

# CONCURSO PÚBLICO



## ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS		GABARITO A
CARGO	TÉCNICO ASSISTENTE DA POLÍCIA CIVIL	
CADERNO <b>4</b>	ESPECIALIDADE/ÁREA DO CONHECIMENTO: • TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA	
PROVAS:	• LÍNGUA PORTUGUESA • DIREITOS HUMANOS • NOÇÕES DE INFORMÁTICA • CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Direitos Humanos, 10 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. Assinale na sua Folha de Respostas o tipo de sua prova: **Gabarito A ou Gabarito B.**
3. Esta prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
4. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com sua folha de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
7. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas.
8. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
9. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no endereço eletrônico [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br), dois dias depois da realização da prova.
10. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.





Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

### PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO: Leia com atenção o Texto 1 para responder às questões 01 a 06.**

#### TEXTO 1

##### O mais terrível

Luis Fernando Veríssimo

O mais terrível não era a menina me chamando de "tio" e pedindo um trocado, ela de pé no chão no asfalto e eu no meu carro de bacana. O mais terrível não era eu escolhendo a cara e a voz para dizer que não tinha trocado, desculpe, como se a vergonha tivesse um protocolo que a absolvesse. O mais terrível foi nem a naturalidade com que ela cuspiu na minha cara. O mais terrível foi que ela era tão pequena que a cusparada não me atingiu.

Somos boas pessoas, bons cidadãos e bons pais, mas somos tios relapsos. Nossas sobrinhas e nossos sobrinhos enchem as ruas de nossas cidades, cercam nossos carros, invadem nossas vidas e insistem que são nossa família, e não temos nada para lhes dar ou dizer, além de esmola ou "desculpe". Na família brasileira "tios" e sobrinhos têm um diálogo de ameaça e medo, revolta e remorso, e poucas palavras. Nenhum consolo possível, nenhuma esperança, nenhuma explicação. O que dizer a uma sobrinha cuja cabeça mal chega à janela do carro e tenta cuspir na cara do tio? Feio. Falta de educação. Papai do céu castiga. Paciência, minha filha, este é apenas um ciclo econômico e a nossa geração foi escolhida para este vexame, você aí desse tamanho pedindo esmola e eu aqui sem nada para te dizer, agora afasta que abriu o sinal. Não pergunte ao titio quem fez a escolha, é tudo muito complicado e, mesmo, você não entenderia a teoria. Vá cheirar cola, para passar. Vá morrer, para esquecer. Ou vá crescer, para me matar na próxima esquina.

A história, dizem, terminou, e os mocinhos ganharam. Os realistas, os antiutópicos, os racionais. Ficou provado que a solidariedade é antinatural e que cada um deve cuidar dos apetites dos seus. Ou seja: ninguém é "tio" de ninguém. A família humana é um mito, o sofrimento alheio é um estorvo e se a miséria à tua volta te incomoda, compra uma antena parabólica. Ninguém é insensível, dizem os mocinhos, mas a compaixão não funciona. Todos esses anos de convivência com a dor dos outros, que deviam ter nos educado para a compaixão, nos educaram para a autodefesa, para cuspir primeiro. Os bons sentimentos faliram, dizem os mocinhos. Confiemos o futuro ao mercado, que não tem sentimentos, que tritura gerações entre seus dedos invisíveis, pra que se envolver? Afasta do carro que abriu o sinal.

Mas mais terrível do que tudo é eu ficar aqui, escolhendo frases para encher o papel, até cuidando o estilo, já que é domingo. Como se fizesse alguma diferença. Como se isso fosse nos salvar, o tio da sua impotência e cumplicidade e a sobrinha anônima do seu destino. Desculpe.

**QUESTÃO 01**

Sobre o Texto 1, **NÃO** é correto afirmar que

- (A) sugere medidas para tirar os menores da rua.
- (B) há uma reflexão histórica, social e econômica.
- (C) retrata uma triste situação do cotidiano urbano.
- (D) critica a sociedade indiferente ao terror da miséria.

**QUESTÃO 02**

A melancolia percebida no Texto 1 é consequência, **EXCETO**

- (A) do medo de ser assaltado.
- (B) da previsão sobre o futuro da criança.
- (C) de sentimentos de inércia e de incapacidade.
- (D) da depreciação do próprio ato de escrever.

