de suma importância. Diante disso, avalie as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da utilização de cromatografia gasosa, é importante ressaltar que é impossível utilizá-la para investigação de substâncias voláteis.
- (B) Em uma mistura de vários componentes, o que permite a separação dos mesmos é a diferença no peso molecular.
- (C) Na técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) de fase normal, a fase estacionária é normalmente sílica e a fase móvel um solvente orgânico ou mistura de solventes com caráter apolar.
- (D) Na cromatografia gasosa, a fase estacionária é sólida e a fase móvel é um gás inerte.
- (E) A cromatografia líquida de alta eficiência tem alto poder de resolução devido ao tamanho da coluna cromatográfica utilizada, que pode atingir até 1 m de comprimento.

86. O consumo de drogas ilícitas no país vem sendo tratado como problema de saúde pública. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde à droga ilícita a qual ela pertence.



- (A) Cocaína.
- (B) Maconha.
- (C) Heroína.
- (D) Ácido lisérgico.
- (E) Morfina.

87. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As duas técnicas mais importantes para o sequenciamento de DNA são o método _____ desenvolvido por Allan Maxam e Walter Gilbert, em 1977, e o método _____ de Fred Sanger e colaboradores, de 1978. Os dois métodos são baseados na produção de um conjunto de fitas simples de DNA que são separadas pelo princípio de eletroforese.

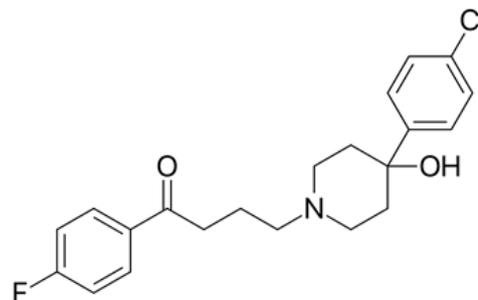
- (A) físico de degradação / desoxi ou terminação de cadeia
- (B) químico de degradação de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (C) químico de depleção de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (D) físico de depleção de bases / desoxi ou terminação de cadeia
- (E) físico de depleção de bases / didesoxi de iniciação de cadeia

88. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A eletroforese capilar em solução livre é um dos modos de separação eletroforética mais usados na prática, provavelmente em razão da facilidade de sua implementação e otimização das condições experimentais. A separação ocorre como resultado de duas estratégias: _____ as diferenças entre as mobilidades efetivas dos solutos e _____ as causas de alargamento das zonas.

- (A) alcalinizar / acidificar
- (B) acidificar / alcalinizar
- (C) minimizar / maximizar
- (D) maximizar / minimizar
- (E) estacionar / maximizar

89. Os fármacos neurolépticos (também chamados fármacos antiesquizofrênicos, fármacos antipsicóticos ou tranquilizantes maiores) são usados primariamente no tratamento da esquizofrenia, mas são também eficazes em outros estados psicóticos, como os de mania e delírio. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde ao neuroléptico ao qual ela pertence.



- (A) Haloperidol.
- (B) Risperidona.
- (C) Clorpromazila.
- (D) Lítio.
- (E) Ziprasidona.

90. Os flavonoides são compostos naturais, derivados da benzo- γ -pirona e que apresentam a estrutura química $C_6-C_3-C_6$. Ocorrem no estado livre ou, mais comumente, como O-glicosídeos, embora exista um número considerável de C-glicosídeos. Terapeuticamente, sua função não está, ainda, totalmente esclarecida. Esse grupo é conhecido pelos seus efeitos:

- (A) anti-inflamatórios, antidiabéticos e anti-hipertensivos.
- (B) cardiotônicos, antimaláricos e antianêmicos.
- (C) cardiotônicos e anti-inflamatorios.
- (D) antidiabéticos e anti-hipertensivos.
- (E) anti-inflamatórios, antialérgicos e vasoprotetores.

91. As aglutininas são proteínas encontradas no plasma sanguíneo. As aglutininas são anticorpos que reagem com os aglutinogênios. Assinale a alternativa correta que corresponde ao preenchimento do quadro em ordem de A para O.

Grupo sanguíneo	Aglutinina no Plasma
A	
B	
AB	
O	

- (A) Anti-A / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.
(B) Anti-B / anti-A / anti-A e anti-B / nenhuma.
(C) Anti-A / anti-B / anti-A e anti-B / nenhuma.
(D) Anti-B / anti-A / nenhuma / anti-A e anti-B.
(E) Anti-B / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.

92. Por apresentarem elevado número de cópias por célula e maior resistência à degradação, são indicados para análise de amostras carbonizadas ou intensamente degradadas. O enunciado refere-se a

- (A) Y STRs.
(B) DNA mitocondrial (mtDNA).
(C) INDELS.
(D) STRs.
(E) VNTR.

93. Esses marcadores genéticos são transmitidos em bloco de forma uniparental entre as gerações e o haplogrupo R1b, apresenta a maior frequência entre as populações miscigenadas no Brasil. O enunciado refere-se a

- (A) VNRT.
(B) X SRTs.
(C) Y STRs.
(D) SNPs.
(E) mtDNA.

94. O consumo de plantas medicinais é uma prática comum que vem crescendo no Brasil e em todo mundo. A obtenção de forma adequada dos princípios ativos de uma planta depende diretamente da natureza do solvente e do processo de extração utilizado. Assinale a alternativa que corresponde à técnica que mantém um material vegetal em contato durante certo tempo com um solvente (normalmente água) em ebulição.

- (A) Percolação.
(B) Maceração.
(C) Decocção.
(D) Partição líquido-líquido.
(E) Infusão.

95. Várias são as drogas que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC). São exemplos dessas drogas os benzodiazepínicos e os barbitúricos. Sobre essas drogas, assinale a alternativa correta.

- (A) A absorção oral de drogas da classe dos benzodiazepínicos independe de fatores como o grau de lipossolubilidade.
(B) As drogas da classe dos barbitúricos são habitualmente absorvidas com muita rapidez para o sangue após administração oral.
(C) Quando utilizados no tratamento da ansiedade ou dos distúrbios do sono, os sedativo-hipnóticos são, habitualmente, administrados por via intravenosa.
(D) Drogas como a fluoxetina têm ação maior que os outros barbitúricos por conta de sua lipossolubilidade.
(E) A fenitoína é um exemplo de droga desses grupos.

96. Assinale a alternativa que caracteriza uma doença causada pela liberação de uma toxina bacteriana.

- (A) Botulismo.
(B) Hepatite A.
(C) Teníase.
(D) Criptococose.
(E) Doença de Chagas.

97. Qual é a Micotoxina produzida por algumas espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus* e *Penicillium* que tem elevado potencial de toxicidade e com relevante propriedades carcinogênicas, nefrotóxicas, teratogênicas, imunotóxicas e neurotóxicas, e também está associada à nefropatia em humanos?

- (A) Ergotamina.
- (B) Fumonisininas.
- (C) Citrinina.
- (D) Ocratoxina.
- (E) Aflatoxina B1.

98. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As aflatoxinas podem ser encontradas em alimentos e causar intoxicações no homem. Elas são produzidas principalmente pelo fungo _____ e _____.

- (A) *Aspergillus flavus* / *Aspergillus parasiticus*
- (B) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium parasiticus*
- (C) *Aspergillus ochraceus* / *Aspergillus carbonarius*
- (D) *Penicillium expansum* / *Penicillium griseofulvum*
- (E) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium graminearum*

99. Sobre a espectrometria de absorção atômica (AAS) é correto afirmar que essa técnica é usada para?

- (A) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado gasoso.
- (B) Avaliações apenas qualitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado sólido.
- (C) Determinações apenas qualitativas de elementos na absorção da radiação por átomos livres no seu estado líquido.
- (D) Avaliações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado líquido.
- (E) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção de radiação por átomos livres no estado sólido.

100. Considere as 8 técnicas analíticas utilizadas para a identificação de amostra de cocaína listadas a seguir:

1. Espectroscopia no infravermelho;
2. Espectrometria de massas;
3. Cromatografia gasosa;
4. Imunoensaio;
5. Ressonância magnética nuclear;
6. Espectroscopia Raman;
7. Difração de raio-X;
8. Cromatografia em camada delgada;

Em relação às técnicas analíticas citadas, assinale a alternativa que demonstra apenas as classificadas como A, de acordo com a Scientific Working Group for the Analysis of seized drugs (SWGDRUG), que são consideradas as com maior seletividade para a identificação de cocaína.

- (A) 1, 2, 4, 5 e 8.
- (B) 1, 3, 4, 5 e 7.
- (C) 1, 2, 5, 6 e 7.
- (D) 2, 3, 4, 5 e 8.
- (E) 3, 4, 6, 7 e 8.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE PERÍCIA - ITEP



M4036007N



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2017

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ

PERITO CRIMINAL - FARMÁCIA BIOQUÍMICA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Discursiva de Estudo de Caso	02
Língua Portuguesa	01 a 10
Informática	11 a 15
Noções de Direito Penal e Direito Processual Penal	16 a 20
Noções de Criminalística	21 a 28
Identificação Humana	29 a 30
Noções de Medicina Legal	31 a 37
Noções de Odontologia Legal	38
Documentos Técnicos	39 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 100

PROVA

04

LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE A SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●

3. O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinarem o envelope de retorno.

4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva de Estudo de Caso, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.

5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AACP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.

6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

INSTRUÇÕES

A prova discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua prova Discursiva de Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
- b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
- c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
- d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
- e. não apresentar a questão redigida na FOLHA DA VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco;
- f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).

