



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ALAGOINHA - PB**

## NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO

**CARGO:**

**TÉCNICO EM LABORATÓRIO E ANÁLISE CLÍNICA**

### EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**"Toda conquista começa com a decisão de tentar!"**  
Gail Devers

### INSTRUÇÕES:

- 01 Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02 Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03 Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 04 Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05 É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06 **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala.





# PORTUGUÊS

Após a leitura do texto abaixo, intitulado **Menos, Menos**, de autoria de J. R. Guzzo e extraído de Veja - 24/08/16, responda as três questões que o seguem:

1	A falta de memória do público continua sendo um dos aliados mais fiéis dos meios de comunicação. O que
2	seria dos órgãos de imprensa em geral se os leitores, ouvintes e espectadores se lembrassem, realmente, do
3	que os comunicadores lhes dizem a cada dia, principalmente a respeito dos assuntos considerados
4	fundamentais para o entendimento do país, do mundo e da vida? Diante da quantidade de má informação,
5	análises desmentidas pelos fatos e julgamentos sem lógica que a “mídia” serve em todos os seus formatos,
6	é um espanto que alguém ainda acredite na maior parte daquilo que se pública, neste Brasil e neste planeta.
7	Mas o fato é que os consumidores de notícias e opiniões vivem esquecendo os disparates que consomem –
8	ou, caso se lembrem, não se importam em continuar consumindo mais do mesmo, e levando a sério o que
9	lhes dizem os jornalistas. A Olimpíada do Rio de Janeiro ficará marcada como um dos grandes clássicos
10	nacionais desse tipo de fenômeno. Alguém ainda se lembra da catástrofe sem paralelo que os jogos seriam
11	para o Brasil? Pois é.

## 01ª QUESTÃO

No texto, o esquecimento é apontado como uma característica dos leitores. A ideia de persistência desse comportamento é sinalizada gramaticalmente através do emprego dos verbos auxiliares que integram as locuções verbais abaixo listadas, com exceção daquela que se apresenta na alternativa:

- a) (linha 7) ... vivem esquecendo....  
 b) (linha 1) ... continua sendo...  
 c) (linha 9) ... ficará marcada...  
 d) (linha 8) ... continuar consumindo....  
 e) (linha 8) ... e levando....

## 02ª QUESTÃO

A partir da análise do conteúdo expresso no texto, é possível depreender as proposições abaixo elencadas. Coloque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- ( ) O fato de o Brasil sediar as Olimpíadas foi alardeado pela imprensa, que propagou a crença em uma possível catástrofe. A não concretização dessa catástrofe põe em xeque a relação entre o julgamento da mídia e os fatos.  
 ( ) Os meios de comunicação se aproveitam da falta de memória dos leitores para transmitir informações falsas e avaliações infundadas, mas que garantem audiência.  
 ( ) Argumenta-se que o leitor não pode confiar totalmente em tudo que lê.  
 ( ) Causa estranhamento ao articulista a ausência de uma leitura crítica por parte de leitores, ouvintes e espectadores.  
 ( ) A linha argumentativa do texto segue na direção de desvalorizar a profissão de jornalista, dado que jornalistas mentem.

A alternativa que apresenta a CORRETA classificação, em sequência, das afirmações acima citadas é:

- a) V, V, V, F, F  
 b) V, V, V, V, F  
 c) F, V, F, F, F  
 d) F, F, V, V, F  
 e) V, V, F, V, F

## 03ª QUESTÃO

Do ponto de vista gramatical, mais especificamente sobre as relações de regência e, por conseguinte, o emprego dos pronomes oblíquos, podemos afirmar que:

- I- O verbo LEMBRAR-SE, pronominal, solicita objeto indireto, daí o correto uso na estrutura: “...ouvintes e espectadores se lembrassem, realmente, do que os comunicadores lhes dizem”  
 II- Ao contrário do verbo LEMBRAR, o verbo ESQUECER não pode ser usado na forma pronominal, de modo que a estrutura “os consumidores de notícias e opiniões sempre se esquecem dos disparates que consomem” seria julgada inadequada.  
 III- O verbo ESQUECER-SE, pronominal, tal como LEMBRAR-SE, solicita objeto indireto. Porém, não sendo usado na forma pronominal, pede objeto direto. Assim uma estrutura de conteúdo equivalente a que se apresenta no texto seria: “os consumidores de notícias e opiniões sempre esquecem os disparates que consomem”.  
 IV- É adequado o uso de LHES em substituição a “leitores, ouvintes e espectadores” (l.2) e ainda a “consumidores de notícias e opiniões” (l. 7), dado que o verbo DIZER pede objeto indireto, cabendo ao pronome oblíquo LHE/S representar tal função.