**QUESTÃO 03**

Quanto aos sentimentos despertados pelo Texto 1, **NÃO** é correto o que se afirma em:

- (A) Autocrítica: “[...] ela de pé no chão no asfalto e eu no meu carro de bacana.”
- (B) Ironia: “Somos boas pessoas, bons cidadãos e bons pais, mas somos tios relapsos.”
- (C) Incapacidade: “Como se isso fosse nos salvar, o tio da sua impotência e cumplicidade e a sobrinha anônima do seu destino.”
- (D) Compaixão: “Todos esses anos de convivência com a dor dos outros, que deviam ter nos educado para a compaixão, nos educaram para a autodefesa, para cuspir primeiro.”

**QUESTÃO 04**

A alternativa que **melhor** justifica o pedido de “desculpas” do autor é:

- (A) Constata que a preocupação com o lucro está acima do ajuste social.
- (B) Demonstra que o problema da menina é resultado de políticas sociais.
- (C) Considera que seu ofício de escritor não contribui para alterar a situação.
- (D) Acredita que é a única comunicação possível diante da situação retratada.

**QUESTÃO 05**

A suposta fala que **NÃO** foi dirigida à criança é:

- (A) “Papai do céu castiga”.
- (B) “Paciência, minha filha”.
- (C) “Vá morrer, para esquecer”.
- (D) “Compre uma antena parabólica”.

**QUESTÃO 06**

*“Paciência, minha filha, este é apenas um ciclo econômico e a nossa geração foi escolhida para este vexame, você aí desse tamanho pedindo esmola e eu aqui sem nada para te dizer, agora afasta que abriu o sinal.”*

No período acima, as vírgulas foram empregadas em *“Paciência, minha filha, este é [...]”*, para separar

- (A) aposto.
- (B) vocativo.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) expressão explicativa.

**QUESTÃO 07**

Sobre a Redação Oficial, **NÃO** é correto afirmar que

- (A) exige emprego do padrão formal de linguagem.
- (B) deve permitir uma única interpretação e ser estritamente impessoal.
- (C) sua finalidade básica é comunicar com impessoalidade e máxima clareza.
- (D) dispensa a formalidade de tratamento, uma vez que o comunicador e o receptor são o Serviço Público.

**INSTRUÇÃO: Leia com atenção o Texto 2 para responder às questões 08 e 09.**

**TEXTO 2**

*“Na revisão de um expediente, deve-se avaliar, ainda, se ele será de fácil compreensão por seu destinatário. O que nos parece óbvio pode ser desconhecido por terceiros. O domínio que adquirimos sobre certos assuntos em decorrência de nossa experiência profissional muitas vezes faz com que os tomemos como de conhecimento geral, o que nem sempre é verdade. Explícite, desenvolva, esclareça, precise os termos técnicos, o significado das siglas e abreviações e os conceitos específicos que não possam ser dispensados.” (Manual de Redação Oficial da Presidência da República. p. 14).*

**QUESTÃO 08**

Ainda sobre a Redação Oficial, pela leitura do Texto 2, pode-se concluir que

- (A) a concisão de um texto está relacionada ao grau de especificação dos termos.
- (B) a padronização de termos e conceitos viabiliza a uniformidade dos documentos.
- (C) a revisão possibilita a substituição de termos, muitas vezes, desconhecidos pelo leitor.
- (D) claro é o texto que exige releituras mais aprofundadas.

**QUESTÃO 09**

Analise o emprego das vírgulas no trecho: *“Explícite, desenvolva, esclareça, precise os termos técnicos, o significado das siglas e abreviações e os conceitos específicos que não possam ser dispensados.”*

É **CORRETO** afirmar que

- (A) separam termos deslocados e elipse de palavras.
- (B) separam orações subordinadas e expressões explicativas.
- (C) separam orações coordenadas e termos de uma enumeração.
- (D) nas 4 (quatro) ocorrências, as vírgulas exercem a mesma função.