O candidato disporá de, no mínimo, 10 (dez) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta de cada questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas permitida para a elaboração de seu texto.

DISCURSIVA - RASCUNHO

1. **Agricultor de 47 anos vem apresentando cefaleia, transpiração excessiva e, por último, crises convulsivas. Em anamnese, foi registrado que o mesmo estava a aproximadamente 6 meses trabalhando com aplicação de inseticida organofosforado. Esse inseticida pode ser o causador desse quadro? Caso seja, descreva os mecanismos envolvidos nesse processo e de que forma poderia ser confirmado laboratorialmente.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

2. Um paciente hipertenso, portador de quadro depressivo e em tratamento com fenelzina a mais de 6 meses, foi encontrado morto após ter saído para um jantar romântico com sua esposa. No jantar, foram servidos queijos e vinhos. Na avaliação pós-morte, ficou definido que o paciente teve um AVC, por uma elevação brusca da PA. Nesse caso, o uso do medicamento e sua interação com os alimentos pode ter sido o causador da morte? Comente sobre o episódio, justificando sua resposta.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____

17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Insulto, logo existo

Leandro Karnal

No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte

A crítica e o contraditório são fundamentais. Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de paradigmas. Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas. A base da democracia é a liberdade de expressão. Sem oposição, não existe liberdade.

Uma crítica bem fundamentada destaca dados que um autor não percebeu. Um juízo ponderado é excelente. Mais de uma vez percebi que um olhar externo via melhor do que eu. Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento. Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar (QuandoquebonusdormitatHomerus - ArsPoetica, 359). A crítica pode nos despertar.

Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal. A boa crítica indica aperfeiçoamento. Notamos, no arguidor sincero, uma diminuição da passionalidade. Refulgem argumentos e dados. Mínguas questões subjetivas. Há mais substantivos e menos adjetivos. Não digo o que eu faria ou o que eu sou. Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. Que argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos. Objetividade é um campo complexo em filosofia, mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo.

Dois coisas ajudam na empreitada. A primeira é conhecimento. Há um mínimo de formação. Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos. Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei. Pouco posso dizer sobre o que escassamente domino. A segunda é a busca

da impessoalidade. Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho. Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito ou a que me incomoda pelo simples sucesso da sua existência. Critico o defeito e não a luz. [...]

Disponível em: <<https://jornalggn.com.br/noticia/insulto-logo-existo-por-leandro-karnal>>. Acesso em: 11 dez. 2017.

1. É correto afirmar que o texto “Insulto, logo existo” é

- (A) expositivo e compõe uma reportagem, gênero caracterizado pela abrangência, impessoalidade e formalidade.
- (B) descritivo e compõe uma crônica, gênero caracterizado pela sequenciação informal de fatos que ocorrem cotidianamente.
- (C) injuntivo e compõe uma resenha crítica, gênero caracterizado pela exposição de um julgamento de valor a partir de um intertexto.
- (D) opinativo e compõe um conto, gênero composto por uma trama permeada de elementos que confirmam o ponto de vista do autor.
- (E) argumentativo e compõe um artigo de opinião, gênero que apresenta um encadeamento das ideias com a finalidade de defender uma opinião e convencer o interlocutor.

2. Assinale a alternativa em que o elemento sublinhado é uma conjunção integrante.

- (A) “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver engenho e arte.”
- (B) “Examino a obra em si, não a obra que eu gostaria de ter feito [...]”.
- (C) “Sociedades abertas crescem mais do que sociedades fechadas.”
- (D) “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”.
- (E) “Inexiste ser humano que não possa ser alvo de questionamento.”

3. Assinale a alternativa que apresenta uma metáfora.

- (A) “Crítico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.”
- (B) “Um juízo ponderado é excelente.”
- (C) “Indico apenas como algo pode ser melhor e a partir de quais critérios.”
- (D) “Nada posso dizer sobre aquilo do qual nada sei.”
- (E) “Não digo o que eu faria ou o que eu sou.”

4. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Não me refiro a títulos, mas à energia despendida em absorver conceitos.”, a crase ocorre pela contração da preposição exigida pela regência do verbo “referir-se” e do artigo feminino que antecede o substantivo “energia”.
- (B) Em “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências **nasceu** do questionamento de paradigmas.”, o verbo em destaque poderia estar no plural, concordando, assim, com o núcleo do sujeito “liberdades”.
- (C) Em “Nada posso dizer sobre aquilo **do qual** nada sei.”, o termo em destaque pode ser trocado por “cujo”, sem haver prejuízos gramaticais ou mudança de sentido.
- (D) Em “Horácio garantia, com certa indignação, que até o hábil Homero poderia cochilar [...]”, as vírgulas são utilizadas para separar um aposto explicativo.
- (E) Em “Como saber se a avaliação é boa? Primeiro: ela mira no aperfeiçoamento do conhecimento e não em um ataque pessoal.”, os dois-pontos são utilizados para introduzir uma síntese do que foi dito anteriormente.

5. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Indico apenas **como** algo pode ser melhor e a partir de quais critérios. **Que** argumentos estão bem fundamentados e quais poderiam ser revistos.”, os termos em destaque são conjunções alternativas, que introduzem opções de complemento ao verbo “Indico”.
- (B) Em “Sociedades abertas crescem mais do **que** sociedades fechadas.”, o termo em destaque atua como pronome relativo, referindo-se a “sociedades abertas”.
- (C) Em “Inexiste ser humano **que** não possa ser alvo de questionamento.” e em “Examino a obra em si, não a obra **que** eu gostaria de ter feito”, os termos em destaque funcionam como pronomes relativos.

- (D) Em “Como saber **se** a avaliação é boa?”, o termo em destaque desempenha função de conjunção condicional, uma vez que o autor coloca uma condição para que a avaliação seja boa.
- (E) Em “Horácio garantia, com certa indignação, **que** até o hábil Homero [...]”, o termo em destaque desempenha função de partícula expletiva ou de realce, tendo em vista que toda a oração introduzida por ele pode ser substituída por um substantivo.

6. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está correta.

- (A) In-sul-to; ex-pre-ssão; ques-ti-o-na-men-to.
- (B) So-cie-da-des; exa-mi-no; o-bra.
- (C) A-per-fe-i-ço-a-men-to; ques-tõ-es; con-tra-di-tó-rio.
- (D) A-va-li-a-ção; li-ber-da-de; ad-je-ti-van-do.
- (E) Ar-gui-dor; su-bs-tan-ti-vos; cer-ta-men-te.

7. Em “Objetividade é um campo complexo em filosofia, **mas, certamente, alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo [...]”, os termos em destaque podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente por**

- (A) porém, de fato.
- (B) conquanto, na verdade.
- (C) portanto, realmente.
- (D) ademais, mormente.
- (E) contudo, outrossim.

8. Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para o autor, a objetividade da crítica está ligada ao tom pessoal que se dá a uma discussão, tendo em vista a abundância de adjetivações que devem existir para uma crítica relevante.
- (B) O autor destaca que o contraditório é a força motriz para a evolução das ideias, da sociedade e do conhecimento.
- (C) O foco do texto consiste na crítica à passividade com a qual as pessoas lidam com as ideias diferentes.
- (D) Uma avaliação satisfatória deve levar em conta a formação acadêmica e o conhecimento escasso daquele que refuta as ideias de outrem.
- (E) O rótulo é uma forma de oposição que segue o paradigma filosófico em direção ao desenvolvimento do conhecimento.

9. Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O título do texto traz uma referência à citação “Penso, logo existo”. Por meio de tal intertextualidade, Leandro Karnal busca ironizar a filosofia de René Descartes, demonstrando uma forma de crítica subjetiva.
- (B) Quando o autor afirma “[...] Há mais substantivos e menos adjetivos.[...]”, compreende-se que a boa arguição prioriza classes de palavras ligadas à subjetividade, à percepção, ao julgamento e ao pensamento abstrato.
- (C) Afirmar que “[...] Critico não por causa da minha dor, da minha inveja, do meu espelho.[...]” corrobora o que se diz em “[...] Mínguas questões subjetivas.[...]”.
- (D) O avanço das liberdades individuais é a causa de haver a possibilidade do questionamento de paradigmas.
- (E) Ao afirmar que “[...] alguém babando e adjetivando foge um pouco do perfil objetivo. [...]”, o autor busca demonstrar que o perfil objetivo é aquele que prioriza as relações pautadas mais na emoção do que na razão.

10. Assinale a alternativa em que o vocábulo entre parênteses pode substituir o vocábulo em destaque nas frases retiradas do texto, sem gerar alterações de sentido nesse contexto.

- (A) No subtítulo: “No momento em que eu apenas uso o rótulo, perco a chance de ver **engenho** e arte” (labor).
- (B) No primeiro parágrafo: “Grande parte do avanço em liberdades individuais e nas ciências nasceu do questionamento de **paradigmas**” (padrões).
- (C) No terceiro parágrafo: “Notamos, no **arguidor** sincero, uma diminuição da passionalidade” (amigo).
- (D) No terceiro parágrafo: “**Refulgem** argumentos e dados.” (selecionam-se).
- (E) No quarto parágrafo: “Duas coisas ajudam na **empreitada**.” (dificuldade).

11. Como são conhecidos os setores defeituosos em um HD?

- (A) Trilhas.
- (B) Root Sectors.
- (C) Bump roads.
- (D) Badblocks.
- (E) Partições.

12. Diferentemente do vírus, este malware não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores. A que o enunciado se refere?

