



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO  
EDITAL 11/2017

Realização:



# CADERNO DE QUESTÕES

## CARGO

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ANÁLISES CLÍNICAS

**DATA: 23/07/2017**

**HORÁRIO: das 08 às 12 horas**

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
  - LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
  - LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 20
  - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Burnout: conheça o tipo mais devastador de estresse**

*A síndrome da exaustão ou do esgotamento profissional já atinge 30% dos brasileiros*

01 Gabriela se levantou, com muito esforço, e preparou um café da manhã dos campeões: suco  
02 misturado com vodca. Nem ela acreditou na cena, mas foi a única saída que encontrou para encarar o peso  
03 de mais um dia inteiro no escritório.

04 A assistente de marketing promocional não suportava a rotina profissional havia meses. Trabalhava 14  
05 horas, das 8h às 22h, e eventualmente passava sábados e domingos em eventos promovidos pela empresa.  
06 Acordava trabalho, respirava trabalho e dormia trabalho.

07 Aos 33 anos, tinha crises de labirintite e não passava um dia sem cair no choro. Quando terminou de  
08 tomar o suco batizado com álcool, enviou uma mensagem para seu psiquiatra. Foi a gota d'água: "Gabriela,  
09 você precisa parar agora. Venha para o consultório que vou prescrever uma licença de um mês. Chega",  
10 respondeu o médico.

11 Em outro canto do país, no começo de 2015, Helloá Regina ouviu o despertador e se preparou para  
12 começar mais um dia de trabalho. Juntou todas as forças para levantar da cama, mas não conseguiu. O corpo  
13 não respondia.

14 Aprovada em um concurso da prefeitura de uma capital, a jovem de 23 anos passava nove horas  
15 diárias trabalhando. Em seguida, emendava outro turno na faculdade para concluir o curso de Administração  
16 Pública. Mas nem lá parava de pensar nos abacaxis que precisava descascar no trabalho: nos prazos a serem  
17 cumpridos, nas constantes ameaças de ser exonerada, na culpa por não dar conta dos pepinos.

18 Sentia dor de cabeça, perdia o sono, mal conseguia assistir às aulas. Até que o corpo tomou por ela a  
19 decisão: era hora de se afastar do trabalho.

20 Helloá e Gabriela sucumbiram ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho. Viraram parte das  
21 estatísticas: 30% dos mais de 100 milhões de trabalhadores brasileiros sofrem com a síndrome  
22 de *burnout* (ou síndrome do esgotamento profissional), segundo estimativa da *International Stress*  
23 *Management Association* (Isma).

24 A proporção é semelhante à do Reino Unido, onde um a cada três habitantes (mais de 20 milhões de  
25 pessoas) enfrenta o problema. Mesmo na Alemanha, conhecida por ter carga horária reduzida entre os países  
26 desenvolvidos, 2,7 milhões de pessoas — 8% da força de trabalho — apresentam sinais de *burnout*.

27 É um problema mundial, que, segundo especialistas, aumenta a cada ano e causa danos à saúde e à  
28 economia. No Brasil, a falta de produtividade causada pela exaustão gera prejuízo de 3,5% do nosso PIB  
29 (Produto Interno Bruto), conforme cálculos feitos pela Isma, em 2010.

30 Esses milhões de pessoas não conseguem relaxar. Não há feriado ou férias que consigam repor todas  
31 as energias sugadas pelo expediente.

32 "É o nível mais devastador do estresse, é uma exaustão que não passa nunca, e a pessoa não  
33 consegue se adaptar a uma situação nova", explica a psicóloga Ana Maria Rossi, presidente da Isma no  
34 Brasil. "Não é um cansaço comum. É uma doença mesmo, como um fogo descontrolado", completa ela.

35 Imagine seu pior dia no trabalho: às 19h seu chefe exigiu um relatório extenso e complexo para a  
36 manhã do dia seguinte. Com o tempo apertado, o trabalho não saiu tão bom assim. E ele, claro,  
37 não gostou do resultado. Você está cansado e sente que seu empenho não valeu a pena. Bate aquela  
38 insegurança e você se pergunta quanto tempo levará até que o RH o chame para conversar sobre a sua  
39 demissão.

40 Seu corpo entra em alerta, um estágio inicial e natural de estresse — aquela reação biológica  
41 que prepara o organismo para correr ou lutar. A maioria das pessoas supera a crítica, sai para reclamar com  
42 os amigos e esquece o dia ruim. Ou parte em busca de outro emprego. Mas nem todo mundo consegue agir  
43 assim.

44 "Pessoas que estão de saco cheio do trabalho ficam loucas pelo fim do expediente. Aí saem com os  
45 amigos, vão ao cinema. Mas alguns, por mais que odeiem o trabalho, não conseguem  
46 se desligar dele, só pensam nisso. Chegam em casa mortos e não fazem mais nada", explica o psiquiatra  
47 Emmanuel Kanter.