**QUESTÃO 10**

Considerando o padrão culto da Língua Portuguesa, a regência verbal **NÃO** está correta na frase:

- (A) O cargo a que aspiro é muito disputado.
- (B) O filme que assisti é francês.
- (C) A rua em que moro é asfaltada.
- (D) O restaurante em que eu comia no tempo de colégio foi fechado.

**PROVA DE DIREITOS HUMANOS****QUESTÃO 11**

Podem ser considerados avanços da política brasileira na arena internacional de proteção dos direitos humanos, **EXCETO**:

- (A) A assinatura do Protocolo Facultativo à Convenção contra a Tortura.
- (B) A ratificação do Estatuto de Roma, que criou o Tribunal Penal Internacional.
- (C) A ratificação do Protocolo Facultativo ao Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais.
- (D) A ratificação do Protocolo Facultativo à Convenção sobre a Eliminação de todas as formas de Discriminação contra a Mulher.

**QUESTÃO 12**

No Brasil, depois de 1988, é sob a perspectiva dos direitos que se afirma o Estado e não sob a perspectiva do Estado que se afirmam os direitos. Há, assim, um Direito brasileiro pré e pós-88 no campo dos direitos humanos. Em relação às Constituições brasileiras, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A Constituição Federal de 1988 acolhe o princípio da indivisibilidade e interdependência dos direitos humanos.
- (B) A Constituição Federal de 1988 não foi a primeira a inserir os direitos sociais no catálogo de direitos fundamentais.
- (C) As normas sobre os direitos sociais, nas Constituições brasileiras, antes de 1988, encontravam-se dispersas no âmbito da ordem econômica e social.
- (D) As Constituições anteriores à de 1988, primeiramente, tratavam do Estado, para, somente, então, disciplinar os direitos. Ademais, eram petrificados temas afetos ao Estado e não a direitos.

**QUESTÃO 13**

Sobre a ONU, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) O Conselho de Segurança é composto por cinco membros permanentes (China, França, Reino Unido, EUA e Rússia) e dez não permanentes.
- (B) A Corte Internacional de Justiça é composta por quinze juízes, tem competência jurisdicional e consultiva e é o principal órgão judicial das Nações Unidas.
- (C) A Comissão de Direitos Humanos da ONU, criada pelo Conselho Econômico e Social, foi substituída pelo Conselho de Direitos Humanos, cuja composição manteve-se em cinquenta e três membros.
- (D) O poder de veto dos membros permanentes do Conselho de Segurança decorre da necessidade de que, em relação às questões materiais sob seu exame, as deliberações sejam tomadas por nove votos afirmativos, incluindo, todavia, os votos dos cinco membros permanentes.

**QUESTÃO 14**

A República Federativa do Brasil tem como fundamentos, **EXCETO**:

- (A) a cidadania.
- (B) a soberania.
- (C) o pluralismo político.
- (D) a prevalência dos direitos humanos.

**QUESTÃO 15**

Constituem objetivos da República Federativa do Brasil, **EXCETO**:

- (A) Garantir o desenvolvimento nacional.
- (B) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- (C) Erradicar as desigualdades sociais e regionais e reduzir a pobreza e a marginalização.
- (D) Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

**QUESTÃO 16**

São penas que podem ser adotadas pelo Brasil, **EXCETO**:

- (A) de perda de bens.
- (B) de trabalhos forçados.
- (C) de privação ou de restrição da liberdade.
- (D) de morte, em caso de guerra declarada, na forma do art. 84, XIX.

**QUESTÃO 17**

O art. 5º, *caput*, da Constituição Federal de 1988, garante a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade. Na esfera dos direitos e deveres individuais e coletivos, **NÃO** se pode afirmar:

- (A) É livre a manifestação do pensamento, permitido o anonimato, nos termos da lei.
- (B) A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- (C) É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- (D) Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado democrático.

**QUESTÃO 18**

A Constituição Federal de 1988 traz previsão expressa no sentido de que são direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados. Logo depois, relaciona como direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, **EXCETO**:

- (A) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- (B) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos sábados e domingos.
- (C) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- (D) Licença paternidade, nos termos fixados em lei.