- (A) Rootkit.
- (B) Trojan.
- (C) Botnet.
- (D) Spyware.
- (E) Worm.

13. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc (Versão 5 Instalação padrão em português), dada a tabela a seguir, o resultado da seguinte expressão seria

	A	B	C
1	10	20	30
2	30	40	20
3	50	60	40

MAIOR(A2:C2;2) * MÍNIMO(A1:A3)

- (A) 150.
- (B) 200.
- (C) 300.
- (D) 400.
- (E) 800.

14. Em um sistema operacional Linux, o que faz o comando mkdir?

- (A) Formata um dispositivo.
- (B) Verifica o conteúdo de um diretório.
- (C) Remove um arquivo.
- (D) Acessa o diretório pasta um nível acima.
- (E) Cria um diretório.

15. Um arquivo com a extensão .pptx pode ser editado por qual aplicativo?

- (A) Microsoft PowerPoint 2013.
- (B) Microsoft PowerPoint 2003.
- (C) LibreOffice Writer.
- (D) Microsoft Edge.
- (E) LibreOffice Draw.

**NOÇÕES DE DIREITO PENAL E DIREITO
PROCESSUAL PENAL**

16. Assinale a alternativa correta acerca da prova pericial.

- (A) Quando a infração deixar vestígios, a perícia somente é dispensável se o acusado confessar a prática do delito.
- (B) O exame de corpo de delito e outras perícias sempre deverão ser realizados por dois peritos oficiais, portadores de diploma de curso superior.
- (C) Durante o curso do processo judicial não é admitida a indicação de assistente técnico, mas as partes podem formular quesitos ao perito
- (D) Nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo e subtração da coisa, a perícia pode ser substituída pela prova testemunhal.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo, o que declararão no auto.

17. A respeito da interceptação telefônica, assinale a alternativa correta.

- (A) Não será admitida a interceptação de comunicações telefônicas, dentre outras hipóteses, quando a prova puder ser feita por outros meios disponíveis.
- (B) Será admitida a interceptação para investigar crimes punidos com detenção ou reclusão.
- (C) A interceptação das comunicações telefônicas somente poderá ser determinada pelo juiz a requerimento do Ministério Público.
- (D) Deferido o pedido, o juiz conduzirá os procedimentos de interceptação, dando ciência ao Delegado e ao Ministério Público, que poderão acompanhar a sua realização.
- (E) Constitui contravenção penal realizar interceptação de comunicações telefônicas sem autorização judicial.

18. Acerca do inquérito policial, assinale a alternativa correta.

- (A) O inquérito policial é um procedimento judicial.
- (B) O inquérito policial é indispensável para a propositura de ação penal.
- (C) Os elementos de informação colhidos no inquérito policial não podem ser usados de forma exclusiva para fundamentar uma condenação.
- (D) Ao acusado é garantida a ampla defesa e o contraditório em todas as diligências do inquérito.
- (E) O representante do Ministério Público pode presidir um inquérito policial.

19. Nas eleições municipais, um candidato a Prefeito comprou o voto de um eleitor. Alguns dias depois, ele mandou matar uma testemunha daquele crime de compra de votos. O referido candidato perdeu as eleições. Nesse caso, assinale a alternativa correta acerca da competência.

- (A) Pelos dois crimes ele responderá na Justiça Eleitoral, que exerce “vis atractiva”.
- (B) Pelos dois crimes ele responderá no júri Estadual, que exerce “vis atractiva”.
- (C) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos na Justiça Eleitoral e pelo homicídio no júri Estadual.
- (D) Pelos dois crimes ele responderá no Tribunal de Justiça.
- (E) Os processos serão separados e ele responderá pela compra de votos no Tribunal Regional Federal e pelo homicídio no Tribunal de Justiça.

20. Sobre a prisão temporária e a liberdade provisória, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A prisão temporária poderá ser decretada em face de representação da autoridade policial ou requerimento do Promotor de Justiça.
- (B) A prisão temporária poderá ser decretada de ofício pelo juiz.
- (C) A prisão temporária tem prazo determinado.
- (D) Não será concedida fiança nos crimes de racismo.
- (E) A autoridade policial somente poderá conceder fiança nos casos de infração cuja pena privativa de liberdade máxima não seja superior a 4 (quatro) anos.

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA

21. Sobre os locais de crime, assinale a alternativa correta.

- (A) É dever do perito criminal dirigir-se ao local de crime, providenciando para que não sejam alterados o estado e conservação das coisas.
- (B) Quando os vestígios foram mantidos inalterados, desde a ocorrência dos fatos até o seu completo registro, o local de crime é classificado como inidôneo.
- (C) O local de crime imediato é onde se concentra a maior parte dos vestígios, enquanto o local mediato é a região adjacente à área imediata em que ocorreu o fato delituoso.
- (D) Todo local de crime consiste de um espaço físico, sendo inimaginável uma localidade virtual de onde se possam extrair vestígios.
- (E) Arrombamentos são comuns em locais de crimes relacionados à morte violenta, mas não aos crimes contra o patrimônio.

22. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma finalidade do levantamento de local de crime.

- (A) Buscar e reconhecer vestígios e elementos com potencial interesse para a produção da prova pericial.
- (B) Perpetuar a situação em que se encontrava o local, os vestígios e suas posições relativas, a fim de que possam, em qualquer tempo, serem exibidos como prova.
- (C) Registrar, sempre que possível, o local para permitir a instrução do laudo pericial com fotografias, desenhos ou esquemas elucidativos.
- (D) Fotografar os cadáveres na posição em que forem encontrados, bem como, na medida do possível, todas as lesões externas e vestígios deixados no local do crime.
- (E) Levar a termo as declarações das testemunhas em procedimento de interrogatório, constituído por duas partes: sobre a pessoa do acusado e sobre os fatos.

23. Sobre os Postulados e Princípios da Criminalística brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) De acordo com o Princípio da Observação, também conhecido como Princípio de Locard, o vestígio, como toda matéria, é ponderável e, portanto, cabe ao perito criminal o reportar-se ao que vê (*visum et repertum*).

- (B) O Princípio da Interpretação, também conhecido por Princípio de Kirk, pode ser enunciado pela frase “Dois objetos podem ser indistinguíveis, mas nunca idênticos”.
- (C) O Princípio da Documentação não se relaciona ao registro cronológico de um vestígio, desde seu nascimento até sua disposição final, pois isso cabe à Cadeia de Custódia.
- (D) Sendo a verdade mutável em relação ao tempo, não se permite postular que a perícia criminal é independente do tempo.
- (E) Considerando que o teor de um laudo pericial é personalíssimo, então o conteúdo de um laudo pericial será variante de acordo com o perito criminal que o produzir.

24. O Decreto-Lei nº 3.689, de 3 de outubro de 1941 (e alterações), representa os ritos da processualística criminal brasileira. Nesse Código de Processo Penal, há previsão de alguns exames periciais específicos. Assinale a alternativa na qual constam apenas exames periciais expressamente previstos no Código de Processo Penal.

- (A) Exame em letra e firma em documentos particulares, perícias de laboratório, exame de local, exame de instrumentos empregados para a prática de crime, verificação da causa de incêndios.
- (B) Exame para reconhecimento de escritos, descrição de vestígios nos crimes cometidos com destruição ou rompimento de obstáculo à subtração da coisa, identificação de elementos que apontem a atividade de *hackers*.
- (C) Perícias de laboratório, microcomparação balística, verificação do local onde um incêndio começou.
- (D) Eficácia de arma de fogo, confronto de voz, extração de dados de discos rígidos, estimativa de área ambiental degradada.
- (E) Exame de reconhecimento de escritos, perícias de laboratório, microcomparação balística e confronto de voz.

25. Durante um levantamento de local de crime, o Perito Criminal constatou um cadáver em situação de enforcamento por suspensão completa. Populares afirmavam que a vítima era depressiva e que já havia tentado o suicídio antes. O perito, entretanto, estranhou a escassez de petéquias na conjuntiva ocular da vítima e sangramento oriundo da cavidade oral. Diante da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) No enforcamento, como modalidade de asfixia por constrição do pescoço, o sulco decorrente do laço e presente no pescoço da vítima é oblíquo e contínuo, portanto sem interrupção na altura do nó.
- (B) A afirmação de populares é suficiente para concluir pela hipótese de suicídio, independentemente de qualquer outro elemento de ordem material ou médico legal que possa ser avaliado no local ou no cadáver.
- (C) Petéquias são equimoses pontuais que eventualmente, podem estar associadas ao enforcamento quando presentes, por exemplo, na conjuntiva ocular.
- (D) São sinônimos de enforcamento, a esganadura e o estrangulamento.
- (E) Se o perito médico legista encontrar uma lesão perfurocontusa, de entrada, no palato da vítima, então a hipótese de suicídio por asfixia será a mais provável.

26. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta aquela(s) que se relaciona(m) corretamente com a Cadeia de Custódia e suas fases.

- I. **Ao chegar no local dos fatos, a autoridade policial deverá providenciar para que não se alterem o estado e a conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais, sendo que estes últimos registrarão, no laudo, as alterações do estado das coisas e discutirão, no relatório, as consequências dessas alterações na dinâmica dos fatos.**
- II. **É procedimento fundamental para garantir a idoneidade e a rastreabilidade dos vestígios, com vistas a preservar a confiabilidade e a transparência da produção da prova pericial até a conclusão do processo judicial.**

III. Após a liberação pelos peritos criminais, a autoridade policial deverá apreender os objetos que tiverem relação com o fato.