48 É como se, para essas pessoas, todos os dias, inclusive os fins de semana, fossem repletos  
49 de medo e de uma sensação de incompetência e impotência. O corpo nunca desliga o sinal de alerta. E, uma  
50 hora ou outra, mostra os sinais de exaustão, que, se agravados, podem ser até fatais.

Adaptado de: <[http://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2017/01/burnout-conheca-o-tipo-mais-devastador-de-estresse.html?utm\\_source=facebook&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=post](http://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2017/01/burnout-conheca-o-tipo-mais-devastador-de-estresse.html?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=post)>. Acesso em: 05/04/2017.

01. Analise as afirmações a seguir, marcando V para verdadeira e F para falsa e, em seguida, assinale a opção CORRETA.
- ( ) O texto apresenta casos de pessoas vítimas da síndrome de *burnout* para ilustrar como a referida doença afeta o ser humano em suas atividades mais cotidianas relacionadas ao trabalho, ao ponto de fazê-lo perder o ânimo devido ao estresse e, conseqüentemente, buscar ajuda em artifícios como álcool e drogas, bem como na mudança radical de profissão.
  - ( ) Pela história de Gabriela, apresentada inicialmente no texto, o leitor é convidado a conhecer a rotina de alguém em estágio avançado da síndrome de *burnout*, de modo que esta pessoa já não consegue trabalhar sem ingerir álcool, que aparece como um dos vilões da doença, uma vez que o médico já prescreve licença de um mês de descanso como tratamento.
  - ( ) Pela história de Helloá Regina, o texto apresenta o principal fator que leva as pessoas ao desenvolvimento da síndrome de *burnout*, a dupla jornada, uma vez que o texto mostra o caso de alguém que cumpre uma rotina de trabalho de nove horas diárias e ainda estuda no período da noite, acumulando cansaço e estresse.
  - ( ) Os casos de Helloá e Gabriela são utilizados para ilustrar a estimativa de mais de 30% da população brasileira portadora da síndrome de *burnout*. A exposição de casos de pessoas jovens vítimas da síndrome chama a atenção para a gravidade do problema, que é crescente no mundo inteiro, causando prejuízos às pessoas e às economias dos países.
- (A) V, F, V, F.  
(B) V, V, F, F.  
(C) F, F, V, V.  
(D) F, F, F, V.  
(E) F, F, V, F.
02. De acordo com o texto, em relação à síndrome de *burnout*, é INCORRETO afirmar que:
- (A) causa exaustão ao ser humano e prejuízo à economia.
  - (B) pode afetar 8% da população ativa da Alemanha.
  - (C) diminui o PIB brasileiro em cerca de 3,5%.
  - (D) afeta mais de vinte milhões de pessoas no Reino Unido.
  - (E) pessoas adoecem devido à pressão no ambiente de trabalho.
03. Em “Helloá e Gabriela **sucumbiram** ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho” (linha 20), o sentido de “sucumbiram” corresponde a:
- (A) morreram.
  - (B) aborreceram-se.
  - (C) abateram-se.
  - (D) aviltaram.
  - (E) abdicaram.
04. Quanto ao valor semântico da expressão “suco batizado” (linha 08) no texto, pode-se atribuir o sentido de:
- (A) Suco natural ungido por sacerdote.
  - (B) Suco natural com adição de açúcar.
  - (C) Suco industrializado com propriedades alteradas.
  - (D) Suco com adição de substância que altera suas propriedades naturais.
  - (E) Suco natural preparado com uma gota d’água benta.
05. Quanto aos aspectos morfossintáticos do período “Helloá e Gabriela sucumbiram ao cansaço e à pressão do ambiente de trabalho” (linha 20), pode-se afirmar que:
- (A) “Helloá” e “Gabriela” são substantivos próprios e exercem a função de sujeito da oração.
  - (B) “Sucumbiram” é um verbo significativo transitivo direto e exerce a função de núcleo do predicado.
  - (C) Tanto “do ambiente” quanto “de trabalho” atuam como complementos nominais em relação à “pressão”.
  - (D) O objeto direto preposicionado tem como núcleo os substantivos comuns “cansaço” e “pressão”.
  - (E) “cansaço” e “pressão” são substantivos e exercem a função de núcleos do objeto indireto.



10. Quanto aos verbos empregados no texto, analise as afirmações e assinale a opção CORRETA.
- (A) O verbo ir na sua forma “foi” (linha 02) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito perfeito do modo indicativo.
  - (B) O verbo responder na sua forma “respondia” (linha 13) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito imperfeito do modo indicativo.
  - (C) O verbo imaginar na sua forma “imagine” (linha 35) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo imperativo.
  - (D) O verbo sofrer na sua forma “sofrem” (linha 21) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo presente do modo indicativo.
  - (E) O verbo passar na sua forma “passa” (linha 32) encontra-se conjugado na terceira pessoa do singular, no tempo pretérito perfeito do modo indicativo.

### LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão. De acordo com a lei 8.112/1990, quanto à investidura no cargo público é INCORRETO dizer que:
- (A) O gozo dos direitos políticos é requisito básico para investidura no cargo público.
  - (B) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas, serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
  - (C) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos previstos na lei 8.112/1990.
  - (D) As atribuições do cargo podem justificar a exigência de outros requisitos estabelecidos em lei.
  - (E) Não é obrigatório ter nacionalidade brasileira para ser investido em cargo público.
12. No que se refere à nomeação e à posse no cargo de servidor público, conforme expresso na lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar que:
- (A) A nomeação far-se-á em caráter efetivo, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira e em comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos.
  - (B) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.
  - (C) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
  - (D) Por ter sido aprovado em concurso público, para tomar posse o servidor não precisará ser submetido à prévia inspeção médica oficial.
  - (E) O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
13. A lei 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais e define cargo público como sendo o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor. Com relação ao exercício do cargo público, é INCORRETO afirmar que:
- (A) O Exercício é o efetivo desempenho das atribuições somente para o cargo público não sendo adotado desta forma para as atribuições da função de confiança.
  - (B) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
  - (C) À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
  - (D) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, salvo quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal, hipótese em que recairá no primeiro dia útil após o término do impedimento, que não poderá exceder a trinta dias da publicação.
  - (E) O início do exercício, a suspensão, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.

14. Maria Santana Filomena Dutra, servidora público federal aposentada por invalidez, após ingressar com processo administrativo no qual junta médica oficial declarou insubsistentes os motivos de sua aposentadoria consegue retornar ao exercício de suas atividades e funções de servidora pública. Pela lei 8.112/1990, o retorno à atividade de servidor(a) aposentado(a) é denominado
- (A) readaptação.
  - (B) recondução.
  - (C) reversão.
  - (D) reintegração.
  - (E) garantia de estabilidade.
15. Ao tratar dos direitos e vantagens do servidor, a lei 8.112/1990 trata de vários aspectos legais, dentre eles as questões sobre vencimento e remuneração. Aponta a lei que é assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou assemelhadas do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho e que nenhum servidor receberá remuneração inferior ao salário mínimo. A lei define também que Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei e que Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei. Ainda no que se refere ao tema Direitos e Vantagens do servidor, de acordo com a lei 8.112/1990, é INCORRETO afirmar que:
- (A) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, poderá sofrer reduções, a critério da Administração, se o servidor cometer falta grave contra o serviço público.
  - (B) Salvo por imposição legal, ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.
  - (C) Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento em favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.
  - (D) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
  - (E) As faltas justificadas decorrentes de caso fortuito ou de força maior poderão ser compensadas a critério da chefia imediata, sendo assim consideradas como efetivo exercício.
16. A lei 8.112/1990 traz, em seu Título II, os Direitos e Vantagens do servidor. O capítulo III deste Título trata diretamente das férias do servidor público federal informando que o servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de dois períodos, no caso de necessidade do serviço, ressalvadas as hipóteses em que haja legislação específica. De acordo com o que dispõe a lei 8.112/1990 sobre as férias do servidor, é CORRETO afirmar que:
- (A) Para o primeiro período aquisitivo de férias, serão exigidos 18 (dezoito) meses de exercício.
  - (B) É obrigatório levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
  - (C) As férias poderão ser parceladas em até três etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, independente do interesse da administração pública.
  - (D) O pagamento da remuneração das férias deverá ser efetuado até no máximo 10 (dez) dias após o início do respectivo período.
  - (E) As férias somente poderão ser interrompidas por motivo de calamidade pública, comoção interna, convocação para júri, serviço militar ou eleitoral, ou por necessidade do serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
17. A Licença do servidor é um dos temas de direitos e vantagens mais discutidos na lei 8.112/1990 tendo sofrido já várias alterações. No seu entendimento, pelo que disciplina a lei, pode-se dizer que é INCORRETO afirmar que:
- (A) Poderá ser concedida licença ao servidor para tratar de interesses particulares.
  - (B) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença por motivo de doença em pessoa da família.
  - (C) Poderá ser concedida licença ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
  - (D) Após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no interesse da Administração, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração, por até três meses, para participar de curso de capacitação profissional.
  - (E) A licença para atividade política garante que, a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.