**QUESTÃO 19**

Nos termos do art. 5º da Constituição Federal de 1988, **NÃO** é correto o que se afirma em:

- (A) A prisão ilegal será imediatamente relaxada pelo Delegado de Polícia.
- (B) O preso tem direito à identificação dos responsáveis por sua prisão ou por seu interrogatório policial.
- (C) O preso será informado de seus direitos, entre os quais o de permanecer calado, sendo-lhe assegurada a assistência da família e de advogado.
- (D) A prisão de qualquer pessoa e o local onde se encontre serão comunicados imediatamente ao juiz competente e à família do preso ou à pessoa por ele indicada.

**QUESTÃO 20**

São princípios processuais constitucionais consignados no art. 5º da Constituição Federal de 1988, **EXCETO**:

- (A) Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória.
- (B) Não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- (C) Ninguém será processado nem sentenciado senão pela autoridade competente.
- (D) A lei penal não retroagirá, mesmo que para beneficiar o réu.

## PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 21

Sobre dispositivos de armazenamento de dados, analise as seguintes afirmativas:

- I – CD-RW é um disco óptico que permite ser gravado várias vezes.
- II – A capacidade de armazenamento de um DVD é superior à de um CD, pois a distância entre as trilhas é menor, permitindo uma quantidade maior de trilhas.
- III – DVD-ROM é um disco óptico, normalmente utilizado para gravar filmes, que permite a regravação de dados.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

### QUESTÃO 22

De acordo com o primeiro e o último endereço IP dos locais a seguir, as quantidades de endereços para cada local estão corretas, **EXCETO**:

Local	Primeiro Endereço	Último Endereço	Quantidade
(A)	194.24.1.0	194.24.7.255	2048
(B)	194.24.8.0	194.24.11.255	1024
(C)	194.24.12.0	194.24.15.255	1024
(D)	194.24.16.0	194.24.31.255	4096

### QUESTÃO 23

A tecla de atalho utilizada para recortar todo o conteúdo de uma pasta no Windows Explorer do Microsoft Windows XP, versão português, é

- (A) Ctrl+A
- (B) Ctrl+C
- (C) Ctrl+R
- (D) Ctrl+X

### QUESTÃO 24

Sobre as pastas do Outlook Express 6, versão português, analise as seguintes afirmativas:

- I – A pasta “Caixa de saída” armazena mensagens não enviadas pelo usuário e que ainda podem ser editadas.
- II – A pasta “Itens enviados” armazena mensagens que já foram enviadas.
- III – A pasta “Caixa de entrada” armazena mensagens recebidas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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



**QUESTÃO 25**

De acordo com a descrição das ameaças à segurança de um usuário de computador, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses.

Ameaça	Descrição
I. Cavalo de Troia	( ) Mensagem eletrônica que simula um remetente confiável para obter informações confidenciais como senhas ou números de cartões de crédito.
II. Worm	( ) Programas espiões que capturam padrões de comportamento de usuários na internet e enviam essa informação a entidades externas.
III. Spyware	( ) Programas completos que se propagam para infectar o ambiente onde se encontram.
IV. Phishing	( ) Fragmentos de código, embutidos em um programa, para atrair a atenção do usuário e roubar senhas ou informações confidenciais.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 26**

Considere o texto decorativo abaixo do Microsoft Word, versão português do Office 2003.





# Texto decorativo

A opção do Word que permite inserir textos decorativos, sombreados, inclinados, girados e alongados, bem como textos que foram ajustados a formas predefinidas, é acionada a partir do menu:

- (A) Inserir → Efeitos → Texto
- (B) Inserir → Imagem → Clip-art
- (C) Inserir → Imagem → WordArt
- (D) Inserir → Imagem → AutoFormas

