



## MUNICÍPIO DE VITÓRIA/ES

### EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2019 NÍVEL MÉDIO - TARDE

# TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

#### **Composição do Caderno**

Língua Portuguesa	01 a 10
Informática Básica	11 a 15
Ética e Legislação na Administração Pública	16 a 20
Conhecimentos Básicos de Saúde Pública	21 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50

#### **Instruções**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. 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. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. 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 e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. 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. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
7. 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

### **Benefícios da “AMIGOTERAPIA”: cura depressão, alivia ansiedade e boicota a solidão e muito mais**

A amizade é um bálsamo para a alma. Ao lado de um amigo, o peso da nossa existência fica atenuado e a alegria tende a brotar mais facilmente. Quando a nossa mente e as nossas emoções nos parecem desconexas, a “amigoterapia” pode nos mostrar o caminho.

Não raro, nesses dias de aflição e de muita pressa, sentimos falta de um amigo. Alguém que esteja disposto a ouvir a nossa alma, a decifrar o nosso semblante, a nos dar aquele “tapa com luva de pelica” necessário ou aquela palavra de ânimo providencial. É por isso que, em casos de alma adoecida, sem embargo das demais terapias, uma amizade tem poder curador.

Um amigo é alguém disposto a nos mostrar a verdadeira face do nosso espírito, despindo-nos de nossas máscaras, de nossas falsas certezas sobre nós.

Um amigo é capaz de ouvir sem julgar. De orientar sem querer impor a sua vontade ou verdade.

Um amigo é capaz de nos fazer rir de nós mesmos. Está apto a refazer o nosso projeto de vida, a reler o nosso passado, a reavaliar o presente.

Um amigo é capaz de guardar as suas angústias no bolso, quando percebe que a sua dor requer um curativo mais emergencial.

Um amigo não é aquele que está ao seu lado quando você cai, tão somente. Mas, aquele que também estará na primeira fila quando você triunfar.

Um amigo o afastará da solidão. Será uma ponte a levá-lo, juntamente com outros cuidados necessários, para longe da depressão. Ele fará menor a sua ansiedade e atenuará os seus medos da solidão.

A “amigoterapia” é o exercício da amizade verdadeira e pura e só pode ser realizada quando dois corações alados se encontram e um coração serve ao outro, sem nada exigir, mas ciente de que também será servido depois.

Adaptado de: <<https://www.revistapazes.com/beneficios-da-amigoterapia-cura-depressao-alivia-ansiedade-e-boicota-a-solidao-e-muito-mais/>>. Acesso em: 18 out. 2019.

- 1. De acordo com o texto, é correto afirmar que**
  - (A) as amigas podem curar diversas doenças do corpo.
  - (B) os amigos devem impor suas ideias para ajudar aqueles que estão sofrendo.
  - (C) a amizade verdadeira só existe quando duas pessoas que estão sofrendo resolvem promover um auxílio mútuo.
  - (D) os amigos podem ajudar a mostrar a nossa essência.
  
- 2. Em relação à função e à construção do texto, é correto afirmar que**
  - (A) é uma notícia tradicional, visto que preza pela transmissão de fatos ocorridos e que afetaram a sociedade.
  - (B) é um texto informativo em que se percebe certo lirismo ao se apresentar as informações.
  - (C) é um texto narrativo, com o propósito de relatar uma história.
  - (D) é uma crônica, visto que relata uma situação vivida pelos personagens a fim de fazer uma reflexão sobre o comportamento humano.
  
- 3. A repetição da expressão “Um amigo” no início de vários parágrafos do texto tem como função**
  - (A) tornar mais expressiva a mensagem, dada a importância da amizade para os seres humanos.
  - (B) não deixar que o leitor esqueça o tema do texto.
  - (C) otimizar a coesão textual, ou seja, a ligação entre os períodos do texto.
  - (D) transformar um texto informativo em texto poético.
  
- 4. Assinale a frase em que a expressão destacada tenha a mesma função e o mesmo sentido que a palavra em destaque no excerto “[...] um coração serve ao outro, sem nada exigir, mas ciente de que também será servido depois.”.**
  - (A) O amigo é um ser que nos molda, haja vista que nos influencia a agir e a pensar.
  - (B) Uma amizade pode ser o conforto que falta para uma vida plena, por isso deve ser mantida com zelo.
  - (C) Não se pode exigir que um amigo o atenda, embora, muitas vezes, seja essa a sua vontade.