IV. É iniciada no instante do planejamento da ação delitiva, antes mesmo da consumação do fato criminoso.

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

27. Assinale a alternativa correta.

- (A) A Cadeia de Custódia é um procedimento relacionado à qualidade da prova material, sendo definida pelo conjunto de todos os procedimentos utilizados para manter e documentar a história cronológica do vestígio, para rastrear sua posse e manuseio a partir de seu reconhecimento até o descarte.
- (B) Umavez que o vestígio seja identificado, fixado e coletado mediante procedimentos adequados de Cadeia de Custódia, será dispensável o exame de corpo de delito.
- (C) A perícia criminal consiste em um conjunto de procedimentos que envolve o uso do conhecimento científico como ferramenta na elucidação criminal, culminando com um documento denominado laudo pericial sobre o qual a autoridade judiciária ficará adstrita em sua sentença.
- (D) A fase interna da Cadeia de Custódia é inaugurada com a preservação de local de crime ou com procedimentos policiais ou periciais nos quais seja detectada a existência de indícios.
- (E) O rastreamento do vestígio é possível apenas na fase de transporte da Cadeia de Custódia.

28. Anselmo recebeu uma Requisição de Exame Pericial em 19/01/2017 cuja natureza delituosa versava sobre um homicídio e o objeto de perícia era o local do crime. Constava no documento a observação de que a vítima foi socorrida e entrou em óbito no hospital em decorrência de ferimentos provocados à estocada de uma faca de cozinha. Anselmo realizou a perícia no mesmo dia e expediu o laudo pericial em 02/02/2017. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Considerando que o instrumento utilizado no crime era do tipo cortante, é esperado que, em laudo pericial próprio, o Médico Legista descreva as lesões do cadáver como incisais ou fusiformes.
- (B) Na ausência de excepcionalidades, Anselmo expediu seu laudo pericial dentro do prazo legal.
- (C) Como as lesões descritas são normalmente pouco hemorrágicas, é provável que, no local, exista campo para exames envolvendo manchas de sangue.
- (D) Dentre os vestígios de interesse forense envolvidos nesse caso, é possível destacar a faca utilizada, eventuais impressões dígito-papilares presentes nesta e manchas de sangue da vítima.
- (E) A Requisição de Exame Pericial é o documento assinado por qualquer policial civil, no qual se mencionam os resultados da perícia.

IDENTIFICAÇÃO HUMANA

29. Considerando a estimativa de sexo em um esqueleto humano, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os ossos da pelve são considerados os melhores marcadores biológicos para a estimativa de sexo.
- () Zonas de inserção muscular óssea acentuadas são características femininas.
- () O sulco pré-auricular é uma característica predominantemente feminina.
- () Os ossos da pelve exibem características que permitem realizar a estimativa de sexo desde a infância.

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

30. A antroposcopia e a antropometria tratam, respectivamente, de características

- (A) quantitativas e qualitativas.
- (B) qualitativas e subjetivas.
- (C) qualitativas e quantitativas.
- (D) objetivas e quantitativas.
- (E) subjetivas e qualitativas.

NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL

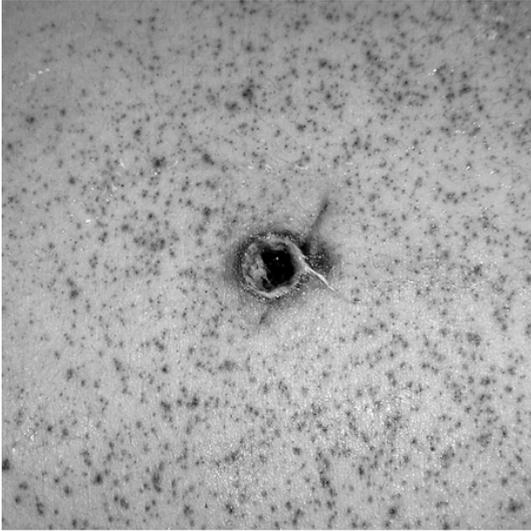
31. Para efeito de diagnóstico médico-legal, conforme o artigo 128 do Código Penal brasileiro, o aborto

- (A) é permitido e não configura crime, se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (B) é permitido e não configura crime, em casos de anencefalia fetal, estupro e risco de vida à gestante.
- (C) é permitido e não configura crime, se praticado por médico, quando a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou há risco à vida da gestante.
- (D) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico, se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou quando não houver outra maneira de salvar a vida da gestante.
- (E) é crime em qualquer modalidade, embora não punível se praticado por médico em casos de malformação fetal, estupro e risco de vida à gestante.

32. Em relação à autópsia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Autópsia é o exame do cadáver humano, que tem, entre outros objetivos, a finalidade de diagnosticar a causa médica da morte.
- (B) Na autópsia em caso de morte violenta, o exame externo do cadáver não basta para precisar a causa da morte, sendo obrigatório o exame interno.
- (C) Na autópsia médico-legal, entre outros objetivos, busca-se diagnosticar a causa médica da morte, o que pode favorecer a elucidação da sua causa jurídica.
- (D) A autópsia médico-legal, conforme determina a legislação atual, é obrigatória em casos de morte violenta.
- (E) A autópsia será feita pelo menos seis horas depois do óbito, salvo se os peritos, pela evidência dos sinais de morte, julgarem que possa ser feita antes daquele prazo.

A seguinte imagem, obtida em vítima fatal de um assalto a mão armada, ilustra uma lesão provocada por tiro. Responda as questões 33 e 34 com base nessa imagem.



33. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O orifício no centro apresenta orla de contusão e enxugo.
- (B) Existe halo de tatuagem.
- (C) O pontilhado que circunda amplamente o orifício resulta de grânulos de pólvora incombusta.
- (D) O pontilhado que circunda amplamente o orifício pode ser removido com pano úmido.
- (E) É uma lesão característica de entrada de projétil de arma de fogo.

34. Considerando a imagem, é correto afirmar, com toda a segurança, que

- (A) pode ser lesão de entrada ou de saída de projétil de arma de fogo, cujo diagnóstico depende de exame complementar.
- (B) a estimativa da distância de tiro é possível, mas depende de perícia balística, mediante disparos de prova com a mesma arma do crime e o mesmo tipo de munição.
- (C) o interesse pericial se concentra no orifício no centro da imagem, sendo os demais sinais irrelevantes para a perícia.
- (D) as características são típicas de tiro disparado a longa distância.
- (E) as características são, certamente, de projéteis de calibre .38 e similares, ou de maior calibre.

35. Sulco cervical oblíquo, de profundidade desigual e com área de interrupção, com fundo escoriado, comumente está presente em morte por

- (A) estrangulamento.
- (B) enforcamento.
- (C) sufocação direta.
- (D) sufocação indireta.
- (E) esganadura.

36. Como a Hipóstase é definida?

- (A) Manchas azuladas no rosto e na esclerótica (olho), presentes nos asfixiados, e às vezes em membros inferiores, conforme a modalidade de asfixia.
- (B) Coloração azulada das mucosas e da pele, em decorrência da anóxia produzida no cadáver, ao findar o consumo do oxigênio pelas últimas células e tecidos vivos.
- (C) Derrame sanguíneo não traumático, presente nas vísceras, em consequência da morte celular.
- (D) Manchas puntiformes avermelhadas ou arroxeadas, presentes na pleura visceral em asfixiados.
- (E) Coloração mais escura (arroxeadas ou avermelhadas) nas partes mais baixas do cadáver, em consequência da deposição do sangue nesses locais.

37. O produto químico Aldicarbe é um carbamato, cuja formulação granulada já foi excluída do mercado brasileiro pela Anvisa, mas ele ainda é vendido ilegalmente em mercados populares com o nome de “chumbinho” e ainda é muito utilizado em envenenamentos de animais e por suicidas. Antes da proibição, o uso devido desse agente químico era como

- (A) agrotóxico (uso agrícola).
- (B) inseticida doméstico.
- (C) medicamento de uso controlado (necessitando de receita médica em duas vias para aquisição).
- (D) raticida.
- (E) componente de produtos desinfetantes (produto de limpeza).

NOÇÕES DE ODONTOLOGIA LEGAL

38. Os documentos odontolegais são: atestados, relatórios e pareceres. O documento mais comumente produzido pelo cirurgião-dentista é o atestado. Em relação ao Atestado Odontológico, assinale a alternativa correta.

- (A) O cirurgião-dentista não precisa descrever em qual horário o paciente esteve sob seus cuidados, podendo apenas escrever o período que esse paciente esteve em tratamento (manhã, tarde ou noite).
- (B) O atestado odontológico pode ser realizado pela secretária do cirurgião-dentista, o qual apenas o assina.
- (C) Fazer ou comercializar um atestado falso enquadra o cirurgião-dentista no Art.302 do Código Penal, cuja pena é detenção de 6 meses a 1 ano.
- (D) O cirurgião-dentista não precisa descrever o diagnóstico ou ato odontológico ao qual o paciente foi submetido (salvo se esse paciente pedir, sugerindo-se, assim, colocar somente o CID).
- (E) O acompanhante do paciente tem direito a receber um atestado odontológico feito pelo cirurgião-dentista, da mesma forma que o paciente recebeu, com os mesmos elementos, menos o CID, constando apenas que acompanhou o paciente na consulta.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

39. Em relação à Notificação Compulsória, assinale a alternativa correta.

- (A) Não é obrigatória em casos de acidentes de trabalho.
- (B) Está relacionada somente a casos em que ocorrem crimes contra a incolumidade pública, ou seja, somente nos casos de doenças infectocontagiosas.
- (C) Deve sempre ser enviada em até 48 horas após o momento da suspeita inicial que se enquadra em uma ou mais das opções nas quais se obriga a sua realização.
- (D) A pena para o médico que deixar de fazer a notificação à autoridade pública (omissão de notificação de doença), segundo o Art. 269 do Código Penal - Decreto Lei 2848/40, é detenção de 6 (seis) meses a 2(dois) anos e multa.
- (E) Uma vez verificada uma violência doméstica, tal fato deve ser notificado às autoridades

competentes ou ao serviço de referência, não sendo necessário ser feito de forma sigilosa pelo profissional da área da saúde, pois o ato de violência oferece risco ao paciente.