18. Dentro do Regime Disciplinar disposto pela Lei 8.112/1990, está INCORRETO apontar como proibição ao servidor:
- (A) Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político.
  - (B) Declarar fé a documentos públicos.
  - (C) Atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes até o segundo grau, e de cônjuge ou companheiro.
  - (D) Cometer à pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
  - (E) Participar de gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
19. Lindinalva Pinho Rosa é servidora pública federal vinculada ao Ministério da Saúde, exercendo atividades como enfermeira em hospital público, com carga horária semanal de 20 horas. Lindinalva prestou concurso para o cargo de enfermeira em programa do Ministério do Trabalho, também com carga horária de 20h semanais e foi aprovada. Ao fazer os encaminhamentos necessários para tomar posse no novo cargo, e dada a necessidade de declarar seus vínculos de trabalho, Lindinalva ficou em dúvida sobre a possibilidade de poder acumular os dois cargos no serviço público federal. De acordo com o texto da lei 8.112/1990, você diria que é CORRETO afirmar:
- (A) Lindinalva não pode acumular o exercício dos dois cargos, pois a legislação só permite acumulação de cargos na área da saúde para o médico.
  - (B) Lindinalva não poderá acumular o exercício dos cargos, pois isto só seria possível se um dos cargos fosse de professor.
  - (C) Lindinalva não poderá acumular o exercício dos dois cargos dada a impossibilidade da carga horária de 40h semanais.
  - (D) Lindinalva poderá acumular o exercício dos dois cargos, pois a lei 8.112/1990 acolhe a acumulação de dois cargos de enfermeira, desde que haja compatibilidade de horários.
  - (E) Lindinalva não poderá acumular os dois cargos porque a acumulação se daria em órgãos diferentes, no caso Ministério da Saúde e Ministério do Trabalho.
20. O estatuto do servidor público federal (lei 8.112/1990) trata diretamente das responsabilidades do servidor quando do exercício do cargo público. A este respeito, é INCORRETO dizer que:
- (A) o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
  - (B) a responsabilidade civil do servidor decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
  - (C) no que concerne à responsabilidade civil, tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
  - (D) o servidor não poderá receber sanções civis, penais e administrativas pelo mesmo exercício irregular de suas funções. Elas não poderão ser aplicadas cumulativamente, pois não são independentes entre si.
  - (E) a responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. O exame das fezes pode ser utilizado para o estudo das funções digestivas, a dosagem da gordura fecal, pesquisa de sangue oculto, a pesquisa de parasitos e a coprocultura. Com relação ao tema, classifique as assertivas como verdadeiras ou falsas.
- I. O exame macroscópico permite eventualmente a verificação de tênia, áscaris, oxiúros e necátor e orienta quanto à escolha da parte mais suspeita para ser submetida ao exame microscópico;
  - II. Os trofozoítos são encontrados usualmente em fezes formadas, ao passo que os cistos são diagnosticados nas fezes líquidas, pastosas ou mucossanguinolentas;
  - III. O registro de sangue ou muco não precisa ser realizado no exame macroscópico porque será registrado na análise microscópica;
  - IV. A tamisação consiste em emulsionar as fezes com água, utilizando um jato fraco de água corrente, e coar a emulsão com peneira metálica;
  - V. Vermes adultos como *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermicularis* são encontrados frequentemente misturados ou na superfície das fezes. Ancilostomídeos e *Strongyloides stercoralis* podem ser encontrados, mas a identificação requer o uso de microscópio.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) V-V-V-F-F
  - (B) V-F-F-V-V
  - (C) V-F-F-V-F
  - (D) F-F-F-V-V
  - (E) V-F-F-F-V
22. A padronização do processo de coleta de sangue evita erros e desperdícios de amostra e reagente, evitando prejuízos ao paciente e à instituição. Com relação ao procedimento de coleta de sangue venoso, marque a opção CORRETA.
- (A) Os tubos com EDTA para coleta de plasma têm tampas com cor amarela e/ou vermelho, enquanto os tubos para coleta de soro têm tampas com cor roxa ou lavanda.
  - (B) A agulha de coleta múltipla, que permite a troca de tubos, tem duas pontas. A menor deve ser inserida no paciente e a maior, que é recoberta por uma borracha protetora, perfura a tampa do tubo permitindo coletas múltiplas em uma única punção.
  - (C) Durante a centrifugação do tubo contendo gel para a dosagem de soro, a barreira de gel posiciona-se entre o soro e o coágulo, separando esses dois componentes, no entanto o soro deve ser transferido para outro recipiente até a realização do exame.
  - (D) Na rotina laboratorial, o tubo contendo citrato de sódio é utilizado para testes de coagulação.
  - (E) A seringa de gasometria utilizada na dosagem para análise de gases sanguíneos deve ser de plástico e conter fluoreto de sódio/EDTA.
23. O formol a 10% é uma solução de fixação comumente utilizada para conservar amostras biológicas. Marque a opção CORRETA que indica o procedimento para preparar uma solução de formol a 10% a partir de uma solução de formol a 40%.
- (A) Para obter 1000 mL de uma solução de formol a 10%, será preciso retirar 150 mL da solução de formol a 40% e adicionar 850 mL de água.
  - (B) Para obter 500 mL de uma solução de formol a 10%, será preciso retirar 50 mL da solução de formol a 40% e adicionar 450 mL de água.
  - (C) Para obter 1000 mL de uma solução de formol a 10%, será preciso retirar 100 mL da solução de formol a 40% e adicionar 900 mL de água.
  - (D) Para obter 1000 mL de uma solução de formol a 10%, será preciso retirar 350 mL da solução de formol a 40% e adicionar 650 mL de água.
  - (E) Para obter 500 mL de uma solução de formol a 10%, será preciso retirar 125 mL da solução de formol a 40% e adicionar 375 mL de água.