- (D) Ser amigo é estar sempre presente, no entanto é preciso respeitar os limites do outro.
- 5. A expressão destacada em “Ele fará menor a sua ansiedade e atenuará os seus medos da solidão.” pode ser substituída, sem alteração significativa de sentido, por**
- (A) aumentará.  
(B) acalmará.  
(C) destruirá.  
(D) terminará.
- 6. Assinale a alternativa em que as palavras são formadas pelo mesmo processo.**
- (A) Verdadeira – refazer.  
(B) Amigoterapia – desconexas.  
(C) Facilmente – curativo.  
(D) Providencial – adoecida.
- 7. Sobre os aspectos sintáticos analisados nas seguintes frases, assinale a alternativa INCORRETA.**
- (A) Em “A amizade é um bálsamo para a alma.”, a expressão destacada é o sujeito da oração, ou seja, o tema a ser abordado na sentença.
- (B) Em “Não raro, nesses dias de aflição e de muita pressa, sentimos falta de um amigo.”, o verbo em destaque é transitivo direto, pois o seu complemento não é iniciado por uma preposição.
- (C) Em “Um amigo é capaz de nos fazer rir de nós mesmos.”, o verbo destacado é de ligação, pois une o sujeito “Um amigo” a uma característica dele, “capaz”.
- (D) Em “Um amigo não é aquele que está ao seu lado quando você cai, tão somente.”, o verbo “é” configura-se como transitivo direto, uma vez que possui um complemento que não é iniciado por preposição.
- 8. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra com um dígrafo consonantal (duas letras que representam um fonema consonantal) e um ditongo (dois fonemas vocálicos pronunciados na mesma sílaba).**
- (A) Angústias.  
(B) Necessário.  
(C) Verdadeira.  
(D) Passado.

- 9. Em relação à linguagem empregada no texto, é correto afirmar que**
- (A) representa a norma padrão da língua, uma vez que respeita a gramática normativa.  
(B) segue a norma culta, empregando muitos termos utilizados nos livros clássicos de literatura.  
(C) é informal, visto que se assemelha à fala do dia a dia, utilizando-se de muitas gírias.  
(D) é formal, pois apresenta termos rebuscados e antigos, de difícil compreensão, os quais só podem ser entendidos com o uso do dicionário.
- 10. Os prefixos destacados no excerto “Está apto a refazer o nosso projeto de vida, a reler o nosso passado, a reavaliar o presente.” têm sentido de**
- (A) retrocesso.  
(B) reforço.  
(C) repetição.  
(D) reação.

### Informática Básica

- 11. Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.**  
“Os aplicativos são \_\_\_\_\_ com uma função específica, porém comum a todo usuário.”
- (A) arquivos  
(B) imagens  
(C) programas  
(D) downloads
- 12. Referente ao aplicativo Microsoft Word 2013, assinale a alternativa que apresenta duas das Guias da Faixa de Opções.**
- (A) Tabela, Referências.  
(B) Gráficos, Layout.  
(C) Revisão, Tabela.  
(D) Design, Revisão.

**13. Considerando softwares aplicativos disponíveis no Windows 7, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta. São aplicativos válidos:**

- ( ) calculadora.
- ( ) visualizador de Imagens.
- ( ) navegador Internet Explorer.

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

**14. Com base no navegador de Internet Mozilla Firefox (Versão 69), assinale a alternativa que apresenta um recurso indisponível nesse navegador.**

- (A) Silenciar Aba.
- (B) Envio de E-mail.
- (C) Capturar tela.
- (D) Reabrir aba.

**15. Considerando o sistema Ubuntu Linux, assinale a alternativa correta.**

- (A) Não apresenta Área de trabalho.
- (B) Não possui navegador de internet.
- (C) Traz por padrão as ferramentas Microsoft Office.
- (D) Permite visualizar arquivos PDF.

### Ética e Legislação na Administração Pública

**16. A respeito do Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES, Decreto nº 16.559/2015, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) Em qualquer hipótese, é vedada a utilização de recursos públicos para fins particulares, como atividades sociais ou culturais, reuniões e outras.
- ( ) São considerados recursos públicos para efeito do Código de Ética, dentre outros, qualquer forma de bens móveis ou imóveis dos quais o Município seja proprietário, arrendador ou tenha outro tipo de participação proprietária.