40. A Notificação Compulsória é obrigatória nos casos de algumas doenças (de saúde pública constantes nas Portarias 204 e 205, de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde) e em alguns eventos de violência. Ela deve ser realizada, por exemplo, nos seguintes casos:

- (A) doenças infectocontagiosas, acidentes de trabalho, herpes.
- (B) violência à criança, violência à mulher, violência ao idoso.
- (C) acidente de trânsito, acidente do trabalho, acidente doméstico.
- (D) HIV, sífilis, alcoolismo.
- (E) estupro, câncer, AIDS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. O chumbo está presente no meio ambiente naturalmente ou em consequência de sua utilização industrial. Os casos de intoxicação por chumbo decorrem tanto da exposição ambiental como da industrial em casos de trabalhadores que entram em contato com o metal em seu local de trabalho. O exame de referência utilizado para identificação de chumbo na urina é o

- (A) CK-MB.
- (B) PB-U.
- (C) ALA-U.
- (D) HEMO-U.
- (E) CK.

42. Com relação à tipagem sanguínea, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A fenotipagem para o sistema ABO/Rh, realizada por prova direta, visa pesquisar os antígenos na membrana das hemácias.
- () Nos casos em que o tubo D (Rh) se mostrar negativo, deve-se prosseguir realizando o teste do Du ou D fraco antes de afirmar ser um Rh negativo.
- () A prova reversa realizada por pesquisa de anticorpos naturais e regulares do sistema ABO é utilizada para a confirmação da prova direta.
- () O teste de anticorpo D fraco é realizado para confirmação de testes Rh positivo, sendo assim, em todos os testes Rh positivo, deve-se realizar o teste.

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

43. Considerando que o uso simultâneo de duas substâncias pode provocar interação a ponto de uma influenciar no efeito da outra, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A família do CYP 450 (Citocromo P450) é um dos fatores mais importantes, tanto nas induções como nas inibições enzimáticas, pois é um dos principais complexos de degradação de substâncias.
- (B) A indução enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de induzir as isoformas do CYP 450, aumentando a ação do outro medicamento.
- (C) A inibição enzimática ocorre quando um dos fármacos tem o potencial de inibir as isoformas do CYP 450, diminuindo o metabolismo da outra droga e, conseqüentemente, aumentando seu efeito.
- (D) Aproximadamente 70% do CYP hepático são constituídos pelas isoformas CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C, CYP2D6, CYP2E1 e CYP3A. Entre estes, o CYP3A (CYP3A4 e CYP3A5) e o CYP2C (principalmente o CYP2C9 e 2C19) são as subfamílias mais abundantes, responsáveis por 30% e 20%, respectivamente, do CYP total.

(E) O CYP 450 é a principal família de enzimas utilizadas para o metabolismo das drogas e atua com frequência no metabolismo por oxidação.

44. Sobre a estrutura e propriedades físico-químicas do DNA, assinale a alternativa correta.

- (A) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e timina.
- (B) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adenina, citosina, guanina e tiamina.
- (C) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e timina.
- (D) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: alanina, citosina, guanina e tiamina.
- (E) O DNA é um longo polímero formado por unidades repetidas chamadas nucleotídeos. A dupla hélice do DNA é estabilizada por pontes de hidrogênio entre as bases presas às duas cadeias. As quatro bases encontradas no DNA são: adesina, citosina, guanina e timina.

45. Com relação à coleta, transporte, armazenamento e processamento de amostras de sêmen para posterior extração de DNA, avalie as sentenças e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A amostra de sêmen fresca deve ser imediatamente resfriada e mantida a 2-8°C até a extração do DNA.
- (B) A análise de DNA pode ser realizada em sêmen seco, permitindo recuperação de DNA de alta qualidade em amostras forenses antigas.

- (C) Amostras de sêmen fixadas em lâmina para citologia por técnicas de hibridização in situ podem ser utilizadas para extração de DNA.
- (D) Amostra de sêmen é concentrada por centrifugação após a liquefação.
- (E) A amostra de sêmen não precisa ser resfriada e pode ser transportada em temperatura ambiente.
- 46. A contaminação por agentes tóxicos nos alimentos pode ocorrer de forma direta ou indireta. A contaminação indireta decorre dos processos empregados para a obtenção de matéria prima, tais como: promotores de crescimento, quimioterapêuticos veterinários e praguicidas. Além destas, pode também ocorrer a contaminação do alimento devido à absorção de componentes da embalagem. Com relação à contaminação indireta devido à absorção de componentes da embalagem, assinale a alternativa correta.**
- (A) Ocorre em função de mudanças físico-químicas ocasionadas pela presença de microrganismos que liberam toxinas específicas com potencial de reagir com o alimento e com a embalagem do produto.
- (B) Os alimentos podem apresentar, por exemplo, resíduos de herbicidas, fungicidas, inseticidas ou raticidas. E, a depender dos princípios ativos desses defensivos e a ocasião da aplicação, podem ocorrer níveis residuais que afetem a saúde do consumidor.
- (C) Pode ocorrer que em função das características físico-químicas dos alimentos, tais como: pH, presença de óleo, teor alcoólico, teor de lipídios, tempo de estocagem e temperatura, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerido.
- (D) Pode ocorrer que em função das características biológicas e estruturais dos alimentos, tais como: estrutura da parede celular, presença de organelas e alterações nucleares, o alimento acondicionado venha a reagir quimicamente com a embalagem, absorvendo alguma substância que atinja grau de toxicidade ao ser ingerida.
- (E) É passível de ocorrer nos casos em que os alimentos liberarem substâncias químicas utilizadas no seu processamentos em decorrência da interação farmacológica dessas substâncias com a embalagem.
- 47. No laboratório de análises toxicológicas, as técnicas cromatográficas são amplamente utilizadas para a detecção de agentes tóxicos. Diante disso, a Cromatografia em Camada Delgada (CCD) é considerada um dos métodos presuntivos mais utilizados para a triagem na detecção de agentes tóxicos. Sobre a CCD, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) É uma técnica de cromatografia usada para separar misturas.
- (B) A CCD pode ser usada para monitorar o progresso de uma reação química.
- (C) O processo de separação está fundamentado, principalmente, no fenômeno de adsorção.
- (D) O adsorvente usado na CCD é um pó solúvel muito fino inerte e capaz de adsorver as toxinas.
- (E) Na adsorção, as moléculas de um líquido (fase móvel) unem-se à superfície do adsorvente.
- 48. Homem, 52 anos, há 20 anos trabalhando em refinaria de gás e petróleo, manifestou convulsões e dificuldades respiratórias. Após internamento e realização de hemograma, foi diagnosticado Leucemia Mieloide Aguda (LMA). Qual é o possível agente causador da LMA?**
- (A) Benzeno.
- (B) Tolueno.
- (C) Xileno.
- (D) Chumbo.
- (E) Cádmio.
- 49. Recém-nascido (RN), com 7 dias de vida e pesando 3.980kg, por estar febril, recebeu prescrição para o uso de paracetamol gotas, sendo 4 gotas de 6 em 6 horas. A mãe, confusa na hora da leitura da receita, administrou 4ml. Diante do fato, o RN manifestou intoxicação e imediatamente foi encaminhado ao hospital. Em casos de intoxicação por paracetamol, qual é o antídoto considerado eficaz?**
- (A) Carbocisteína.
- (B) Carbamazepina.
- (C) Acetaminofeno.
- (D) Bicarbonato de sódio.
- (E) Acetilcisteína.

50. A anfetamina é um estimulante do sistema nervoso central, usada para aumentar o estado de alerta e a resistência à atividade física prolongada. O uso abusivo tanto se dá com as formas farmacêuticas comerciais quanto com as chamadas drogas de rua. Por suas propriedades estimulantes, são usadas como agentes de dopagem em competições esportivas. Os metabólitos podem ser detectados na urina entre 24 e 48 horas após o uso. Diante disso, assinale a alternativa que corresponde ao método utilizado para diagnosticar a presença desses metabólitos na urina.

- (A) Reações colorimétricas.
- (B) Imunoensaio enzimático.
- (C) Imunoensaio por fluorescência polarizada.
- (D) Enzima imunoensaio por micropartículas.
- (E) Absorção Atômica.

51. Sobre titulometria, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A _____ titulometria é a análise que se realiza para determinar a _____ de uma solução. Mais conhecida como titulação, esta análise permite dosar uma _____ e determinar a sua quantidade por intermédio de outra _____ de concentração conhecida. A titulação é, em geral, realizada em laboratório e pode ser feita de muitas maneiras, mas a _____ mais conhecida é a titulação _____, que é empregada em análises industriais por exemplo.