24. Em laboratório veterinário, com relação aos procedimentos realizados para confeccionar laudo do hemograma, classifique as afirmativas como verdadeiras ou falsas:
- I. O ácido acético destrói hemácias e plaquetas, permanecendo íntegras apenas as células nucleadas;
  - II. A diluição padrão do sangue total em ácido acético é de 1:1000;
  - III. A contagem total é feita contando leucócitos nos nove quadrados maiores do hemocítmetro;
  - IV. A fórmula consiste em adicionar 10% ao número total de células contadas e, em seguida, multiplica-se o resultado por 1000.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

25. A espectrofotometria é uma técnica bastante utilizada para dosagem de substâncias no sangue. Desta forma, marque a opção INCORRETA.

- (A) Espectrofotômetros são aparelhos que utilizam prismas ou grades de difração na seleção da porção desejada do espectro.
- (B) As cubetas podem ser feitas com vários materiais e ter várias formas, tais características dependem do tipo de instrumento e do espectro utilizado.
- (C) Para aparelhos manuais, a fórmula geral utilizada é: concentração da substância no sangue =  $A \times B/C$ , onde **A** corresponde à absorvância da amostra, **B** corresponde à concentração da solução de calibração e **C** corresponde à absorvância da solução de calibração.
- (D) A solução “branco”, que não contém a substância a ser analisada, apresenta transmitância de 0%.
- (E) Em procedimentos manuais, são necessários 3 tubos de ensaio: amostra, padrão e branco. O tubo branco é utilizado para ajustar o zero do aparelho.

26. A intensidade de uma infecção é determinada pelo número de ovos encontrados, os métodos quantitativos foram desenvolvidos com esse propósito. Ovos por grama (OPG) é o número de ovos por grama de fezes e pode ser definido como um índice de densidade dos ovos nas fezes. Com relação ao método de Kato-Katz, classifique as afirmativas como verdadeiras ou falsas.

- I. O método de Kato-Katz é o procedimento recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) para o diagnóstico, pesquisa de medicamentos anti-helmínticos e para estudos epidemiológicos;
- II. Kato-Katz é indicado para o diagnóstico de larvas de helmintos e protozoários;
- III. Durante o exame microscópico, o verde de malaquita é usado para propiciar proteção aos olhos e tornar os ovos mais visíveis;
- IV. Para o método de Kato-Katz podem ser utilizadas amostras fecais frescas, refrigeradas ou preservada por fixadores tradicionais;
- V. Nesta técnica, após comprimir a tela metálica ou de náilon sobre as fezes, remover a amostra que passa através da tela e transferir para o orifício central de 6mm de diâmetro do cartão retangular, que está apoiado sobre lâmina de vidro;
- VI. O número de ovos presentes na lâmina deve ser multiplicado pelo fator 24 para determinar OPG.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

27. A porcentagem de hemácias presentes no sangue corresponde à(ao):

- (A) Volume corpuscular médio.
- (B) Hemoglobina corpuscular média.
- (C) Hematócrito.
- (D) Concentração de hemoglobina corpuscular média.
- (E) Variação da cor dos eritrócitos.

28. A pesquisa de sangue oculto nas fezes é um exame que representa uma alternativa não invasiva, de baixo custo e de fácil operacionalidade nos laboratórios clínicos. Com relação ao tema, classifique as assertivas como verdadeiras ou falsas:
- I. A pesquisa de sangue oculto nas fezes é um exame útil no rastreamento do câncer colorretal ou de seus precursores benignos;
  - II. O método guáiacó utiliza a atividade da pseudoperoxidase da hemoglobina, sendo sensível à peroxidase oriunda de alimentos e à vitamina C;
  - III. O método de guáiacó não gera resultados positivos por ação da hemoglobina humana e animal;
  - IV. Os métodos imunoquímicos reconhecem somente hemoglobina humana e baseiam-se na formação de um complexo conjugado/anticorpo/hemoglobina;
  - V. Os métodos imunoquímicos não são sensíveis aos sangramentos do trato gastrointestinal superior porque reagem com a globina não degradada da hemoglobina humana.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) F-F-V-F-F
  - (B) V-V-F-V-V
  - (C) F-F-F-V-V
  - (D) V-F-V-F-V
  - (E) F-V-F-V-F
29. Os locais recomendados para venipuntura podem variar de acordo com a espécie. Com relação à coleta de sangue em animais, marque a opção INCORRETA.
- (A) As veias jugular e veia caudal são indicadas para a punção em equinos, bovinos e ovinos.
  - (B) A veia jugular e a veia marginal da orelha podem ser utilizadas para a punção em felinos.
  - (C) A veia da asa na articulação do cotovelo é indicada para a punção em galinhas.
  - (D) A veia caudal não é indicada para punção em peixes.
  - (E) Para ratos e *hamster*, os locais indicados para coleta de sangue são a veia do rabo, veias jugular ou femural.
30. As Infecções de Corrente Sanguínea (ICS) podem ser diagnosticadas através da hemocultura. Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA.
- (A) Em pacientes que estão em antibioticoterapia, o momento da coleta deve anteceder a administração da próxima dose do medicamento.
  - (B) A origem da amostra de sangue deve ser sempre informada.
  - (C) Durante a coleta, deve-se fazer a antisepsia da tampa de borracha do frasco com álcool 70%, desprezar o algodão usado e deixar outro sobre a tampa até a inoculação do sangue.
  - (D) A antisepsia da pele pode ser feita com álcool isopropílico a 70%, repetir a antisepsia com álcool 70% ou tintura de iodo entre 1 a 2% ou clorexidine alcoólico a 0,5%, deixando secar por um minuto.
  - (E) É recomendada a coleta de hemocultura para o diagnóstico de bacteremia ou fungemia direto de cateter central.
31. Células cujo núcleo é lobulado e excêntrico, com cromatina grosseira e homogênea, nucléolos ausentes; citoplasma acidófilo contendo grânulos secundários numerosos e de tonalidade rosada, são características dos:
- (A) Monócitos.
  - (B) Eosinófilos.
  - (C) Neutrófilos.
  - (D) Basófilos.
  - (E) Mastócitos.