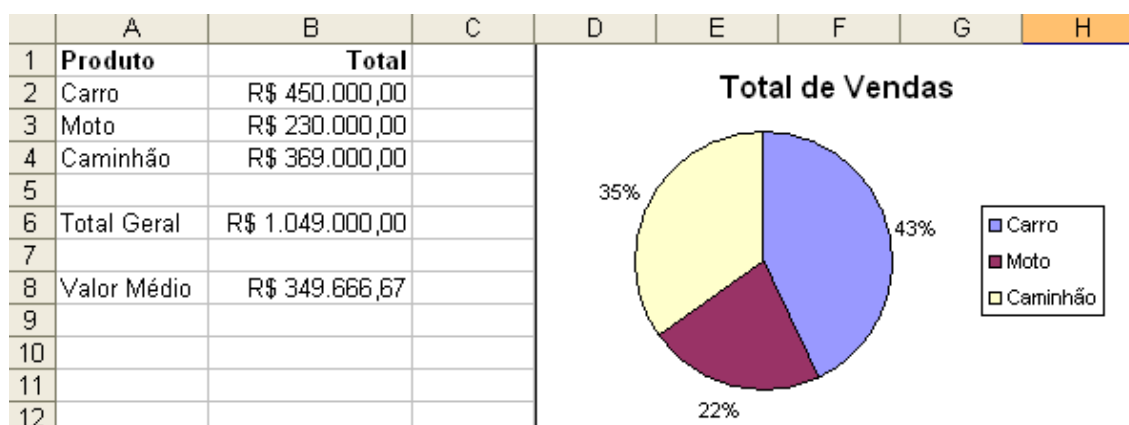
**QUESTÃO 27**

São opções disponíveis na barra de ferramentas “Cabeçalho e rodapé”, acionada pelo menu “Exibir → Cabeçalho e rodapé” no Microsoft Word, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A)  Inserir hora.
- (B)  Inserir calendário.
- (C)  Inserir número da página.
- (D)  Formatar números de página.

**QUESTÃO 28**

Considere a planilha abaixo do Microsoft Excel, versão português do Office 2003.



Analise as seguintes afirmativas sobre a planilha.

- I. O conteúdo da célula B6 pode ser “=SOMA(B2:B4)”.
- II. O gráfico é do tipo “Pizza”.
- III. Os percentuais exibidos no gráfico são rótulos de dados, cujo conteúdo foi definido como “Porcentagem”.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 29**

Em relação às opções do menu “Inserir” do Microsoft Excel, versão português do Office 2003, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:





	Ícone	Opção
I.		( ) Função...
II.		( ) Diagrama...
III.		( ) Gráfico...
IV.		( ) Hiperlink...

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 30**

São opções do menu “Apresentações” do Microsoft PowerPoint, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A)  Design do slide...
- (B)  Testar intervalos
- (C)  Exibir apresentação
- (D)  Personalizar animação...

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

Ao preparar o paciente para a flebotomia, devem ser tomados cuidados que minimizem os fatores relacionados com atividades capazes de influenciar nos exames laboratoriais.

Após 48 horas de jejum, pode haver aumento das concentrações séricas de

- (A) bilirrubina.
- (B) glicose plasmática.
- (C) colesterol plasmático.
- (D) triacilgliceróis plasmáticos.

**QUESTÃO 32**

Alimentos como banana, abacaxi, tomate e abacate são ricos em

- (A) ureia.
- (B) urato.
- (C) serotonina.
- (D) ácidos graxos insaturados.

**QUESTÃO 33**

A análise do sangue pode ter efeitos crônicos do tabagismo que podem levar a um aumento

- (A) no número de leucócitos.
- (B) na contagem de eritrócitos.
- (C) na concentração de hemoglobina.
- (D) na concentração de albumina sérica.

**QUESTÃO 34**

A venopunção é efetuada utilizando-se uma agulha presa a um tubo de coleta a vácuo com uma tampa de borracha.

Para as determinações de glicose, pode ser adicionado fluoreto a

- (A) EDTA.
- (B) Heparina.
- (C) Citrato dextrose.
- (D) Citrato tamponado.

**QUESTÃO 35**

A coleta e a preservação da urina para os exames analíticos deve seguir um procedimento cuidadosamente prescrito, para assegurar a obtenção de resultados válidos.

O exame laboratorial da urina, geralmente, compreende os exames, **EXCETO**:

- (A) bioquímico.
- (B) microscópico.
- (C) parasitológico.
- (D) bacteriológico.

**QUESTÃO 36**

Para o exame laboratorial da urina, a amostra do jato intermediário limpo é mais desejável para os exames

- (A) bioquímicos.
- (B) microscópicos.
- (C) bacteriológicos.
- (D) parasitológicos.