- (A) quantitativa / dissolução / solução / solução / ácido-base
- (B) qualitativa / concentração / solução / solução / ácido-base
- (C) quantitativa / dissolução / solução / solução / ácido-ácido
- (D) quantitativa / concentração / solução / solução / ácido-base
- (E) qualitativa / concentração / solução / diluição / ácido-base

52. O abuso de substâncias pode levar o indivíduo a desenvolver dependência ou tolerância à substância utilizada. Diante disso, assinale a alternativa que corresponde corretamente ao conceito de dependência.

- (A) É a necessidade física de ter a concentração da substância aumentada gradativamente para suprir as necessidades físicas do corpo.
- (B) Caracteriza-se pela dificuldade do organismo responder a determinadas concentrações da substância, sendo necessário o aumento gradativo da dose.
- (C) É a necessidade psicológica ou física de continuar consumindo a substância. A dependência física é caracterizada pela síndrome de abstinência e pela tolerância, ou seja, a necessidade de consumir a substância para evitar a síndrome de abstinência.
- (D) Caracteriza-se pela necessidade do organismo em receber substâncias diferentes das já utilizadas para manter a ação esperada.
- (E) É caracterizada pela necessidade do organismo em receber associações de substâncias para evitar o aparecimento de sintomas relacionados à síndrome de abstinência.

53. Os analgésicos opioides são drogas que atuam no sistema nervoso para aliviar a dor. O uso indevido e contínuo pode levar à dependência física e a sintomas de abstinência, assinale a alternativa que apresenta apenas analgésicos opioides.

- (A) Morfina, codeína, bupropiona, oxicodona e tramadol.
- (B) Morfina, codeína, oxicodona, metotrexato e tramadol.
- (C) Morfina, oxicodona, bupropiona, metotrexato e tramadol.
- (D) Morfina, codeína, oxicodona, fentanil e tramadol.
- (E) Morfina, oxicodona, bupropiona, melatonina e tramadol.

54. Os opioides são reconhecidos analgésicos de escolha no tratamento de muitos casos de dores agudas e crônicas, porém seu uso prolongado leva a alterações celulares importantes responsáveis pelo desenvolvimento de tolerância, dependência e, até, do vício. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A tolerância em pacientes que usam opioides leva ao aumento da dose necessária para produzir determinado efeito farmacológico, desenvolve-se rapidamente e é facilmente demonstrada.

- (B) A dependência física do paciente que usa opioides está associada a uma síndrome de abstinência fisiológica, podendo ser reproduzida em animais experimentais.
- (C) A morfina produz dependência psicológica, manifestada na forma de desejo doentio pela substância.
- (D) A tolerância é um fenômeno comum dos ligantes dos receptores opioides, independente do tipo de receptor sobre o qual atuam.
- (E) A dependência é um fenômeno incomum dos ligantes dos receptores opioides, sendo dependente do tipo do receptor.

55. A Cromatografia de fase Gasosa (CG) vem sendo utilizada para realizar testes de pureza de uma substância em particular, ou para a separação de diversos componentes de uma mistura. Sobre a CG, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Colunas mais estreitas e com fase estacionária mais fina são responsáveis por produzirem maior resolução cromatográfica.
- (B) As colunas capilares mais estreitas precisam de uma maior pressão para a operação.
- (C) A resolução da CG pode ser aumentada em até duas vezes, se realizar a duplicação do tamanho da coluna.
- (D) Duplicando-se o tamanho da coluna, o número de pratos teóricos é duplicado.
- (E) O aumento da espessura da fase estacionária leva ao aumento da capacidade para amostras.

56. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A espectrometria de massa é considerada uma técnica analítica _____ utilizada para detecção e identificação de moléculas de interesse, por meio da medição da sua _____ e da caracterização de sua estrutura química. O princípio físico básico de um espectrômetro de massa consiste em criar _____ de compostos orgânicos, por meio de um método adequado, separando-os de acordo com a sua taxa de massa/carga (m/z) e, por consequência, detectá-los de forma qualitativa e quantitativa por sua respectiva taxa m/z e abundância.

- (A) física / massa / íons
- (B) química / massa / átomos
- (C) química / estrutura / átomos

- (D) física / estrutura / átomos
- (E) química / estrutura / íons

57. A causa mais frequente de óbitos por antidepressivos tricíclicos é sua toxicidade cardíaca, explicada pela diminuição da condução elétrica cardíaca. Lavagem gástrica e carvão ativado são utilizados nesses casos normalmente. Alterações como agitação, delírio e alucinações, decorrentes do efeito anticolinérgico, não são tratadas com anticolinesterásicos e sim com

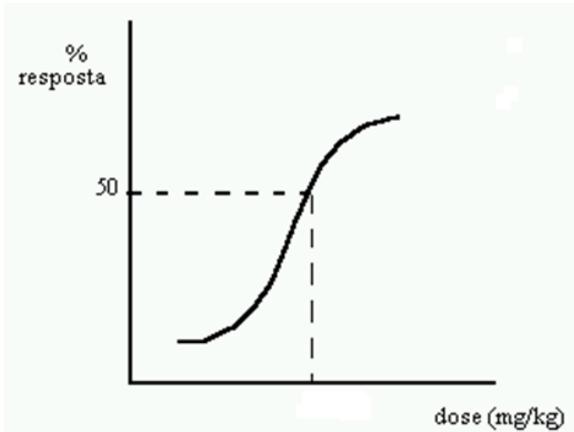
- (A) fisostigmina.
- (B) benzodiazepínicos.
- (C) imipramina.
- (D) inibidores da monoaminoxidase.
- (E) fluoxetina.

58. Referente à ressonância nuclear magnética, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A ressonância nuclear magnética utiliza um campo magnético de forte intensidade, pulsos de radiofrequência e um computador para produzir imagens detalhadas das estruturas internas do organismo.
- II. Diferentemente dos exames de raios X e da tomografia computadorizada, a ressonância nuclear magnética não emprega radiação ionizante.
- III. A ressonância nuclear magnética é geralmente segura para pacientes com implantes metálicos, com exceção de alguns tipos: desfibrilador ou marca-passo interno, implante coclear e certos cliques usados em aneurismas cerebrais.

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

59. A figura a seguir ilustra a relação existente entre a dose de uma substância e a resposta por ela proporcionada em uma população homogênea, sendo que o efeito da substância foi medido pela porcentagem de letalidade provocada pela substância. Avalie a figura e assinale a alternativa correta.



- (A) A figura representa a diminuição de uma concentração de uma determinada substância e o aumento progressivo de sua resposta.
- (B) A figura representa a dose eficaz 50 (DE 50), ou seja, a concentração ideal da substância para promover efeito em 50% de uma população.
- (C) A figura representa o tempo que uma substância demora para produzir o efeito em 50% de uma população.
- (D) A figura representa a evolução do efeito adverso de uma determinada substância em uma determinada população.
- (E) A figura representa a dose letal 50 (DL 50), ou seja, a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste.
60. Atualmente, não existe uma metodologia de análise padrão exigida pelo poder judiciário para a verificação ou determinação dos níveis de álcool nos fluidos biológicos, porém a mais utilizada, por ser de fácil utilização e baixo custo, é o etilômetro, que é um método eficiente, onde os poucos casos de resultados duvidosos constam no uso de antissépticos bucais e de alguns alimentos ou medicamentos que contenham na sua composição o etanol, porém somente são acusados se o teste for realizado imediatamente após

o consumo. Quando são necessárias dosagens mais precisas, principalmente na toxicologia forense, são utilizados métodos mais complexos, como os:

- (A) eletroforéticos e magnéticos.
- (B) imunogenéticos e magnéticos.
- (C) testes colorimétricos e cromatográficos.
- (D) testes de imagens e cromatográficos.
- (E) eletroforéticos e de imagem.
61. A maconha é o nome utilizado popularmente no Brasil para denominar a planta *Cannabis sativa* Linnaeus. Os testes para comprovação do uso da maconha ou outras preparações à base de *Cannabis* (p. ex. haxixe, Skank), em amostras de urina, visam à pesquisa do
- (A) H₂O₂-THC.
- (B) H₂O-THC.
- (C) COOH-BHCG.
- (D) COOH-THC.
- (E) THC-Pb.
62. A cocaína é o mais importante alcaloide natural extraído das folhas do arbusto *Erythroxylon coca*. Os testes para comprovação do uso da cocaína ou crack em amostras de urina visam à pesquisa
- (A) do tetrahydrocannabinol.
- (B) da benzoilecgonina.
- (C) da metanfetamina.
- (D) da desidrogenase.
- (E) da pregninolona.
63. A espectrofotometria visível e ultravioleta é um dos métodos analíticos mais usados nas determinações analíticas em diversas áreas. É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos. Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes.
- (B) A absorção da região visível e ultravioleta depende, em primeiro lugar, do número e do arranjo dos elétrons nas moléculas ou íons absorventes. A região ultravioleta do espectro é geralmente considerada na faixa de 200 a 400 nm e a região do visível entre 200 a 400 nm.