Assinale a alternativa que avalia CORRETAMENTE as asserções:

- a) Apenas II é falsa.  
 b) III e IV são verdadeiras.  
 c) Apenas I e IV são verdadeiras.  
 d) I e III são falsas.  
 e) II e III são falsas.



No diálogo exibido na charge abaixo, evidencia-se, claramente, uma crítica à precária assistência do SUS aos usuários que recorrem a esse sistema de atendimento. Após a análise das falas dos personagens, responda a questão que segue:



<http://sb24horas.com.br/wp-content/uploads/2013/04/SUS-charge-Duke.jpg>

#### 04ª QUESTÃOS

Sobre as relações semânticas entre as orações que representam as falas de cada um dos personagens, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas opções de análises propostas:

- ( ) Na pergunta formulada por um dos personagens, admirado com a presença do outro indivíduo na fila do SUS, implicitamente há relação de condições/hipótese e causa.
- ( ) Considerando que no período de espera em filas, vários assuntos podem ser objeto de diálogo, a presença do item MAS no início da fala do personagem funciona exclusivamente como marcador de tomada de turno e paralelamente mudança do tópico conversacional.
- ( ) Na pergunta feita por um dos personagens, curioso sobre o motivo da presença do outro indivíduo na fila do Sus, depreende-se uma relação de Contradição/consequência.
- ( ) O pronome QUE empregado na resposta de um dos personagens corresponde à conjunção causal PORQUE.
- ( ) A expressão É PROVÁVEL denuncia que o personagem não tem certeza de qual será seu estado de saúde.

A alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V, F, F, V, V
- b) F, V, V, V, F
- c) F, V, F, F, V
- d) F, F, V, V, F
- e) V, F, V, V, F

#### 05ª QUESTÃO

Seguem algumas paráfrases, em um nível mais formal, da frase “É que, até eu ser atendido, é provável que eu fique doente!”, proferida por um dos personagens:

- I- É porque, até eu ser atendido, provavelmente terei ficado doente!
- II- É que, até eu ser atendido, é provável que eu estivesse doente!
- III- É porque, até que eu seja atendido, provavelmente terei ficado doente!
- IV- É porque, até ser atendido, provavelmente tenho de estar doente!

Indique a alternativa que apresenta a estrutura correspondente CORRETA:

- a) II, III e IV
- b) I e II
- c) II e III
- d) I e III
- e) I, III e IV



No texto a seguir, trecho de uma reportagem **O cartel**, extraído de Veja, 05/10/16, estão em destaque elementos gramaticais que, ao estabelecer os nexos oracionais no período, viabilizam diferentes relações lógico-semânticas, o que contribui para orientar a argumentação:

[...] Em pouco mais de duas décadas, **enquanto** a Justiça paulista fracassava em punir os responsáveis pela matança de 111 presos desarmados no Carandiru, o PCC deixou de ser apenas uma quadrilha que vende proteção a detentos e consolidou-se como a maior e mais poderosa organização criminosa da história do Brasil. Eis o resultado que o Brasil colheu **ao** executar presos – coisa que os adversários dos direitos humanos acham que é uma cândida solução – e manter policiais criminosos impunes.

**Se** fosse uma empresa, o PCC seria hoje a décima sexta maior do país, à frente de gigantes como a montadora Volkswagen. Trata-se de um império corporativo em que os produtos são as drogas ilícitas. [...] A meta, coerente com as exigências da globalização, é internacionalizar-se, e, **para** chegar lá os líderes do PCC estão selando alianças com quadrilhas africanas e terroristas do Oriente Médio.

[...] Em 2015, cerca de 3000 caixas eletrônicos foram explodidos no país. Suspeita-se que o PCC esteja por trás de pelo menos um terço dos ataques. [...]

### 06ª QUESTÃO

Feita a análise dos sentidos expressos entre as orações encabeçadas pelos conectores destacados e a oração anterior, assinale a alternativa que apresenta os diferentes tipos de valores, na ordem de ocorrência:

- Adversidade; consequência; tempo; consequência; concessão; finalidade.
- Tempo-simultâneo; consequência; tempo; adição; condição; finalidade.
- Tempo-simultâneo; explicação; tempo; adição; causa; modo.
- Tempo-simultâneo; adição; causa; consequência; condição; explicação.
- Adversidade; explicação; causa; adição; concessão; finalidade.

