

# CONCURSO PÚBLICO



## ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS		GABARITO A
CARGO	ANALISTA DA POLÍCIA CIVIL	
CADERNO <b>15</b>	ESPECIALIDADE/ÁREA DO CONHECIMENTO: <ul style="list-style-type: none"><li>• ENGENHARIA CIVIL</li></ul>	
PROVAS:	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• DIREITOS HUMANOS</li><li>• NOÇÕES DE INFORMÁTICA</li><li>• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</li></ul>	

### 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 05**:

**TEXTO 1:**

*Manual de Policiamento Comunitário*  
*Apresentação: Nancy Cardia*

O policiamento comunitário, hoje em dia, encontra-se amplamente disseminado nos países economicamente mais desenvolvidos. Sem dúvida isso é uma conquista desses países, pois essa é a forma de policiamento que mais se aproxima das aspirações da população: ter uma polícia que trabalhe próxima da comunidade e na qual ela possa crer e confiar.

Acreditar e confiar na polícia são considerados elementos essenciais para que a polícia possa ter legitimidade para aplicar as leis, isto é, para a polícia ser percebida pela população como tendo um direito legítimo de restringir comportamentos, retirar a liberdade de cidadãos e, em casos extremos, até mesmo a vida.

Ter legitimidade para aplicar as leis significa poder contar com o apoio e a colaboração da população para exercer seu papel. Isso difere da falta de reação da população às ações da polícia, quer por apatia ou por medo, ou ainda, da reação daqueles que delinquem. Em qualquer um desses casos a reação da população já sugere que há um déficit de confiança na polícia.

Nos países economicamente mais desenvolvidos, a adoção do policiamento comunitário decorreu da constatação de que os modelos de policiamento em vigência não eram mais eficazes diante dos novos padrões de violência urbana que emergiram no fim dos anos 1960 e meados dos anos 1970. Ao longo desse período, cresceram, em muitos desses países, tanto diferentes formas de violência criminal como também manifestações coletivas (pacíficas ou não) por melhor acesso a direitos. O desempenho das polícias em coibir a violência criminal ou ao conter (ou reprimir) as manifestações coletivas adquiriu grande visibilidade e saliência, resultando em muitas críticas. Em decorrência disso, houve, em vários países, forte deterioração da imagem das forças policiais junto à população.

Uma pior imagem tem impacto na credibilidade da população na polícia. A falta ou baixa credibilidade afeta o desempenho da polícia no esclarecimento de delitos e, até mesmo, no registro de ocorrências. De maneira geral, quando não há confiança, a população hesita em relatar à polícia que foi vítima de violência ou, até mesmo, de fornecer informações que poderiam auxiliar a polícia a esclarecer muitos delitos.

O policiamento comunitário foi adotado nesses países como uma forma de melhorar o relacionamento entre a polícia e a sociedade. Para isso, procurou reconstruir a credibilidade e a confiança do público na polícia e, desse modo, melhorar o desempenho dela na contenção da violência urbana.

A adoção desse tipo de policiamento não só exige empenho das autoridades e da comunidade, mas, sobretudo, mudança na cultura policial: requer retreinamento dos envolvidos, alteração na

ra de poder de tomada de decisão com maior autonomia para os policiais que estão nas ruas; alteração nas rotinas de administração de recursos humanos, com a fixação de policiais a territórios; mudanças nas práticas de controle interno e externo e de desempenho, entre outros. Essas mudanças, por sua vez, exigem também que a decisão de implementar o policiamento comunitário seja uma política de governo, entendendo-se que tal decisão irá atravessar diferentes administrações: o policiamento comunitário leva anos para ser totalmente integrado pelas forças policiais.

No Brasil, ocorreram, ao longo dos últimos 18 anos, várias tentativas de implementar o policiamento comunitário. Quase todas as experiências foram, nos diferentes Estados, lideradas pela Polícia Militar: a) em 1991, a Polícia Militar de São Paulo promoveu um Seminário Internacional sobre o Policiamento Comunitário, abordando os obstáculos para esse tipo de policiamento; b) em 1997, ainda em São Paulo, projetos piloto foram implantados em algumas áreas da capital; c) nessa mesma época, no Espírito Santo e em algumas cidades do interior do Estado, também houve experimentos com policiamento comunitário; o mesmo se deu na cidade do Rio de Janeiro, nos morros do Pavão e Pavãozinho, com a experiência do GEPAE.