( ) Os servidores públicos municipais têm o dever de declarar qualquer interesse privado relacionado com suas funções públicas e de tomar as medidas necessárias para resolver quaisquer conflitos, de forma a proteger o interesse privado.

( ) São fontes potenciais de conflitos de interesse pessoal as relações do servidor público com organizações esportivas.

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

**17. Considerando as disposições do Código de Ética do Servidor Público do Município de Vitória/ES, Decreto nº 16.559/2015, assinale a alternativa correta.**

- (A) É proibido ao servidor ter outro emprego ou trabalho, ainda que não conflite com as atribuições ou com o expediente de trabalho de seu cargo, emprego ou função no Município.
- (B) São princípios fundamentais a serem observados pelos servidores públicos do Poder Executivo do Município de Vitória, abrangidos pelo Código de Ética, a ética, a moralidade, o interesse público, a integridade, a parcialidade, a transparência, a honestidade, a responsabilidade e o respeito.
- (C) É direito do servidor público participar das atividades de capacitação e treinamento necessárias ao seu desenvolvimento profissional.
- (D) É dever do servidor, diante de qualquer situação, verificar se há conflito com os princípios e diretrizes do Código de Ética, devendo questionar se seu ato é razoável e prioriza o interesse privado.

**18. Segundo a Lei nº 2.994/1982, que regulamenta o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Vitória/ES, o salário família é concedido ao funcionário ou ao inativo do Município, EXCETO**

- (A) pela companheira que, não tendo renda própria, conviva sob o mesmo teto com funcionário separado da esposa, ou viúvo, ou solteiro.
- (B) por filho menor de 21 anos que não exerça atividade remunerada.

- (C) por filho solteiro, estudante, até a idade de 24 anos, desde que não exerça atividade remunerada.
- (D) por ascendente, ainda que com rendimento próprio, que viva às expensas do funcionário.

**19. Considerando o que dispõe a Lei nº 12.527/2011, que trata do acesso à informação, assinale a alternativa correta.**

- (A) Constitui conduta ilícita que enseja responsabilidade do agente público divulgar ou permitir a divulgação ou acessar ou permitir acesso indevido à informação sigilosa ou informação pessoal.
- (B) Não poderá ser aplicada pena de rescisão do vínculo com o poder público à pessoa física ou entidade privada que detiver informações em virtude de vínculo de qualquer natureza com o poder público e deixar de observar o disposto na Lei nº 12.527/2011, cabendo, nesse caso, apenas as penas de advertência e multa.
- (C) Os órgãos e entidades públicas respondem diretamente pelos danos causados em decorrência da divulgação não autorizada ou utilização indevida de informações sigilosas ou informações pessoais, cabendo a apuração de responsabilidade funcional nos casos de dolo ou culpa, vedado o direito de regresso.
- (D) A restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem de pessoa poderá ser invocada ainda que o intuito seja de prejudicar processo de apuração de irregularidades em que o titular das informações estiver envolvido, tendo em vista a classificação desses direitos como direitos fundamentais.

**20. Com base no que dispõe a Lei nº 8.429/1992, chamada Lei da Improbidade Administrativa, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) **A declaração de bens será atualizada a cada cinco anos de serviço e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, cargo, emprego ou função.**
- ( ) **A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado.**

( ) **O dinheiro localizado no exterior não precisará aparecer na declaração de bens do servidor.**

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

### Conhecimentos Básicos de Saúde Pública

**21. No Modelo de Atenção às Condições Crônicas (MACC), quando tem-se um paciente com uma situação muito complexa de saúde, qual tipo de tecnologia é utilizado para o cuidado?**

- (A) Gestão de caso.
- (B) Autocuidado.
- (C) Cuidado assistido.
- (D) Tecnologia leve.

**22. Em 2010, foram criadas as Redes de Atenção à Saúde (RAS) para garantir a integralidade do cuidado. Nesse sentido, por que é importante implantar a RAS?**

- (A) Para potencializar a fragmentação histórica do sistema de saúde.
- (B) Para estimular a concorrência entre os serviços.
- (C) Para descentralizar a orientação dos usuários.
- (D) Para promover o seguimento horizontal dos usuários.