- (C) A absorção pelos compostos orgânicos e inorgânicos é relacionada com uma deficiência de elétrons na molécula.
- (D) De um ponto de vista prático, o aspecto mais importante do cálculo quântico é a determinação de quanta luz é absorvida pela amostra.
- (E) É aplicada para determinações de compostos orgânicos e inorgânicos, como na identificação do princípio ativo de fármacos.
- 64. A farmacologia é a ciência que estuda o destino dos fármacos no organismo após sua administração e os efeitos fisiológicos dos fármacos nos organismos vivos, seus mecanismos de ação e a relação entre concentração do fármaco e efeitos desejados e indesejados. Essas duas vertentes da farmacologia são chamadas, respectivamente, de**
- (A) farmacocinética e farmacodinâmica.
(B) farmacodinâmica e farmacocinética.
(C) farmacocinética e farmacoterapia.
(D) farmacodinâmica e farmacoterapia.
(E) farmacoterapia e farmacovigilância.
- 65. Em relação a uma substância com alta taxa de ligação à albumina plasmática (99%), baixa lipossolubilidade e baixo índice terapêutico, é correto afirmar que**
- (A) é de fácil excreção pelos rins.
(B) apresenta alta distribuição no sistema nervoso central.
(C) o tempo de meia vida é muito curto.
(D) trata-se de um medicamento seguro e com grande intervalo entre a dose mínima efetiva e a dose tóxica.
(E) tem baixo volume de distribuição.
- 66. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. Os alcanos são _____ caracterizados por _____ possuírem apenas átomos de _____ e _____ em suas moléculas e terem cadeia saturada, ou seja, apenas ligações covalentes simples entre carbonos. A principal fonte de alcanos é o petróleo e o gás natural.**
- (A) hidrocarbonetos / carbono / oxigênio
(B) hidrocarbonetos / carbono / nitrogênio
(C) hidrocarbonetos / carbono / hidrogênio
(D) hidrogênios / carbono / oxigênio
(E) oxigênios / carbono / hidrogênio
- 67. A ciência forense consiste na aplicação de procedimentos científicos para ajudar a resolver assuntos de cunho legal. Assim como os indivíduos têm características únicas que os difere dos demais, como estatura, cor dos olhos e cabelo, o DNA também possui uma característica única e permite distinguir um indivíduo de outros com muito mais precisão e menores chances de erro. Uma das técnicas que nos permite fazer essa identificação é a Reação em cadeia da polimerase PCR. Sobre esse assunto, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**
- () Na PCR, a reação é repetida ciclicamente através de uma série de alterações de temperatura, o que possibilita a produção de muitas cópias da região de interesse.
- () Reação em Cadeia da Polimerase é uma técnica utilizada diariamente nos laboratórios e possibilita a amplificação de um dado fragmento da amostra de DNA inicial, de forma exponencial.
- () O ciclo de PCR consiste em três etapas principais: desnaturação (separação da dupla fita de DNA), emparelhamento (iniciadores determinam a região a ser copiada) e extensão (conhecida como alongamento, em que a enzima taq polimerase complementa a fita, formando novamente uma dupla fita).
- (A) F – F – F.
(B) V – F – V.
(C) F – V – F.
(D) V – V – V.
(E) V – V – F.
- 68. Quando estuda-se os ácidos nucleicos (RNA e DNA), é necessário conhecer os três processos que ocorrem com eles. Assinale a alternativa que corresponde a esses três processos.**
- (A) Transfiguração, replicação e transcrição.
(B) Tradução, transcrição e redução.
(C) Redução, tradução e transfiguração.
(D) Transcrição, replicação e tradução.
(E) Transcrição, tradução e duplicação.

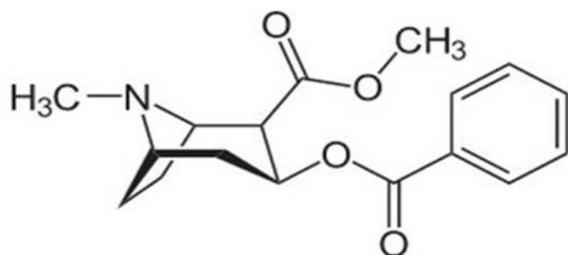
- 74. Na área da farmacologia, a forma farmacêutica que o medicamento é apresentado obedece a uma nomenclatura internacional. A escolha da forma farmacêutica a ser utilizada vai variar de acordo com vários aspectos que vão desde a gravidade da doença até as condições do próprio paciente em receber o medicamento. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a explicação correta sobre a forma farmacêutica apresentada.**
- (A) Óvulo – forma farmacêutica para aplicação vaginal ou retal, com forma ovoide ou cilíndrica, constituída por invólucro de gelatina.
 - (B) Drágea – corresponde à compressão de uma ou mais substâncias químicas na forma de pó ou grânulo.
 - (C) Pomada – preparações semissólidas para aplicação externa que amolecem ou derretem à temperatura corpórea. A substância química sólida é geralmente inserida em uma base oleosa.
 - (D) Cápsula – corresponde ao pó submetido à compressão e em formato próprio, podendo ser dividido em duas ou quatro partes.
 - (E) Comprimido – forma farmacêutica com forma cilíndrica, geralmente constituída por invólucro gelatinoso, contendo pó comprimido.
- 75. Para o perito criminal, ter conhecimento sobre a tabela periódica é fundamental porque ela permite identificar um elemento químico. Diante disso, assinale a alternativa correta sobre a localização do chumbo e o respectivo comportamento do átomo.**
- (A) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 14 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
 - (B) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
 - (C) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 22 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 207,2 u, pertencente ao grupo 11 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
 - (D) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 107,2 u, pertencente ao grupo 12 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
 - (E) O chumbo é um elemento químico de símbolo Pb, número atômico 82 (82 prótons e 82 elétrons), com massa atômica igual a 227,2 u, pertencente ao grupo 13 ou IVA da classificação periódica dos elementos químicos. À temperatura ambiente, o chumbo encontra-se no estado sólido.
- 76. Em relação à toxicologia social, assinale a alternativa correta.**
- (A) Estuda as ações e os efeitos nocivos provocados por substâncias usadas no ambiente de trabalho sobre o organismo do indivíduo lá exposto.
 - (B) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
 - (C) Estuda todos os efeitos nocivos de drogas ou fármacos e os processos de análise para identificação de processos bioquímicos relacionados.
 - (D) Estuda os efeitos nocivos provocados pelo uso não clínico de drogas ou fármacos levando ao desenvolvimento de prejuízo para o usuário e para a sociedade.
 - (E) Estuda as ações e os efeitos nocivos diretos causados pela interação de agentes contaminantes do ambiente com o organismo humano.

- 77. As antraquinonas são compostos orgânicos derivados do antraceno, formados a partir da oxidação de fenóis. Quais tipos de solventes devem ser utilizados para a extração dos glicosídeos antraquinônicos e quais métodos extrativos são adequados para essa extração?**
- (A) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e decocção.
- (B) Devem ser utilizados solventes polares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e percolação.
- (C) Devem ser utilizados solventes apolares, como a água, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: maceração e filtração.
- (D) Devem ser utilizados solventes polares, como o etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- (E) Devem ser utilizados solventes apolares, como a etanol, ou soluções hidroalcoólicas e os métodos recomendados são: decocção e filtração.
- 78. Quando um indivíduo ingere um fármaco, a chamada taxa de liberação e a quantidade desse fármaco que são distribuídas para os tecidos são determinadas por:**
- (A) fator de metabolização, fração livre e secreção tubular.
- (B) volume da absorção, fração ligada e filtração glomerular.
- (C) débito cardíaco, fluxo sanguíneo e volume tecidual.
- (D) metabolismo de primeira passagem, transporte carreador e lipossolubilidade.
- (E) volume sistólico, frequência cardíaca e reabsorção glomerular.
- 79. As amidas do ácido lisérgico, lisergamidas, são largamente usadas como fármacos e como drogas psicodélicas (LSD). Em relação ao metabolismo e à eliminação do LSD após absorção via oral e distribuição, é correto afirmar que o metabolismo é**
- (A) hepático e a eliminação se dá pela urina e fezes.
- (B) renal e a eliminação se dá por via respiratória.
- (C) hepático e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (D) renal e a eliminação se dá pelo pâncreas.
- (E) hepático e a eliminação é exclusivamente pela urina.
- 80. A heroína é uma droga que desenvolve forte dependência física e psíquica em seus consumidores, que facilmente se tornam dependentes, com consequências individuais e sociais. Considerada um opiáceo, é extraída da papoila-branca (*Papaver sonniferum*). Essa droga é classificada farmacologicamente como**
- (A) estimulante da atividade mental.
- (B) restauradora da atividade mental.
- (C) perturbadora da atividade mental.
- (D) desequilibrante da atividade mental.
- (E) depressora da atividade mental.
- 81. Nos dias atuais, é muito comum reportagens relatando a venda e o consumo de bebidas alcoólicas chamadas de batizadas ou adulteradas. Nesses casos, o principal aditivo é o metanol, composto esse que provoca certa intoxicação no indivíduo que o consome. Essa toxicidade é caracterizada por**
- (A) Casos de depressão do sistema nervoso central.
- (B) Lesão ocular, podendo causar cegueira.
- (C) Leucocitose relativa e hemólise.
- (D) Problemas respiratórios, podendo levar à doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).
- (E) Distúrbios renais levando à nefrotoxicidade.
- 82. Os pesticidas organofosforados são os que mais causam intoxicação em trabalhadores rurais. Eles exercem sua ação sobre o/a**
- (A) dopamina.
- (B) epinefrina.
- (C) parathion.
- (D) acetilcolina.
- (E) paraoxon.
- 83. Paciente do sexo masculino, 35 anos, apresenta-se com sinais e sintomas de intoxicação, além de presença de sangue na urina. Nesse caso, a hematúria pode ser causada por qual agente tóxico?**
- (A) Cobre.
- (B) Morfina.
- (C) Benzeno.
- (D) Quercetina.
- (E) Floridizina.