**QUESTÃO 37**

Durante o armazenamento, a concentração de um constituinte do sangue na amostra pode sofrer alteração como resultado de vários processos.

Abaixo estão listados alguns deles.

- I. adsorção em tubo de plástico ou vidro
- II. desnaturação de proteínas
- III. evaporação de compostos voláteis
- IV. atividades metabólicas contínuas de leucócitos e eritrócitos

São processos que podem interferir na concentração de um constituinte de sangue:

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

**QUESTÃO 38**

O processamento das amostras de sangue inclui três fases distintas: pré-centrifugação, centrifugação e pós-centrifugação.

Sobre esse assunto, leia as afirmativas:

- I. Exceto para determinações de gases sanguíneos e de amônia, o soro e o plasma são sempre os escolhidos para a maioria das determinações.
- II. Na bioquímica clínica, soro e plasma podem ser utilizados indiferentemente.
- III. O soro é exigido para os ensaios de eletroforese de proteínas e imunofixação.
- IV. O soro é a amostra de escolha, em virtude de sua simplicidade na coleta e no manuseio.

São afirmativas **CORRETAS**:

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

**QUESTÃO 39**

A hemoglobina (Hb), o principal componente dos eritrócitos, é uma proteína conjugada que serve como veículo para o transporte de oxigênio ( $O_2$ ) e do dióxido de carbono ( $CO_2$ ).

O método da ianometemoglobina (cianoemoglobina; HiCN) tem a vantagem da conveniência e de uma solução padrão rapidamente disponível e estável.

Sobre esse método, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) O cianeto de potássio fornece íons cianeto para formar HiCN.
- (B) O diluente é o reagente de Drabkin modificado por detergente.
- (C) O ferricianeto de potássio reduz as hemoglobinas em hemiglobina.
- (D) O sangue é diluído em uma solução de ferricianeto de potássio e cianeto de potássio.

**QUESTÃO 40**

As contagens de eritrócitos, leucócitos e plaquetas são expressas em concentrações - células por unidade de volume sanguíneo.

Para representar cinco milhões de eritrócitos por unidade de volume sanguíneo, pode-se utilizar as seguintes maneiras, **EXCETO**:

- (A)  $5,00 \times 10^6 / \mu\text{L}$
- (B)  $5,00 \times 10^6 / \text{mm}^3 =$
- (C)  $5,00 \times 10^{12} / \text{L}$
- (D)  $5,00 \times 10^{12} / \text{mL}$

**QUESTÃO 41**

O volume médio dos eritrócitos (VCM) é calculado a partir do hematócrito e do número de eritrócitos.

Se o hematócrito for igual a 0,45 e o número de eritrócitos igual a  $5 \times 10^{12} / \text{L}$ , e 1 L conterà  $5 \times 10^{12}$  eritrócitos, os quais ocupam um volume de 0,45L, o VCM será de:

- (A)  $0,9 \times 10^{-15} \text{ L}$
- (B)  $9 \times 10^{-15} \text{ L}$
- (C)  $90 \times 10^{-15} \text{ L}$
- (D)  $900 \times 10^{-15} \text{ L}$

**QUESTÃO 42**

Na contagem de leucócitos total, não é feita nenhuma distinção entre os seis tipos celulares normais (neutrófilos e segmentados, linfócitos, monócitos, eosinófilos, e basófilos). Embora cada tipo celular possua sua função particular na defesa do organismo contra ameaças externas, nesta abordagem deve-se preocupar apenas com a contagem total de leucócitos no sangue. Os valores de referência para indivíduos adultos são:

- (A) 2,5 a  $9,0 \times 10^9 / \text{L}$
- (B) 3,5 a  $10,0 \times 10^9 / \text{L}$
- (C) 4,5 a  $11,0 \times 10^9 / \text{L}$
- (D) 5,5 a  $10,0 \times 10^9 / \text{L}$

**QUESTÃO 43**

O exame da extensão sanguínea é uma parte importante da avaliação hematológica. A confiabilidade da informação obtida depende, fundamentalmente, de extensões bem feitas e bem coradas que são, sistematicamente, examinadas.

Após o preparo das extensões, a coloração permite identificar estruturas celulares. Porém alguns problemas podem interferir na qualidade das extensões.