### 07ª QUESTÃO

Indique em qual dos fragmentos textuais abaixo ocorre o uso indevido da crase:

- Em abril deste ano, em Fortaleza, no mês seguinte à prisão do irmão de Marcola e da aprovação de uma lei que prevê o bloqueio de celulares nos presídios do Ceará, o PCC estacionou um carro-bomba em frente à Assembleia Legislativa. O dispositivo não foi acionado. [...]
- [...] quando voltam às ruas, esses homens não perdem o vínculo com o grupo. É o bastante para tocar o terror nas cidades.
- Os membros ativos do PCC somam cerca de 10000 presos, o equivalente à 1,5% da população carcerária nacional.
- Em 2010, a polícia paulista prendeu um candidato a deputado federal bancado pelo PCC. Dois anos depois, a PF prendeu uma candidata à prefeitura de Cariús, no Ceará, que tinha a sua campanha financiada pelo tráfico.
- O PCC já é um cartel porque impõe sua ascendência por meio de regras de mercado, oferecendo às facções criminosas locais as vantagens de se franquear ao grupo.

### 08ª QUESTÃO

Considerando os contextos de ocorrência do conector QUE, no fragmento a seguir:

“... o PCC deixou de ser apenas uma quadrilha **que** vende proteção a detentos e consolidou-se como a maior e mais poderosa organização criminosa da história do Brasil. Eis o resultado **que** o Brasil colheu ao executar presos – coisa **que** os adversários dos direitos humanos acham **que** é uma cândida solução – e manter policiais criminosos impunes. [...] Suspeita-se **que** o PCC esteja por trás de pelo menos um terço dos ataques. [...]” (Reportagem **O cartel**, Veja, 05/10/16)

Assinale a alternativa que traz a CORRETA classificação desse elemento gramatical, pela ordem de ocorrência.

- Conjunção integrante; pronome relativo; pronome relativo; conjunção integrante, pronome relativo.
- Conjunção integrante; conjunção integrante; conjunção integrante; pronome relativo; pronome relativo.
- Pronome relativo; conjunção integrante; pronome relativo; conjunção integrante; conjunção integrante.
- Pronome relativo; pronome relativo; conjunção integrante; pronome relativo; conjunção integrante.
- Pronome relativo; pronome relativo; pronome relativo; conjunção integrante; conjunção integrante.





### 11ª QUESTÃO

Da leitura da charge abaixo, é possível inferir algumas proposições. Avalie a veracidade ou não dessas proposições:



<http://www.bloginforma.com.br/wp-content/uploads/2015/04/celularnotransito.png>

- ( ) A escolha do tipo de veículo tratado no texto, no caso, carroça para transportar sucata, é suficiente para provocar o humor da charge.
- ( ) A charge evidencia a facilidade de acesso do aparelho celular, ao mesmo tempo em que denuncia uma prática cotidiana – o uso do celular no trânsito.
- ( ) O tipo de registro empregado na charge é coerente com a situação ilustrada, daí a artificialidade da frase: “Liga-me mais tarde, pois agora estou enrolado no trânsito”, em substituição à do texto.
- ( ) O tipo de transporte referido na charge aliado à linguagem coloquial empregada pelo personagem reforça a popularidade do objeto retratado no texto.
- ( ) Do ponto de vista da tradição não se pode iniciar uma frase com pronome oblíquo; logo, o chargista avalia negativamente o linguajar empregado pelo personagem.

A alternativa que apresenta a sequência CORRETA é:

- a) V, F, F, V, F
- b) V, F, F, F, V
- c) F, V, V, F, V
- d) F, F, V, V, F
- e) F, V, V, V, F

### 12ª QUESTÃO

Após a leitura dos períodos abaixo transcritos, analise as explicações fornecidas de I a IV para o emprego das vírgulas neles sinalizadas:

- a) Na cerimônia de abertura da Paralimpíada do Rio, a mulher e a máquina dançaram um balé em ritmo de samba, iluminadas por um feixe de luz, e o Maracanã chorou de emoção.
- b) Amy Purdy, a bela atleta americana de snowboard, esporte de inverno, exibiu seu charmoso gingado sobre próteses – ela perdeu as pernas ao contrair meningite, aos 19 anos. (Veja, 14/09/16)

- I- Em (a), o uso das vírgulas é facultativo, seja para separar o adjunto de tempo seja para separar o segundo adjunto, de natureza explicativa.
- II- Em (b), a primeira vírgula separa o aposto referente ao termo Amy Purdy; e as outras duas isolam o aposto referente ao termo snowboard.
- III- Em (a), o emprego da primeira vírgula se deve ao deslocamento do adjunto circunstancial de tempo para o início da oração; e o das outras duas se deve à necessidade de isolar a explicação iniciada pelo adjetivo “iluminadas”.
- IV- Em (b), as vírgulas são usadas para separar as duas expressões apositivas que remetem à expressão nominal Amy Purdy.