84. Na perícia criminal, as técnicas cromatográficas são de suma importância. Diante disso, avalie as sentenças a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da utilização de cromatografia gasosa, é importante ressaltar que é impossível utilizá-la para investigação de substâncias voláteis.
- (B) Em uma mistura de vários componentes, o que permite a separação dos mesmos é a diferença no peso molecular.
- (C) Na técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) de fase normal, a fase estacionária é normalmente sílica e a fase móvel um solvente orgânico ou mistura de solventes com caráter apolar.
- (D) Na cromatografia gasosa, a fase estacionária é sólida e a fase móvel é um gás inerte.
- (E) A cromatografia líquida de alta eficiência tem alto poder de resolução devido ao tamanho da coluna cromatográfica utilizada, que pode atingir até 1 m de comprimento.

85. O consumo de drogas ilícitas no país vem sendo tratado como problema de saúde pública. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde à droga ilícita a qual ela pertence.



- (A) Cocaína.
- (B) Maconha.
- (C) Heroína.
- (D) Ácido lisérgico.
- (E) Morfina.

86. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

As duas técnicas mais importantes para o sequenciamento de DNA são o método _____ desenvolvido por Allan Maxam e Walter Gilbert, em 1977, e o método _____ de Fred Sanger e colaboradores, de 1978. Os dois métodos são baseados

na produção de um conjunto de fitas simples de DNA que são separadas pelo princípio de eletroforese.

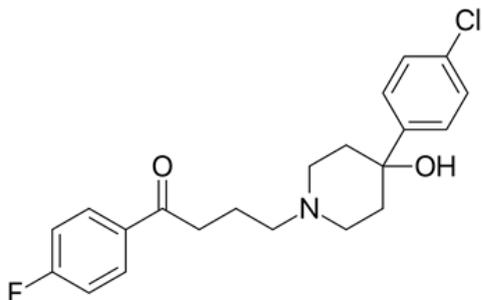
- (A) físico de degradação / desoxi ou terminação de cadeia
- (B) químico de degradação de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (C) químico de depleção de bases / didesoxi ou terminação de cadeia
- (D) físico de depleção de bases / desoxi ou terminação de cadeia
- (E) físico de depleção de bases / didesoxi de iniciação de cadeia

87. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A eletroforese capilar em solução livre é um dos modos de separação eletroforética mais usados na prática, provavelmente em razão da facilidade de sua implementação e otimização das condições experimentais. A separação ocorre como resultado de duas estratégias: _____ as diferenças entre as mobilidades efetivas dos solutos e _____ as causas de alargamento das zonas.

- (A) alcalinizar / acidificar
- (B) acidificar / alcalinizar
- (C) minimizar / maximizar
- (D) maximizar / minimizar
- (E) estacionar / maximizar

88. Os fármacos neurolépticos (também chamados fármacos antiesquizofrênicos, fármacos antipsicóticos ou tranquilizantes maiores) são usados primariamente no tratamento da esquizofrenia, mas são também eficazes em outros estados psicóticos, como os de mania e delírio. Avalie a estrutura química apresentada a seguir e assinale a alternativa que corresponde ao neuroléptico ao qual ela pertence.



- (A) Haloperidol.
 (B) Risperidona.
 (C) Clorpromazila.
 (D) Lítio.
 (E) Ziprasidona.

89. Os flavonoides são compostos naturais, derivados da benzo- γ -pirona e que apresentam a estrutura química $C_6-C_3-C_6$. Ocorrem no estado livre ou, mais comumente, como O-glicosídeos, embora exista um número considerável de C-glicosídeos. Terapeuticamente, sua função não está, ainda, totalmente esclarecida. Esse grupo é conhecido pelos seus efeitos:

- (A) anti-inflamatórios, antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (B) cardiotônicos, antimaláricos e antianêmicos.
 (C) cardiotônicos e anti-inflamatorios.
 (D) antidiabéticos e anti-hipertensivos.
 (E) anti-inflamatórios, antialérgicos e vasoprotetores.

90. As aglutininas são proteínas encontradas no plasma sanguíneo. As aglutininas são anticorpos que reagem com os aglutinogênios. Assinale a alternativa correta que corresponde ao preenchimento do quadro em ordem de A para O.

Grupo sanguíneo	Aglutinina no Plasma
A	
B	
AB	
O	

- (A) Anti-A / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (B) Anti-B / anti-A / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (C) Anti-A / anti-B / anti-A e anti-B / nenhuma.
 (D) Anti-B / anti-A / nenhuma / anti-A e anti-B.
 (E) Anti-B / anti-B / nenhuma / anti-A e anti-B.

91. Por apresentarem elevado número de cópias por célula e maior resistência à degradação, são indicados para análise de amostras carbonizadas ou intensamente degradadas. O enunciado refere-se a

- (A) Y STRs.
 (B) DNA mitocondrial (mtDNA).
 (C) INDELS.
 (D) STRs.
 (E) VNTR.

92. Esses marcadores genéticos são transmitidos em bloco de forma uniparental entre as gerações e o haplogrupo R1b, apresenta a maior frequência entre as populações miscigenadas no Brasil. O enunciado refere-se a

- (A) VNRT.
 (B) X SRTs.
 (C) Y STRs.
 (D) SNPs.
 (E) mtDNA.

- 93.** O consumo de plantas medicinais é uma prática comum que vem crescendo no Brasil e em todo mundo. A obtenção de forma adequada dos princípios ativos de uma planta depende diretamente da natureza do solvente e do processo de extração utilizado. Assinale a alternativa que corresponde à técnica que mantém um material vegetal em contato durante certo tempo com um solvente (normalmente água) em ebulição.
- (A) Percolação.
 - (B) Maceração.
 - (C) Decocção.
 - (D) Partição líquido-líquido.
 - (E) Infusão.
- 94.** Várias são as drogas que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC). São exemplos dessas drogas os benzodiazepínicos e os barbitúricos. Sobre essas drogas, assinale a alternativa correta.
- (A) A absorção oral de drogas da classe dos benzodiazepínicos independe de fatores como o grau de lipossolubilidade.
 - (B) As drogas da classe dos barbitúricos são habitualmente absorvidas com muita rapidez para o sangue após administração oral.
 - (C) Quando utilizados no tratamento da ansiedade ou dos distúrbios do sono, os sedativo-hipnóticos são, habitualmente, administrados por via intravenosa.
 - (D) Drogas como a fluoxetina têm ação maior que os outros barbitúricos por conta de sua lipossolubilidade.
 - (E) A fenitoína é um exemplo de droga desses grupos.
- 95.** Assinale a alternativa que caracteriza uma doença causada pela liberação de uma toxina bacteriana.
- (A) Botulismo.
 - (B) Hepatite A.
 - (C) Teníase.
 - (D) Criptococose.
 - (E) Doença de Chagas.
- 96.** Qual é a Micotoxina produzida por algumas espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus* e *Penicillium* que tem elevado potencial de toxicidade e com relevante propriedades carcinogênicas, nefrotóxicas, teratogênicas, imunotóxicas e neurotóxicas, e também está associada à nefropatia em humanos?
- (A) Ergotamina.
 - (B) Fumonisininas.
 - (C) Citrinina.
 - (D) Ocratoxina.
 - (E) Aflatoxina B1.
- 97.** Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. As aflatoxinas podem ser encontradas em alimentos e causar intoxicações no homem. Elas são produzidas principalmente pelo fungo _____ e _____.
- (A) *Aspergillus flavus* / *Aspergillus parasiticus*
 - (B) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium parasiticus*
 - (C) *Aspergillus ochraceus* / *Aspergillus carbonarius*
 - (D) *Penicillium expansum* / *Penicillium griseofulvum*
 - (E) *Fusarium verticillioides* / *Fusarium graminearum*
- 98.** Sobre a espectrometria de absorção atômica (AAS) é correto afirmar que essa técnica é usada para?
- (A) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado gasoso.
 - (B) Avaliações apenas qualitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado sólido.
 - (C) Determinações apenas qualitativas de elementos na absorção da radiação por átomos livres no seu estado líquido.
 - (D) Avaliações quantitativas de elementos, com base na absorção da radiação por átomos livres no estado líquido.
 - (E) Determinações quantitativas de elementos, com base na absorção de radiação por átomos livres no estado sólido.

99. Considere as 8 técnicas analíticas utilizadas para a identificação de amostra de cocaína listadas a seguir:

1. Espectroscopia no infravermelho;
2. Espectrometria de massas;
3. Cromatografia gasosa;
4. Imunoensaio;
5. Ressonância magnética nuclear;
6. Espectroscopia Raman;
7. Difração de raio-X;
8. Cromatografia em camada delgada;

Em relação às técnicas analíticas citadas, assinale a alternativa que demonstra apenas as classificadas como A, de acordo com a Scientific Working Group for the Analysis of seized drugs (SWGDRUG), que são consideradas as com maior seletividade para a identificação de cocaína.

- (A) 1, 2, 4, 5 e 8.
(B) 1, 3, 4, 5 e 7.
(C) 1, 2, 5, 6 e 7.
(D) 2, 3, 4, 5 e 8.
(E) 3, 4, 6, 7 e 8.

100. A ingestão acidental ou proposital de agentes potencialmente tóxicos é responsável pela maioria das intoxicações graves, sendo que as mais comuns são as provocadas por medicamentos, principalmente antidepressivos, anticonvulsivantes e ansiolíticos, como os benzodiazepínicos. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta a droga que atua como antagonista dos receptores benzodiazepínicos

- (A) Midazolan.
(B) Nitrazepan.
(C) Alprazolam.
(D) Flumazenil.
(E) Fluconazol.

.....
ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.
.....