**As questões 32, 33 e 34 estão relacionadas com o plano de gerenciamento de resíduos, RDC 306/2014.**

32. Com relação ao gerenciamento de resíduos de saúde, classifique as afirmações como verdadeiras ou falsas.
- I. O manejo dos RSS é entendido como a ação de gerenciar os resíduos em seus aspectos intra e extra estabelecimento, desde a geração até a disposição final, incluindo as seguintes etapas de segregação e acondicionamento;
  - II. Os recipientes de acondicionamento existentes nas salas de cirurgia e nas salas de parto necessitam de tampa para vedação;
  - III. A identificação deve ser apostada nos sacos de acondicionamento, nos recipientes de coleta interna e externa, nos recipientes de transporte interno e externo e nos locais de armazenamento dos resíduos, em local de fácil visualização, atendendo aos parâmetros referenciados na norma NBR 7.500 da ABNT;
  - IV. O conteúdo dos sacos de acondicionamento não deve ser identificado, deve-se identificar apenas o risco específico de cada grupo de resíduos;
  - V. A identificação dos sacos de armazenamento não poderá ser feita por adesivos.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) V-F-V-F-F
  - (B) F-V-F-V-F
  - (C) F-F-V-V-V
  - (D) V-F-V-F-V
  - (E) V-V-F-V-V
33. Com relação à classificação dos resíduos em grupos, marque a opção CORRETA.
- (A) O grupo E inclui resíduos que não apresentem risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
  - (B) O grupo B inclui resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.
  - (C) O grupo A inclui resíduos contendo substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
  - (D) O grupo C é representado pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante em rótulos de amarelo e contornos pretos, acrescido da expressão rejeito radioativo.
  - (E) A inscrição de resíduo perfurocortante deve ser acrescida a identificação do grupo A.
34. Com relação ao plano de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde – PGRSS (RDC 306/2004) marque a opção INCORRETA.
- (A) O PGRSS pode contemplar medidas preventivas e corretivas de controle integrado de insetos e roedores.
  - (B) O PGRSS pode contemplar ações a serem adotadas em situações de emergência e acidentes.
  - (C) Compete ao gerador de resíduos de serviços de saúde desenvolver instrumentos de avaliação e controle, incluindo a construção de indicadores claros, objetivos, autoexplicativos e confiáveis, que permitam avaliar o PGRSS implantado.
  - (D) O PGRSS deve ser elaborado pelos gestores municipais e deve ser único para todo o município.
  - (E) A resolução Anvisa n. 306/2004 não se aplica a fontes radiativas seladas porque devem seguir as determinações da Comissão Nacional de energia Nuclear – CNEN.
35. As características de reconhecimento específico dos imunoenaios vêm sendo amplamente utilizadas como instrumentos analíticos. Com relação aos imunoenaios utilizados para o diagnóstico de doenças, marque a opção INCORRETA.
- (A) Os imunoenaios podem ser utilizados na detecção de antígenos e anticorpos.
  - (B) Os anticorpos monoclonais são produzidos *in vitro* a partir da fusão de células somáticas, seleção do hibridoma resultante e diluição limitada para a obtenção de monoclonais.
  - (C) O formato do ensaio de aglutinação em látex é bastante simples, basta misturar algumas gotas do látex sensibilizado com o reagente e a amostra utilizando um bastão e uma lâmina de fundo escuro.
  - (D) Os testes de hemaglutinação exigem equipamentos especiais para que sejam realizados no laboratório.
  - (E) Reações de floculação são utilizadas para o diagnóstico sorológico da sífilis.