**23. O sarampo é uma doença infecciosa grave, causada por um vírus, que pode ser fatal. Sua transmissão ocorre quando o doente tosse, fala, espirra ou respira próximo de outras pessoas. A única maneira de evitar o sarampo é pela vacina. Sobre a vacina para essa doença, assinale a alternativa correta.**

- (A) Nas crianças, a primeira dose ocorre aos 4 (quatro) meses de idade.
- (B) Nas crianças, a segunda dose ocorre aos 6 (seis) meses de idade.
- (C) Em pessoas na faixa etária de 30 a 49 anos que nunca se vacinaram, é necessária apenas uma dose.
- (D) Em adultos de 20 a 29 anos que nunca se vacinaram, são necessárias três doses.

**24.** O sintoma mais comum de câncer de mama é o aparecimento de nódulo, geralmente indolor, duro e irregular, mas há tumores que são de consistência branda, globosos e bem definidos. Assim, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta. São sinais do câncer de mama:

- ( ) edema cutâneo (na pele), semelhante à casca de laranja.
- ( ) retração cutânea.
- ( ) presença de Rede de Haller.
- ( ) inversão do mamilo.

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

**25.** De acordo com um dos princípios do HumanizaSUS, é preciso reconhecer que as diferentes especialidades e práticas de saúde podem conversar com a experiência daquele que é assistido. Juntos, esses saberes podem produzir saúde de forma mais corresponsável. Qual é o nome dado a esse princípio?

- (A) Reciprocidade.
- (B) Dissociabilidade.
- (C) Transversalidade.
- (D) Equidade.

**26.** Qual é o nome dado ao sistema de informação em saúde capaz de automatizar todo o processo de coleta de dados feito nos estados e municípios sobre a capacidade física instalada, os serviços disponíveis e profissionais vinculados aos estabelecimentos de saúde, equipes de saúde da família, subsidiando os gestores com dados de abrangência nacional para efeito de planejamento de ações em saúde?

- (A) CNES.
- (B) CIHA.
- (C) SISCAN.
- (D) SIPNASS.

**27.** Os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF) foram criados pelo Ministério da Saúde, em 2008, com o objetivo de apoiar a consolidação da Atenção Primária no Brasil, ampliando as ofertas de saúde na rede de serviços, assim como a resolutividade, a abrangência e o alvo das ações. Sobre o NASF, é correto afirmar que

- (A) cada NASF 2 deverá estar vinculado a no mínimo cinco e a no máximo nove Equipes Saúde da Família e/ou equipes de Atenção Básica para populações específicas (consultórios na rua, equipes ribeirinhas e fluviais).
- (B) cada NASF 1 deverá estar vinculado a no mínimo três e a no máximo quatro Equipes Saúde da Família e/ou Equipes de Atenção Básica para populações específicas (consultórios na rua, equipes ribeirinhas e fluviais).
- (C) cada NASF 3 deverá estar vinculado a no mínimo uma e a no máximo duas Equipes Saúde da Família e/ou Equipes de Atenção Básica para populações específicas (consultórios na rua, equipes ribeirinhas e fluviais), agregando-se de modo específico ao processo de trabalho dessas equipes, configurando-se como uma equipe ampliada.
- (D) o NASF 3 é criado para substituição das modalidades NASF 1 e 2, possibilitando a unificação das equipes para todos os Municípios do Brasil que possuem Equipes Saúde da Família e/ou Equipes de Atenção Básica para populações específicas.

**28.** A Política Nacional de Educação Popular em Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (PNEPSSUS) é orientada pelos seguintes princípios, EXCETO

- (A) diálogo.
- (B) problematização.
- (C) construção compartilhada do conhecimento.
- (D) setorialidade e diálogos uniculturais.

**29.** A Lei nº 8.080/1990 instituiu o Sistema Único de Saúde (SUS), que tem como um de seus princípios a universalidade de

- (A) acesso como um conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos.
- (B) acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.

- (C) acesso aos serviços sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- (D) acesso descentralizado, com direção única em cada esfera de governo.