Leia as afirmativas abaixo:

- I. Eritrócitos, núcleo ou grânulos eosinofílicos inadequadamente corados podem resultar de subcoloração ou de lavagem excessiva.
- II. O precipitado na extensão pode resultar de lâminas mal lavadas, secagem durante o período de coloração ou ainda lavagem inadequada da lâmina no final do período de coloração.
- III. Colorações que utilizam corante Giemsa são indicadas para coloração excelente de parasitas da malária e outros protozoários.
- IV. Os corantes utilizados nas extensões sanguíneas pertencem a duas classes: corantes básicos, como o azul de metileno, e corantes ácidos, como a eosina.

São afirmativas **CORRETAS**:

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

**QUESTÃO 44**

São exemplos de artefatos presentes na extensão sanguínea, **EXCETO**:

- (A) Megacariócitos.
- (B) Células rompidas.
- (C) Células contraídas.
- (D) Alterações degenerativas.

**QUESTÃO 45**

Sobre as vias de coagulação sanguínea, foram feitas algumas afirmações:

- I. O tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) é utilizado como uma medida geral da integridade da via intrínseca e comum.
- II. O tempo da protrombina (TP) é uma medida geral da integridade da via extrínseca e comum.
- III. O TTPA determina o tempo necessário para ocorrer a formação de um coágulo de fibrina, começando com a ativação do fator XII, até a etapa final quando o fibrinogênio é convertido em fibrina.
- IV. O TP determina o tempo de formação do coágulo de fibrina, iniciando com a ativação do fator VIII, até a etapa final quando o fibrinogênio é convertido em fibrina.

São afirmativas **CORRETAS**:

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

**QUESTÃO 46**

As determinações da glicose são críticas para o diagnóstico e monitoramento de doenças que afetam o metabolismo dos carboidratos.

Sobre esse assunto, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A glicose não é metabolizada à temperatura ambiente.
- (B) A amostra clínica padrão é a glicose plasmática venosa.
- (C) A taxa metabólica é maior quando há contaminação bacteriana ou leucocitose.
- (D) A glicose é quantificada no sangue total, plasma, soro, LCE, líquido pleural e urina para uma variedade de finalidades diagnósticas e de monitoramento.

**QUESTÃO 47**

As lipoproteínas plasmáticas transportam, essencialmente, todo o colesterol e os lipídios esterificados no sangue. Existem quatro classes importantes de lipoproteínas.

Identificada como uma partícula pequena, que consiste em aproximadamente 50% de proteína, 20% de colesterol, 30% de fosfolipídios e apenas traços de triacilgliceróis, afirma-se que essa lipoproteína é a

- (A) quilomícron.
- (B) de alta densidade.
- (C) de baixa densidade.
- (D) de densidade muito baixa.

**QUESTÃO 48**

A ureia é um produto da degradação do metabolismo dos aminoácidos produzidos a partir da amônia no ciclo da ureia hepática.

A ureia é filtrada pelos glomérulos e reabsorvida nos dutos coletores juntamente com a água, sob a influência de

- (A) Renina.
- (B) Cortisol.
- (C) Angiotensina I.
- (D) ADH (hormônio antidiurético)

**QUESTÃO 49**

A creatina é o principal composto de reserva do fosfato altamente energético necessário para o metabolismo muscular.

Sobre a creatina e creatinina, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A maior reserva corporal de creatina está nos adipócitos.
- (B) Ao perder água, a creatina forma sua amida cíclica, creatinina.
- (C) É sintetizada no fígado, a partir de arginina, glicina e da metionina.
- (D) O conteúdo normal de creatinina corporal em homens normais é proporcional à massa muscular.

**QUESTÃO 50**

A gota compreende um grupo heterogêneo de distúrbios caracterizados pelo aumento de

- (A) ureia.
- (B) amônia.
- (C) creatina.
- (D) ácido úrico.

**QUESTÃO 51**

Sobre os triacilgliceróis, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Uma relação linear é observada entre IMC e triacilgliceróis em jejum.
- (B) A inatividade física está associada com triacilgliceróis elevados em jejum.
- (C) Triacilgliceróis elevados estão associados com colesterol elevado e LDL-colesterol normais com ou sem LDL-colesterol.
- (D) Dietas muito pobres em gordura elevam os valores de triacilgliceróis e aumentam os valores de LDL-colesterol.