A alternativa CORRETA quanto à validade das proposições acima é:

- a) F, V, V, F
- b) V, V, V, F
- c) F, F, V, V
- d) V, V, F, F
- e) F, F, F, V





Leia os textos que seguem, atentando para as divergências e convergências quanto ao conteúdo expresso:

Texto (1)



<http://i1.wp.com/causaoperaria.org.br/wp>

Texto (2)

#### PEC 241: Tudo sobre o teto de gastos

**Sem ele, o desemprego explode e a pobreza dispara. A PEC do Teto exigirá sacrifícios mas provoca um debate realista sobre a economia no país**

[...] Mas, afinal, qual será o impacto da PEC? É um remédio amargo e necessário? Ela tira dinheiro da Saúde e da Educação, pune o salário mínimo e beneficia os mais ricos? Como confiar na boa gestão de um Congresso tão mal-afamado? Pensando nas perguntas que surgiram de mais um debate entre posições extremas, ÉPOCA ouviu um time de respeitadas especialistas em economia, saúde e educação para responder às perguntas. Confira, nas próximas páginas, 13 perguntas e respostas sobre a PEC 241.

#### **O que acontece se o país não controlar rapidamente o gasto público?**

**Vai piorar a crise econômica. A recessão atual já é a mais grave da história, com 12 milhões de desempregados e queda de 7% do PIB entre 2015 e 2016.** O país chegou a essa situação, em parte, porque o governo gasta muito mais do que arrecada. No ano passado, o buraco nas contas públicas foi de R\$ 115 bilhões, o maior em 19 anos. Se o movimento não for contido, o governo ficará cada vez mais endividado. As consequências são juros em alta, ausência de investimento produtivo, eterna pressão por elevação de tributos e desemprego e desigualdade crescentes. Só neste ano, o rombo deve somar R\$ 170,5 bilhões. Em cinco anos, o resultado anual das contas do governo antes do pagamento de juros, o superávit primário, caiu de um saldo positivo de 3,2% do PIB para um saldo negativo de 2,7% do PIB. A única fórmula com efeito rápido à disposição, no momento, é a PEC 241.

<http://epoca.globo.com/tempo/noticia/2016/10/pec-241-tudo-sobre-o-teto-de-gastos.html>

### 13ª QUESTÃO

Após analisar a veracidade das proposições a seguir, indique a alternativa CORRETA:

- I- Os textos I e II divergem quanto à linha argumentativa: em (I), a Pec 241 é vista como algo desastroso; em (II), como uma medida providencial.
- II- Os textos I e II seguem linhas argumentativas similares, no sentido de admitir a necessária redução de gastos, estando a divergência apenas em relação à ênfase atribuída aos setores da saúde e educação.
- III- Infere-se do texto I que a redução de verbas nas áreas de saúde e educação é uma medida necessária para conter a crise, embora, possivelmente, haja rejeição por parte da sociedade.
- IV- Em II, infere-se que, apesar de não haver adesão à medida adotada pelo governo, há o reconhecimento de que os gastos públicos precisam ser contidos.
- V- O texto I, ao contrário do II, aponta o descaso do governo em relação às áreas da saúde e educação.

- a) I e IV são verdadeiras.
- b) Apenas I é verdadeira.
- c) I e III são verdadeiras.
- d) I e V são verdadeiras.
- e) II e III são verdadeiras.



Leia a charge abaixo para responder as questões 14 e 15.

A respeito da charge abaixo exposta, podem-se inferir algumas interpretações:



<http://sb24horas.com.br/wp-content/uploads/2013/04/SUS-charge-Duke.jpg>

#### 14ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo:

- I- Como o acesso à escola já atingiu mais 93%, em pouco tempo o analfabetismo terá sido solucionado, o que é uma boa notícia.
- II- Apesar da inserção dos jovens na escola, a leitura muitas vezes se restringe à decodificação, daí grande parte deles não conseguir transmitir para outrem o que acabaram de ler.
- III- Conforme o texto, a não compreensão da matéria por parte do personagem é decorrente da falta de interesse de muitos jovens pela leitura.

Conclui-se que:

- a) II e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) I e III estão corretas.
- d) Apenas II está correta.
- e) Apenas III está correta.