**30. Qual é o nome dado ao instrumento de gestão com elaboração anual que permite ao gestor apresentar os resultados alcançados com a execução da Programação Anual de Saúde (PAS) e orientar eventuais redirecionamentos que se fizerem necessários no Plano de Saúde?**

- (A) Plano Federativo Nacional (PFN).
- (B) Relatório Quadrimestral de Prestação de Contas (RQPC).
- (C) Plano Municipal de Saúde (PMS).
- (D) Relatório Anual de Gestão (RAG).

### Conhecimentos Específicos

**31. O exame parasitológico de fezes é utilizado na elucidação diagnóstica de casos nos quais pacientes apresentam disfunções orgânicas ligadas, principalmente, ao trato digestório. Para a identificação e diagnóstico de parasitas em amostras fecais, faz-se necessária a aplicação de métodos laboratoriais específicos, que podem ter como metodologia a sedimentação espontânea, a centrífugo-flutuação e o termohidrotropismo. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta o método que deve ser desenvolvido para a identificação de parasitas com base no termohidrotropismo.**

- (A) Método de Faust.
- (B) Método de Hoffman.
- (C) Método de Baermann-Moraes.
- (D) Método de Lacrosse.

**32. Para a identificação de bactérias, deve-se realizar de maneira concomitante o exame morfológico-tintorial e a cultura e identificação dessas bactérias. Sobre o exame morfológico, em que as bactérias são classificadas em Gram-positivas ou Gram-negativas, assinale a alternativa que apresenta os reagentes responsáveis pela formação do complexo iodo-pararosanilina no interior das bactérias.**

- (A) Fucsina / Lugol.
- (B) Lugol / Álcool-Cetona.

- (C) Cristal Violeta / Lugol.
- (D) Lugol / Álcool-Ácido.

**33. Infecções do trato genitourinário são responsáveis por grande parte das internações nos serviços de saúde de todo o Brasil. Dentre os exames solicitados para a investigação da presença ou ausência de infecção nos pacientes, o principal é o Exame Parcial de Urina ou Urina I, composto por três etapas: exame físico, exame químico e exame microscópico, sendo que cada uma delas é caracterizada por um procedimento. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta o método que é utilizado para identificação de agentes bacterianos nas amostras de urina.**

- (A) Coloração do sedimento urinário através do método de Ziehl-Neelsen.
- (B) Coloração do sedimento urinário através do método de May-Grunwald.
- (C) Identificação de bactérias Gram-negativas ou Gram-positivas através da contagem em câmara de Neubauer.
- (D) Coloração de Gram para o sedimento urinário.

**34. Paciente feminina, 39 anos, hipertensa e diabética, é admitida na sala de emergência com dores epigástrica e torácica, com irradiação para o braço esquerdo e falta de ar. Após primeira abordagem clínica, o médico pede exames laboratoriais para avaliar a possibilidade ou não de um infarto agudo do miocárdio. De acordo com o conhecimento técnico existente, qual das listas de exames a seguir é a mais adequada para avaliar o quadro de IAM da paciente e em qual recipiente o técnico deve coletar a amostra?**

- (A) Hemograma, VHS e Tipagem sanguínea – tubo com fluoreto de sódio de tampa cinza.
- (B) Troponina I, CKMB Massa e CK Total – tubo sem anticoagulante.
- (C) Coagulograma e CPK – tubo com citrato de sódio de tampa azul.
- (D) Troponina, CPK, Hemograma, TAP e Parcial de Urina – tubos de tampa verde e branca, com anticoagulante heparina e exame parcial de urina em frasco de boca larga estéril.