**QUESTÃO 52**

Inúmeras enzimas são clinicamente úteis para o reconhecimento e monitoramento de determinados processos patológicos.

Aspartato transaminase (AST) e alanina aminotransferase (ALT) são encontradas em muitos órgãos, mas, se se encontram elevadas, a sugestão é de dano

- (A) renal.
- (B) hepático.
- (C) cardíaco.
- (D) pulmonar.



**QUESTÃO 53**

Clinicamente, os anticorpos ABO são uma causa de reações hemolíticas transfusionais e doença hemolítica do recém-nascido.

Os anticorpos ABO podem, **EXCETO**:

- (A) fixar o complemento.
- (B) causar hemólise *in vivo*.
- (C) causar hemólise *in vitro*.
- (D) ser facilmente neutralizados pelas substâncias solúveis dos grupos sanguíneos.

**QUESTÃO 54**

A função fisiológica específica das proteínas Rh ainda é desconhecida. Todavia, existe uma crença muito forte de que as proteínas Rh podem constituir

- (A) um complexo regulador.
- (B) um complexo enzimático.
- (C) um transportador de membrana.
- (D) uma rede estrutural do citoesqueleto.

**QUESTÃO 55**

O teste da antiglobulina direta (*Coombs*) é uma diretriz útil para determinação de hemólise.

Quando a reação da antiglobulina direta é positiva, utilizando reagentes de amplo espectro, devem ser realizados testes para determinar a presença de, **EXCETO**:

- (A) IgG
- (B) IgA
- (C) IgM
- (D) complemento de eritrócito.

**QUESTÃO 56**

O exame microscópico da urina, em conjunto com a análise química em tiras, auxilia na detecção de processos patológicos dos tratos urinário e renal.

As amostras de urina coletadas aleatoriamente são satisfatórias para a avaliação microscópica. Recomenda-se que o exame seja realizado com amostras recentes.

As células e os cilindros começam a lisar dentro de:

- (A) meia hora.
- (B) uma hora.
- (C) duas horas.
- (D) três horas.

**QUESTÃO 57**

Existem vários métodos disponíveis para determinar a densidade da urina.

O método indireto no qual, na área reagente estão presentes três ingredientes principais: polieletrólito, substância indicadora e tampão, e cujo princípio se baseia na alteração do pKa dos polieletrólitos pré-tratados em relação à concentração iônica da urina é denominado de

- (A) Tira Reagente.
- (B) Refratômetro.
- (C) Urinômetro.
- (D) Método da Gota.

**QUESTÃO 58**

A presença de parasitas intestinais é, primariamente, identificada por meio do exame direto das fezes, utilizando com mais frequência, **EXCETO**:

- (A) cultura.
- (B) preparações a fresco.
- (C) técnicas de concentração.
- (D) extensões coradas e fixadas

**QUESTÃO 59**

Parasitas intestinais também podem ser pesquisados por métodos mais recentes de imunoenaios, utilizando anticorpos reagentes espécie-específicos. Esses métodos para detectar antígenos podem identificar, **EXCETO**:

- (A) *Giardia lamblia*.
- (B) *Plasmodium falciparum*.
- (C) *Cryptosporidium parvum*.
- (D) *Entamoeba hyslolitica*.

**QUESTÃO 60**

Para identificação de parasitas, **NÃO** é correto afirmar que o emprego de amostras de fezes formalinizadas, em vez de amostras de fezes frescas,

- (A) auxilia a identificar a espécie.
- (B) evita a abertura dos opérculos.
- (C) evita a distorção dos parasitas.
- (D) promove a preservação de trofozoítos móveis e larvas.

# CONCURSO PÚBLICO

---

**ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**EDITAL 04/2013**

**PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

24	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	





Av. Francisco Sales, 540 - Floresta - 30150-220 - Belo Horizonte/MG  
(31) 3249-7400 - [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br) / [fumarcoconcursos@pucminas.br](mailto:fumarcoconcursos@pucminas.br)