#### 15ª QUESTÃO

Sobre os recursos linguísticos empregados na elaboração da charge, é possível afirmar que:

- ( ) Do ponto de vista gramatical, emprega-se o demonstrativo “este(a)” para a referência a um objeto próximo de quem fala e “esse(a)” em referência ao ouvinte. Já “aquele(a)”, se refere a algo distante dos interlocutores; logo, na charge, a referência à notícia teria, obrigatoriamente, de ser feita por meio do demonstrativo “aquela”.
- ( ) A escolha das formas de tratamento tem relação com os interlocutores envolvidos na comunicação; logo, é adequado o uso do termo “cara” no vocativo, dada a proximidade social dos interlocutores.
- ( ) A satisfação do locutor quanto ao conteúdo da notícia é enfatizada no texto pela frase exclamativa “Olha que legal!!”; frase que também poderia vir no final do texto sem o uso do marcador, resultando em: “Cara, a taxa de escolarização [...] 93%. Que legal!!”
- ( ) O autor optou pelo conector “mas” na estrutura coordenada na última fala: “Li... mas não entendi...”. A substituição por “embora”: “Li... embora não tenha entendido...” alteraria o sentido do texto.

A alternativa que avalia CORRETAMENTE essas afirmações é:

- a) F, F, V, F
- b) F, V, V, F
- c) V, V, F, V
- d) F, F, V, V
- e) V, F, F, V





# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

No Microsoft Power Point 2010, são opções disponíveis na aba Exibição:

- a) Álbum de Fotografias, Formas e Caixa de Texto.
- b) Configurar Apresentação de Slides, Ocultar Slides e Testar Intervalos.
- c) Slide Mestre, Folheto Mestre e Anotações Mestras.
- d) Configurar Página, Orientação do Slide e Estilos de Plano de Fundo.
- e) Novo Slide, Organizar e Layout.

## 17ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que contém apenas tipos de programas que NÃO são considerados maliciosos, ou seja, perigosos se estiverem instalados no computador:

- a) Editor, Compilador e Spyware.
- b) Interpretador, Máquina Virtual e Compilador.
- c) Interpretador, Vírus e Depurador.
- d) Trojan, Compilador e Spyware.
- e) Worm, Vírus e Editor.

## 18ª QUESTÃO

Sobre conhecimentos em software, hardware e segurança da informação, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Memória virtual é uma técnica que usa a memória secundária como uma cache para armazenamento primário.
- b) O uso de programas antivírus continuamente atualizados facilitam que worms contaminem os computadores.
- c) Exemplos de componentes de alto nível (ou de usuário) são portas lógicas, barramento de dados e unidade de memória.
- d) Bluetooth é uma tecnologia de comunicação apropriada para longas distâncias.
- e) Microprocessadores e microcontroladores são utilizados apenas em computadores de uso pessoal (PC).

## 19ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que NÃO representa um dispositivo ou tipo de conexão:

- a) MICRO HDMI.
- b) HDMI.
- c) GCC.
- d) DVI.
- e) VGA.

## 20ª QUESTÃO

Utilizando o programa Google Sheets (Planilhas Google), qual alternativa representa o resultado da fórmula “=IF(SUM(A1:A3)>6;MAX(B1;B3);MIN(C1;C3))” ao ser aplicada na planilha eletrônica abaixo?

	A	B	C
1	1	5	3
2	2	6	2
3	3	7	1

- a) 3
- b) 2
- c) 4
- d) 1
- e) 5

**21ª QUESTÃO**

Memória primária pode ser vista como a área de um computador a partir da qual o processador pode acessar os dados rapidamente. É considerada memória primária:

- a) Pen-drives
- b) Disco rígido
- c) Discos externos
- d) RAM
- e) DVD

**22ª QUESTÃO**

É função principal do sistema operacional:

- a) Garantir a segurança das navegações pela web.
- b) Interpretar a linguagem de máquina para execução dos aplicativos.
- c) Realizar com precisão as operações aritméticas no processador.
- d) Gerenciar os dados dos usuários do sistema através de um banco de dados.
- e) Gerenciar os recursos do sistema, fornecendo uma interface entre o computador e o usuário.

**23ª QUESTÃO**

No Microsoft Word 2010, indique a situação em que a funcionalidade Controlar Alterações se faz essencial:

- a) O documento possui informações que são segredo de estado.
- b) O usuário que precisa editar utiliza apenas uma versão de avaliação grátis por 1 mês.
- c) O documento precisa garantir uma conformidade gramatical com a língua inglesa.
- d) O documento deve ser exportado para vários formatos diferentes.
- e) O documento recebe contribuições de vários usuários em momentos e locais diferentes e as contribuições de cada um devem ser revisadas.