- 35. Dentre os exames de sangue mais solicitados aos laboratórios de análises clínicas, está o hemograma, que apresenta características de análise da série branca e série vermelha do sangue. No entanto esse exame não precisa efetivamente ser repetido várias vezes ao dia, visto suas alterações serem tênues ao longo de 24 horas, salvo em casos nos quais há pacientes graves com grande perda de volume e que devem ser monitorados de tempo em tempo para melhor análise do quadro clínico. Para esses casos, duas dosagens podem ser solicitadas para refletir a perda sanguínea, não sendo necessária a inteira realização do hemograma. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta as duas dosagens que podem substituir o hemograma na análise e monitorização de perda de volume sanguíneo.**
- (A) Dosagem de eritrócitos e CHCM.  
(B) Dosagem de plaquetas e contagem de leucócitos.  
(C) Dosagem de hemoglobina e determinação do hematócrito.  
(D) Contagem de eritrócitos e contagem de plaquetas.
- 36. Paciente feminina, 19 anos, sexualmente ativa, deu entrada em pronto-socorro, queixando-se de prurido intenso em região genital e dor durante a relação sexual, vermelhidão da região genital e pequenas úlceras indolores. Além disso, durante exame físico, o médico observou áreas de vermelhidão nas mãos, gânglios linfáticos aumentados e dores musculares intensas. Sua suspeita inicial foi de sífilis e ele solicitou a realização de teste não treponêmico para o diagnóstico. Ao realizar a metodologia, o técnico de laboratório observou que a bula do teste indicava a realização da reação de floculação em amostra pura e, concomitantemente, em amostra diluída em 1:8 ou 1:16. De acordo com os conhecimentos técnicos, assinale a alternativa que apresenta a justificativa para a realização do teste em amostra pura e amostra diluída conjuntamente.**
- (A) Exclusão da presença da proteína de Bence-Jones, que interfere no teste.  
(B) Exclusão da presença do efeito prozona.  
(C) Exclusão da presença de anticorpos anti-Rh que podem interferir no teste.  
(D) Determinação do título inicial para auxiliar na titulação posterior.
- 37. Os equipamentos e vidrarias laboratoriais devem apresentar extraordinária precisão e eficácia, com o intuito de garantir que os exames realizados sejam de extrema confiança. Hoje, com a automação laboratorial, a maioria das dosagens são realizadas em aparelhos automáticos, no entanto ainda existem casos nos quais se necessita de vidrarias. Sobre as vidrarias, qual apresenta maior precisão para a mensuração de volumes?**
- (A) Proveta de 10mL.  
(B) Pipeta graduada de 10mL.  
(C) Becker de 100mL.  
(D) Pipeta volumétrica de 5mL.
- 38. Sobre os métodos de esterilização, assinale a alternativa que apresenta o equipamento utilizado para a realização de esterilização por calor úmido.**
- (A) Autoclave.  
(B) Estufa termostática.  
(C) Estufa refrigerada.  
(D) Filtro úmido à vácuo.
- 39. O sangue é o líquido corporal mais utilizado para fins analíticos. Os exames realizados por meio de uma amostra sanguínea podem avaliar diferentes processos e distúrbios patológicos. Dentre os diferentes exames realizados, tem-se o coagulograma, que é composto por diferentes provas. Assinale a alternativa que apresenta as provas que compõem o coagulograma.**
- (A) Glicose, Eletrólitos, Hemograma, TAP, TTPa e Contagem de plaquetas.  
(B) TAP, TTPa, VHS e Tipagem sanguínea.  
(C) Hemograma, contagem de leucócitos, PCR e TAP.  
(D) Contagem de plaquetas, tempo de coagulação, tempo de sangramento, tempo de protrombina e tempo de tromboplastina parcial.
- 40. As dosagens bioquímicas fazem parte do dia a dia da rotina laboratorial. Muitas vezes, mesmo realizando parte dos testes em equipamentos automatizados, faz-se necessária a aplicação de fórmulas**



matemáticas para a determinação de certo resultado. Uma das equações mais utilizadas é a seguinte:  $\text{LDL colesterol mg/dL} = \text{Colesterol total} - \text{HDL-colesterol} - (\text{Triglicerídeos}/5)$ . Qual é a equação citada?

- (A) Equação de Torricelli.
- (B) Equação de Newton.
- (C) Equação de Friedewald.
- (D) Equação de Thoma.

**41.** Dentre os diferentes meios de cultura utilizados no setor de microbiologia, há um utilizado para o crescimento de microrganismos exigentes e que são ricos em Hemina e Hematina. De acordo com os conhecimentos sobre microbiologia, assinale a alternativa que apresenta o nome do meio descrito e a temperatura na qual, quando adicionado certo componente, conseguem-se os compostos citados.

- (A) Ágar chocolate – 80°C.
- (B) Ágar Thayer-Martin – 50°C.
- (C) Ágar sangue – 50°C.
- (D) Ágar sangue – 37,1°C.