36. A detecção do antígeno diretamente em células ou tecidos, intracelular ou de membrana, utilizando um anticorpo específico marcado com fluorocromo corresponde à técnica de
- (A) Imunofluorescência indireta.
  - (B) Aglutinação direta.
  - (C) Imunofluorescência direta.
  - (D) Teste de Coombs.
  - (E) Aglutinação indireta.
37. Com relação aos procedimentos utilizados para o diagnóstico das Leishmanioses, marque a opção INCORRETA.
- (A) A cultura de *Leishmania* é um teste que permite a proliferação e o crescimento do parasita.
  - (B) As culturas geralmente começam a apresentar os promastigotas em dois a cinco dias, mas devem ser mantidas por quatro semanas.
  - (C) O diagnóstico de leishmaniose visceral utilizando o aspirado da medula óssea de cães e de humanos com leishmaniose visceral não é recomendado.
  - (D) *Leishmania sp* possui cinetoplasto e não tem parede celular, características que permitem diferenciá-la de outros organismos.
  - (E) O corante de Giemsa é recomendado para o diagnóstico de leishmaniose.
38. O reagente de biureto é utilizado para determinar a concentração no soro ou no plasma de:
- (A) Colesterol total.
  - (B) Glicose.
  - (C) Ferro.
  - (D) Proteínas tonais.
  - (E) Bilirrubina.
39. Com relação à preparação de esfregaços sanguíneos, classifique as assertivas em verdadeiras ou falsas.
- I. O procedimento mais comum é conhecido como técnica de deslizamento, na qual são utilizadas duas lâminas de microscopia de vidro;
  - II. A segunda lâmina deve ser posicionada sobre a primeira de modo a formar um ângulo de 30 a 45° à frente da gota de sangue;
  - III. A segunda lâmina deve ser rapidamente movimentada para frente após entrar em contato com o sangue;
  - IV. A pressão exercida sobre a lâmina do esfregaço deve ser mínima.
- Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.
- (A) V-V-V-V
  - (B) V-F-F-V
  - (C) V-V-F-V
  - (D) F-V-F-V
  - (E) V-V-F-F
40. Com relação ao procedimento de coleta de sangue venoso em humanos, marque a opção INCORRETA.
- (A) As veias cubital mediana e cefálica são as mais frequentemente utilizadas em coleta de sangue venoso.
  - (B) A veia cefálica é a mais propensa à formação de hematomas e pode ser dolorosa ao ser puncionada.
  - (C) Locais alternativos para coleta como tornozelos ou extremidade inferiores só devem ser utilizados com a autorização do médico.
  - (D) No dorso da mão, o arco venoso dorsal não é recomendado para coleta de sangue venoso.
  - (E) Em áreas com hematoma, recomenda-se procurar outra veia, em outro local, mas caso não esteja disponível, a amostra deve ser colhida distalmente ao hematoma.
41. Quando não for possível definir o diagnóstico com base nos resultados dos exames de sangue, é útil realizar a avaliação citológica de uma amostra de medula óssea em animais com anormalidades hematológicas inexplicáveis. Com relação ao tema, marque a opção INCORRETA.
- (A) Os locais mais utilizados para a aspiração da medula óssea em cães são extremidade proximal do fêmur, na fossa trocântérica, crista ilíaca, úmero proximal.
  - (B) A fossa trocântérica e o úmero são os locais preferidos em gatos.

- (C) Íleo, costela e esterno geralmente são os locais de aspiração em equinos.
- (D) Após a coleta, a amostra deve ser conservada em tubo sem EDTA.
- (E) Em caso de biópsia da medula óssea, a amostra pode ser conservada em solução de formalina para fixação.

42. A coleta de sangue arterial ou venoso para análise de gases sanguíneos é fundamental para o tratamento de seres humanos apresentando quadro clínico grave. Com relação à gasometria realizada em seres humanos, classifique as assertivas em verdadeiras ou falsas.

- I. Pacientes em respiração espontânea devem estar em uma condição ventilatória estável por aproximadamente 20 a 30 minutos antes da coleta;
- II. O processamento da amostra deve ser realizado imediatamente em caso de pacientes com leucemia;
- III. A artéria ulnar é, habitualmente, o local preferido para a punção arterial em adultos, e a artéria radial costuma proporcionar um excelente fluxo colateral;
- IV. A pressão parcial de oxigênio (PO<sub>2</sub>), pressão parcial de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), saturação de hemoglobina (SO<sub>2</sub>), conteúdo total de oxigênio (ctO<sub>2</sub>), pressão parcial de oxigênio em uma saturação de oxigênio de 50% (p50) e lactato são os principais parâmetros na gasometria;
- V. Há uma redução dos níveis de lactato quando há um suprimento inadequado de oxigênio aos tecidos.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

43. O exame de líquido cefalorraquidiano (LCR) consiste em um conjunto de dados que facilitam o diagnóstico e permite avaliar o prognóstico do quadro clínico do paciente. Com relação ao tema, classifique as assertivas em verdadeiras ou falsas.