**24ª QUESTÃO**

Sobre comandos em terminais Linux, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O comando *top* comprime ou expande arquivo.
- b) O comando *mkdir* cria um novo diretório.
- c) O comando *cmp* copia e cola um texto selecionado.
- d) O comando *gzip* compara dois arquivos.
- e) O comando *chmod* muda a proteção de um arquivo ou diretório.

**25ª QUESTÃO**

Considerando os sistemas operacionais Windows e Linux, são aplicativos cujo principal propósito é a edição de texto, EXCETO:

- a) Opera
- b) WordPad
- c) NotePad
- d) nano
- e) vi



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A maioria dos procedimentos realizados pelo técnico de laboratório de análises clínicas requer medidas volumétricas precisas para assegurar resultados precisos. Para que isso ocorra, é necessário que os equipamentos e vidrarias estejam dentro dos parâmetros de certificação exigidos pelos órgãos reguladores.

Assim sendo, analise as afirmações abaixo sobre os equipamentos volumétricos e sua calibração.

- I-** Existem basicamente dois tipos de pipetas: as pipetas de transferência e as pipetas de medidas, sendo as pipetas de transferências utilizadas para escoar volumes graduados de líquidos, enquanto que as pipetas de medidas são utilizadas para escoar volume fixo de líquidos.
- II-** As micropipetas são utilizadas para medir volumes exatos e esses volumes são expressos em microlitros ( $\mu\text{L}$ ). Tais pipetas evitam o risco de intercontaminação entre as amostras, visto que utilizam ponteiras descartáveis, o que elimina a necessidade de lavagem entre elas, melhorando as precisões das medidas.
- III-** A medida gravimétrica de alíquotas de água escoadas, com correção pela densidade, é uma técnica útil para a verificação da calibragem volumétrica de pipetas, micropipetas, pipetadores e diluidores.
- IV-** Uma bureta é um tubo graduado de vidro com uma torneira na parte inferior, usada para medir e escoar, de forma empírica, líquidos.

Estão CORRETAS apenas as afirmações:

- a) I e IV.
- b) I, III e IV.
- c) II e IV.
- d) I, II, III.
- e) II e III.

## 27ª QUESTÃO

Sobre coleta e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais, julgue as afirmações abaixo:

- I-** A seleção de uma veia para punção é facilitada por palpação. A área em torno do local a ser puncionada deve ser limpa com uma mecha de algodão pré-embebida com álcool etílico absoluto, ou com uma gaze saturada com isopropanol a 70%.
- II-** A área em torno do local a ser puncionada pode ser limpa com uma mecha de algodão ou gaze saturada pré-embebida com isopropanol a 70%.
- III-** Os cuidados que o flebotomista deve tomar para coletar o sangue arterial são os mesmos que se toma para coletar o sangue venoso.
- IV-** Há diferenças de composição no sangue obtido de diferentes locais. Por exemplo, o sangue de picada na pele é mais semelhante ao arterial do que ao venoso.

Estão CORRETAS apenas:

- a) II e IV.
- b) III e IV.
- c) II e III.
- d) I e IV.
- e) I e II.

## 28ª QUESTÃO

A concentração de um soluto em uma solução pode ser expressa de formas diferentes. Em um laboratório de análises clínicas, a concentração tem sido mais frequentemente expressa como a massa de soluto por volume de solução, isto é, concentração por massa. Entretanto, o Sistema Internacional (SI) recomenda o uso de moles de soluto por volume de solução para as concentrações do analito e o uso do litro como volume de referência.

Sobre preparação de soluções, julgue as afirmativas abaixo:

- I-** Concentração da substância pode ser definida como a quantidade da substância (moles) de um soluto dividida pelo volume da solução ( $\text{mol/L}$ ).
- II-** Fração molar é a quantidade da substância de um componente dividida pela quantidade de substância na mistura ( $\text{mol/mol}$ ).
- III-** Quando a solução e o solvente são ambos líquidos, como em solução hidroalcoólica, a concentração de tais soluções é frequentemente expressa em termos de volume por volume ( $v/v$ ).
- IV-** Uma solução normal (N) contém 1 g de peso equivalente de soluto em 1 Litro de solução; isto é, 1 mol de HCl por exemplo, em 1 Litro de solução, é uma solução 1 N.

Estão CORRETAS:

- a) I, III e IV, apenas.
- b) Todas.
- c) II e IV, apenas.
- d) I e IV, apenas.
- e) II, III e IV, apenas.