**42.** O teste qualitativo de glicose é parte do exame parcial de urina. Essa prova realizada durante o exame de urina pode indicar a probabilidade de o paciente ser portador de diabetes mellitus, ou ainda de outras doenças do metabolismo da glicose. Quando essa suspeita é levantada, é necessária a elucidação diagnóstica através de coletas de amostra de sangue para a realização de outros testes. Dentre as seguintes alternativas, assinale a que apresenta os testes mais utilizados para a confirmação de casos de diabetes.

- (A) CPK, TGO, TGP, Lactato e Glicose.
- (B) Glicose, Urease, Fosfatase e Piruvato.
- (C) Testes de tolerância à Glicose, glicose de jejum e hemoglobina glicosilada.
- (D) PCR, Ureia, Glicose e Creatinina.

**43.** O refratrômetro é um instrumento óptico utilizado para medir o índice de refração de uma substância translúcida. No setor de urinálise, o exame físico e químico apresenta parâmetros que são determinados pela tira reagente, mas um desses parâmetros pode, em muitos laboratórios de análises clínicas, ser confirmado pelo uso do refratrômetro.

Assinale a alternativa que apresenta o parâmetro que pode ser confirmado no exame parcial de urina como o uso do refratrômetro.

- (A) Leucometria.
- (B) Densidade.
- (C) Aspecto.
- (D) pH.

**44.** Boas práticas laboratoriais têm sido difundidas mundialmente, visando à execução de exames laboratoriais seguros e de atividades laborais que visam à integridade física do paciente e do trabalhador na área da saúde. Sabendo disso e de acordo com os conhecimentos sobre equipamentos de proteção, assinale a alternativa correta.

- (A) Amostras biológicas potencialmente contaminadas devem ser manipuladas em capelas de fluxo laminar, buscando um ambiente estéril onde as características da amostra sejam preservadas e a saúde do trabalhador igualmente.
- (B) Amostras de paciente multirresistentes não apresentam perigo para o trabalhador e podem ser manipuladas em bancada sem bico de Bunsen e sem capela de fluxo laminar.
- (C) A utilização do chuveiro e lava-olhos é necessária no laboratório de análises clínicas quando o trabalhador se perfura com agulha desencapada.
- (D) Devido a mecanismos imunológicos de resistência, atualmente, trabalhadores com mais de 5 anos de experiência que se perfuram com objetos perfurocortantes não necessitam mais de realizar as sorologias específicas, uma vez que, trabalhando na área da saúde a mais de cinco anos, já são imunes a essas enfermidades.

**45. As dosagens bioquímicas são de extrema importância na prática clínica, sendo que o conjunto de eletrólitos, metabólitos e enzimas dosados cria um rol de resultados que auxilia na elucidação diagnóstica na prática clínica. Atualmente, muitos equipamentos são utilizados para a execução dos exames bioquímicos, mas os princípios da espectrofotometria ainda fazem parte da maioria dos métodos aplicados para as dosagens. Sobre a espectrofotometria, assinale a alternativa correta.**

- (A) O princípio da absorvância exprime a quantidade de energia através de feixes de luminosidade que consegue atravessar determinada espessura de material, sem ser absorvida.
- (B) O princípio da transmitância exprime a fração de energia luminosa que consegue atravessar determinada espessura de material, sem ser absorvida.
- (C) O princípio da transmitância exprime a fração de energia luminosa que não consegue atravessar determinada espessura de material, sendo absorvida.
- (D) O princípio da absorvância exprime a fração de energia luminosa que não consegue atravessar determinada espessura de material, sem ser absorvida.

**46. A coleta de sangue, seja ele venoso ou arterial, para a realização de exames laboratoriais é prática já sedimentada no laboratório clínico e apresentou, com o passar dos anos, milhares de melhorias para que as dosagens apresentadas refletissem de maneira mais eficaz e verdadeira a situação clínica do paciente. Para que as coletas sejam eficazes e as amostras viáveis, utilizam-se tubos específicos para cada finalidade, alguns com anticoagulantes e outros sem. Sobre os anticoagulantes, assinale a alternativa correta.**

- (A) A heparina é um mucopolissacarídeo sulfatado que pouco interfere nas dosagens químicas. Por atuar ativando a antitrombina III, tem ação prolongada acima de 12 horas e pode ser usada em todos os setores do laboratório, inclusive na hematologia, por não apresentar interferência nos exames hematológicos.