- I. O exame físico do LCR compreende o aspecto e a cor;
- II. O exame químico é realizado eventualmente e corresponde apenas à dosagem das proteínas;
- III. Normalmente, o líquor é turvo e homogêneo. Em situações patológicas é comum à presença de suspensões no líquor;
- IV. Em condições patológicas, o líquor apresenta-se sanguinolento ou xantocrômico.
- V. O exame citológico compreende também a contagem de leucócitos que, por sua vez deve ser realizada em câmara de Neubauer.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

44. Com relação à dosagem de glicose em animais, classifique as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas.

- I. A concentração da glicose sanguínea é influenciada por alguns fatores como o tempo após a última refeição (em animais monogástricos) e influencia hormonal;
- II. O estresse pode levar a uma hiperglicemia em felinos;
- III. Alguns testes bioquímicos utilizam a enzima glicose oxidase para catalisar a oxidação da glicose;
- IV. No final da reação enzimática para a determinação da glicose, a intensidade da cor não é proporcional à concentração da glicose na amostra.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

45. A estrutura física de um laboratório é definida pelo tipo de micro-organismo que será manipulado em suas dependências. Com relação aos laboratórios com nível de segurança 3 (NB-3) e 4 (NB-4), marque a opção INCORRETA.

- (A) Em laboratórios NB-3, todos os procedimentos que envolverem a manipulação de material infeccioso devem ser conduzidos dentro de cabines de segurança biológica ou outro sistema de contenção física.
- (B) O Ebola e arenavírus devem ser manipulados em laboratórios com NB-3.
- (C) *Leishmania* e *Trypanossoma cruzi* devem ser manipulados em laboratórios com NB-3.
- (D) São poucos os laboratórios no mundo que possuem instalações compatíveis com nível 4 de biossegurança.
- (E) Laboratórios NB-4 têm elevado risco de contaminação individual e elevado risco para a comunidade.

46. Com relação aos processos para realização de um exame citológico, classifique as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas.

- I. Como regra, os núcleos captam os elementos basofílico dos corantes;
- II. O álcool é o fixador ideal, seja em sua forma líquida ou aerossol;
- III. Se a amostra for fixada com polietileno glicol não é necessário retirar o produto antes da etapa de coloração;
- IV. Os corantes laranja G, eosina-álcool (EA), verde claro são nucleares.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

47. Com relação à contagem de reticulócitos em amostras de animais, classifique as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas.

- I. A base para a contagem de reticulócitos envolve os eventos na maturação das células eritroides;
- II. O retículo é a agregação de um material granular (organelas residuais) nas hemácias;
- III. O azul de metileno e azul cresil brilhante são corantes que não podem ser utilizados para a contagem de reticulócitos de amostras de gatos;
- IV. Para determinar o número de reticulócitos, contam-se 1000 hemácias, classificando-as como reticulócitos ou normais;
- V. Os gatos apresentam mais de um tipo de reticulócito, sob a forma de agregados e de pontilhados.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

48. Na clínica veterinária, com relação aos exames bioquímicos solicitados para avaliar função de alguns órgãos, marque a opção CORRETA.

- (A) A dosagem de ureia e creatinina é utilizada para avaliar a função hepática.
- (B) A ureia é um parâmetro confiável para análise porque não sofre influência do tipo de dieta, da função hepática e pelo estado de hidratação.
- (C) A idade do animal (*hamsters*) não altera o valor de referência da ureia.
- (D) A dosagem da alanina aminotransferase e aspartato aminotransferase são utilizadas para avaliar a função hepática.
- (E) Em camundongos, a concentração plasmática normal de proteínas varia entre as diferentes linhagens.

49. Com relação ao controle de qualidade em laboratório, leia as assertivas a seguir:

Assertiva A: “Um resultado exato será confiável se for preciso”.

Assertiva B: “Um resultado preciso será confiável se for exato”.

Marque a opção CORRETA.

- (A) As assertivas A e B estão incorretas porque um resultado diagnóstico não precisa ser exato ou preciso para ser confiável.
  - (B) A assertiva A é correta porque a exatidão é o primeiro parâmetro avaliado em um teste diagnóstico.
  - (C) A assertiva B é correta porque a precisão é o primeiro parâmetro avaliado em um teste diagnóstico.
  - (D) Assertiva A é incorreta porque o único parâmetro avaliado de um teste é a precisão.
  - (E) As assertivas A e B estão corretas porque um teste diagnóstico precisa ser exato e preciso para ser confiável.
50. Com relação aos procedimentos necessários para o manuseio de amostras hematológicas, marque a opção INCORRETA.
- (A) O tubo com EDTA deve ser preenchido com amostra de sangue até o volume especificado, o preenchimento incompleto do tubo de EDTA provoca cremação osmótica de hemácias.
  - (B) Esfregaços sanguíneos podem ser congelados porque após fixação não há alteração da morfologia celular.
  - (C) A amostra de sangue em tubo com EDTA deve ser mantida sob refrigeração, caso não seja analisada em 1 hora.
  - (D) Quando a amostra de sangue é armazenada em temperatura ambiente, pode-se observar um aumento artificial do VCM.
  - (E) A amostra de sangue com EDTA nunca deve ser congelada porque pode causar lise celular.