**29ª QUESTÃO**

As medidas no laboratório clínico têm sido feitas em unidades métricas. No princípio do desenvolvimento do sistema métrico, as unidades eram referenciadas ao comprimento, massa e tempo. Os primeiros sistemas absolutos foram baseados em centímetro, grama e segundo, e depois em metro, quilograma e segundo. Atualmente é chamado de Sistema Internacional de Unidades (SI) e foi aceito internacionalmente em 1960.

Sendo assim, analise as proposições abaixo e coloque (V) para verdadeira e (F) para falsa, em relação ao Sistema Internacional de Unidades.

- ( ) As grandezas volume e densidade podem ser expressadas em termos de unidades fundamentais como m<sup>2</sup> e Kg/m<sup>2</sup>, respectivamente.
- ( ) O uso do litro como volume de referência causa pouca confusão na interpretação dos resultados dos exames. Entretanto, a introdução do conceito de quantidade de substância, expresso em moles (mol) e suas frações decimais mmol, μmol e nmol, pode levar a uma confusão por causa da falta de familiaridade com estas unidades em comparação com as unidades tradicionais.
- ( ) Uma medida significativa é expressa com um número e uma unidade, na qual a unidade identifica a dimensão (massa, volume ou concentração) e o número indica quantas unidades estão contidas na propriedade.
- ( ) Há três classes de unidades SI: unidade fundamental, unidade derivada e unidade suplementar.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- a) FVFVV
- b) VFFVF
- c) FVVVV
- d) FFVVV
- e) VVFVV

**30ª QUESTÃO**

Os sistemas automatizados geralmente incorporam versões mecanizadas de técnicas e procedimentos básicos manuais de laboratório, e muitas ideias diferentes evoluíram para sua automação.

Sobre automação nos laboratórios de análises clínicas, julgue as afirmativas abaixo:

- I- A tecnologia de codificação em barras foi o principal progresso na automação da identificação de amostras e tem sido integrada em, praticamente, todos os sistemas analíticos atualmente disponíveis para o laboratório clínico.
- II- Quando se utiliza um sistema automatizado, a remoção de proteínas e outros interferentes nas amostras não são necessários.
- III- Hoje, podemos considerar que, vistos de forma isolada, praticamente todos os equipamentos analíticos são processos automatizados e que a maior evolução da tecnologia nos laboratórios de análises clínicas ocorreu na etapa pré-analítica.
- IV- Com o advento da tecnologia de codificação em barras e a sua introdução no laboratório de análises clínicas, o problema dos erros de identificação de amostras inexistem atualmente.

Esta(ão) CORRETA(S):

- a) I, III e IV, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) I, apenas.
- e) Todas.

**31ª QUESTÃO**

Entre os métodos abaixo, qual o mais indicado para a pesquisa do bacilo da lepra?

- a) Método de Neisser.
- b) Método de gram.
- c) Método de Albert.
- d) Método de Ziehl-Nielsen.
- e) Método de Fontana-Tribondeau.

**32ª QUESTÃO**

Os dispositivos que protegem a integridade física e a saúde do trabalhador são chamados de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's). Sobre esses equipamentos, marque a alternativa em que todos os utensílios fazem parte dessa classificação.

- a) Protetores faciais, calçados de segurança, luvas e jaleco.
- b) Jaleco, lava-olhos, calçados de segurança e luvas.
- c) Protetores auditivos, protetores respiratórios, protetores oculares e cabine de segurança biológica.
- d) Protetores faciais, luvas, capelas de exaustão química e chuveiro.
- e) Jalecos, autoclave, calçados de segurança e luvas.

**33ª QUESTÃO**

Sobre pesquisa de parasitos, julgue as afirmativas abaixo:

- I-** O material necessário para o exame parasitológico de fezes é o mesmo utilizado para o estudo das funções digestivas.
- II-** Quanto ao preparo do paciente, pode resumir-se na administração de um purgante salino, em particular aos que sofrem de prisão de ventre.
- III-** Os ovos do parasita oxiúros são facilmente encontrados nas fezes e podem ser pesquisados pelo método de Wills.
- IV-** O método da sedimentação espontânea de Hoffman é indicado, principalmente, para a pesquisa de ovos de *Schistosoma mansoni*.

Esta(ão) CORRETA(S):

- a) Todas.
- b) I, II e IV, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I e II, apenas.

**34ª QUESTÃO**

Analisar as proposições abaixo e coloque (V) para verdadeira e (F) para falsa, em relação à preparação do esfregaço para identificações microbiológicas.