- (B) O citrato de sódio é um quelante do cálcio e é usado para as dosagens de exames imunológicos por ser facilmente reversível quando da adição de  $Ca^{2+}$ .
- (C) O fluoreto de sódio é responsável por inibir a enzima enolase e atuar sobre a via glicolítica, prevenindo a degradação da glicose. Deve ser usado, em geral, juntamente ao oxalato ou EDTA, por apresentar baixa capacidade anticoagulante.
- (D) O Etilenodiaminotetracético é um anticoagulante quelante do cálcio usado para inibir a cascata da coagulação e, por isso, deve ser utilizado para exames de coagulação e nunca para exames hematológicos, por atuar diretamente modificando a morfologia celular.

**47. Paciente masculino, 65 anos, tabagista e etilista há mais de 40 anos, foi recebido em sala de emergência devido à mal-estar geral e dores no corpo, queixando-se de vômito com sangue e melena. Após exame clínico geral, foi solicitado exame endoscópico que demonstrou presença de varizes esofágicas. O médico, então, solicitou exames de sangue para o paciente visando entender melhor seu quadro clínico, suspeitando que ele tenha desenvolvido as varizes devido à sua extensa história de lesão hepática grave decorrente do uso de álcool. De acordo com esse quadro clínico, quais dos seguintes exames seriam os mais indicados para que a função hepática fosse avaliada?**

- (A) Dosagem de hemoglobina e hematócrito, TAP, TTPa, TGO e TGP.
- (B) AST, ALT, Bilirrubinas Totais e Frações, Gama GT, Amilase e Fosfatase Alcalina.
- (C) VHS, FAN, Fator Reumatoide e Gama GT.
- (D) Gama GT, Fosfatase Alcalina, IgM e IgG.

**48. Ainda sobre o caso clínico apresentado na questão anterior, nº 47, foi constatado que o paciente perdeu muito sangue durante as crises de vômito com sangue e melena, sendo necessário monitorar seus parâmetros hematológicos e deixar prontos exames para a necessidade iminente de uma transfusão sanguínea. Quais dos exames a seguir devem ser utilizados nessa monitorização e preparo do paciente?**

- (A) Hemograma completo, Tipagem sanguínea, TAP e TTPa.
- (B) Hemoglobina, Hematócrito, Gama GT e Tipagem Sanguínea.
- (C) Tipagem sanguínea, Beta HCG, Dosagem de Lactato e VHS.
- (D) Hemoglobina, Hematócrito, VHS, Fosfatase Alcalina e Tipagem Sanguínea.

**49. Paciente masculino, 28 anos, técnico de laboratório, foi atendido pelo médico do trabalho do hospital onde trabalhava após envolver-se em um acidente de trabalho com material perfurocortante contaminado com sangue de paciente desconhecido. Após a sua consulta, o médico indicou a coleta de sangue para o acompanhamento do caso pelo setor de segurança do trabalho. Assinale a alternativa que apresenta os exames mais indicados para o acompanhamento do paciente frente à contaminação em questão.**

- (A) Teste Rápido para HIV 1/2; Anti-HIV 1/2 (Elisa); HBsAg; Anti-HBS; Anti-HBc; Anti-HCV.
- (B) HIV; Anti-HCV; B-HCG; TGP; TGP.
- (C) Hemograma; AST; ALT; FAL; FAN; Anti-HBS.
- (D) Anti-HIV 1/2 (Elisa); HBsAg; TAP; TTPa; VHS.

**50. Levando em consideração o caso clínico apresentado na questão anterior, nº 49, e considerando os riscos de acidente de trabalho que existem no ambiente laboratorial, assinale a alternativa que apresenta equipamentos de proteção individual que devem ser utilizados pelo técnico durante sua rotina laboral.**

- (A) Jaleco de mangas longas, sapato fechado, óculos de proteção, máscara e capela de exaustão.
- (B) Capela de fluxo laminar, jaleco, sapato fechado e óculos de proteção.
- (C) Óculos de proteção, máscara, jaleco de mangas longas e sapato fechado.
- (D) Capela de fluxo laminar, capela de exaustão, extintor e lava-olhos.