- ( ) A dessecação da preparação em lâmina deverá ir para a estufa.
- ( ) No exame bacterioscópico, coloca-se no centro da lâmina uma alçada do material, e com movimentos circulares o material é espalhado até seu esgotamento.
- ( ) Os esfregaços secos poderão ser fixados pelo calor.
- ( ) Se o material para preparo do esfregaço for pouco fluido, adiciona-se uma gota de água destilada estéril.
- ( ) Outra alternativa para fixar o esfregaço é a utilização de metanol durante um minuto.

Marque a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- a) V V F V V
- b) V F F V F
- c) F V F V V
- d) F F F V V
- e) F V V V V

**35ª QUESTÃO**

A coloração é uma etapa fundamental para a identificação de bactérias e tem a finalidade de facilitar a observação microscópica das células bacterianas.

De acordo com o exposto, julgue as afirmativas e marque a alternativa CORRETA que dispõe da sequência adequada para coloração pelo método de GRAM:

- a) O esfregaço fixado é corado com cristal violeta, o excesso é lavado com água corrente, depois coberto com lugol, em seguida é aplicado álcool etílico 95%, lavado com filete de água e colocado fucsina diluída.
- b) O esfregaço fixado é lavado com água corrente, em seguida coberto com lugol, é aplicado álcool etílico 95%, lavado com filete de água, adicionado cristal violeta e em seguida fucsina.
- c) O esfregaço fixado é corado com lugol, em seguida é lavado com água corrente, aplicado álcool etílico 95%, lavado com filete de água, e colocado fucsina diluída.
- d) O esfregaço fixado é colocado na fucsina diluída, o excesso é lavado com água corrente, depois coberto com lugol, em seguida é aplicado álcool etílico 95%, lavado com filete de água e colocado fucsina diluída.
- e) O esfregaço é fixado primeiro com fucsina, depois aplicado álcool etílico 95% e em seguida com lugol.

**36ª QUESTÃO**

De acordo com as partes do microscópio óptico, a parte responsável por ampliar as imagens do objeto observado é(são):

- a) Condensador.
- b) Revólver.
- c) Platina.
- d) Oculares.
- e) Diafragma.



**37ª QUESTÃO**

Para o exame qualitativo de urina na determinação de urobilinogênio, o método utilizado é o de:

- a) Fouchet.
- b) Ehrlich.
- c) Ictotest.
- d) Gerhardt.
- e) Benedict.

**38ª QUESTÃO**

Em relação à determinação do colesterol total, marque a alternativa CORRETA sobre o tempo (h) de permanência do jejum a que o paciente deve obedecer e qual o tipo de amostra a ser coletada, respectivamente:

- a) 8-12 h de jejum e a amostra são as fezes.
- b) 8 h de jejum e a amostra é o primeiro jato da urina.
- c) 12-14 horas de jejum e a amostra é o soro.
- d) 9h de jejum e a amostra são as secreções salivares.
- e) 12-14 horas de jejum e a amostra é a urina.

**39ª QUESTÃO**

Qual dos desinfetantes abaixo relacionados é usado como desinfetantes e esterilizantes ambulatoriais e hospitalares, os quais são utilizados para esterilização de artigos termos sensíveis, artigos metálicos, plásticos, borrachas, nylon e teflon, possuindo alta atividade antimicrobiana?

- a) Hipoclorito de sódio.
- b) Álcool iodado.
- c) Formaldeído.
- d) Iodóforo.
- e) Glutaraldeído.

**40ª QUESTÃO**

A preparação e a coloração de esfregaço sanguíneo podem ser feitas por agentes químicos ou pelo calor, e os corantes empregados, habitualmente, em técnicas hematológicas são sintéticos, os quais se dividem em três grupos: ácidos, básicos e neutros.

Sobre a preparação e a coloração de esfregaço sanguíneo, julgue as afirmativas abaixo:

- I** - Os corantes ácidos pertencem ao grupo mais empregado em hematologia. Estão nesse grupo os eosinatos de azul e azul de metileno.
- II** - Os corantes básicos são designados como corantes nucleares pelo fato de corarem os elementos do núcleo celular.
- III** - A eosina é o corante básico mais utilizado na preparação dos esfregaços.
- IV** - O núcleo das células toma as cores básicas, como azul de metileno, enquanto os corantes ácidos, como a eosina, agem sobre os elementos citoplasmáticos.

Estão CORRETAS:

- a) I e III, apenas.
- b) Todas.
- c) II e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I e II, apenas.