Apesar de não ter havido uma avaliação dessas experiências, os relatos dos envolvidos, tanto de policiais como da população, revelam satisfação com o processo e com os resultados e insatisfação com o término das mesmas.

Ao longo desses últimos anos, a violência urbana continuou a crescer e passou a atingir cidades que antes pareciam menos vulneráveis - aquelas de médio e pequeno porte. Nesse período, a população continuou a cobrar das autoridades uma melhora na eficiência das polícias. Essa melhora não depende só das autoridades, depende também da crença que a população tem na polícia: crença que as pessoas podem ajudar a polícia com informações e que essas serão usadas para identificar e punir responsáveis por delitos e não para colocar em risco a vida daqueles que tentaram ajudar a polícia a cumprir seu papel.

Sem a colaboração do público, a polícia não pode melhorar seu desempenho e essa colaboração exige confiança. A experiência tem demonstrado que o policiamento comunitário é um caminho seguro para se reconstruir a confiança e credibilidade do público na polícia. [...]

**Fonte:** *Manual de Policiamento Comunitário: Polícia e Comunidade na Construção da Segurança* [recurso eletrônico] / Núcleo de Estudos da Violência da Universidade de São Paulo (NEV/USP), 2009. p. 10.

### QUESTÃO 01

É **CORRETO** afirmar sobre o texto 1:

- (A) O policiamento comunitário visa melhorar a aplicação da lei nas comunidades atendidas.
- (B) A violência diminuiu nos grandes centros urbanos e aumentou nas cidades de médio e pequeno porte.
- (C) É necessária uma mudança de paradigma das autoridades policiais, para que ocorra uma rápida integração com a administração pública.
- (D) Entre as consequências da falta de credibilidade na polícia por parte da comunidade, está o medo de fornecer informações e de registrar crimes sofridos.

### QUESTÃO 02

De acordo com o texto 1, a adoção de modelos de policiamento comunitário foi decorrente, **EXCETO**

- (A) das fortes críticas à atuação policial.
- (B) do surgimento de novos padrões de violência.
- (C) da falta de reação da população às ações da polícia.
- (D) da necessidade de resgatar a confiança da comunidade na polícia.

### QUESTÃO 03

Espera-se como consequências diretas do policiamento comunitário, **EXCETO**:

- (A) Parceria no levantamento de informações.
- (B) Aproximação da polícia com a comunidade.
- (C) Legitimação das ações policiais de repressão.
- (D) Maior autonomia no poder de decisão do policial.

**QUESTÃO 04**

O tipo textual predominante é DISSERTATIVO. Marque a alternativa que **NÃO** justifica essa afirmativa.

- (A) Observa-se progressão de fatos e sequência narrativa.
- (B) Parte da argumentação estrutura-se na relação causa e consequência.
- (C) Há afirmações consistentes, sustentadas pelos exemplos apresentados.
- (D) Indicações de fatos passados estão relacionadas como elementos comparativos.

**QUESTÃO 05**

Leia o trecho a seguir, observando o emprego dos sinais de pontuação.

*No Brasil, ocorreram, ao longo dos últimos 18 anos, várias tentativas de implementar o policiamento comunitário. Quase todas as experiências foram, nos diferentes Estados, lideradas pela Polícia Militar: a) em 1991, a Polícia Militar de São Paulo promoveu um Seminário Internacional sobre o Policiamento Comunitário, abordando os obstáculos para esse tipo de policiamento; b) em 1997, ainda em São Paulo, projetos piloto foram implantados em algumas áreas da capital; c) nessa mesma época, no Espírito Santo e em algumas cidades do interior do Estado, também houve experimentos com policiamento comunitário; o mesmo se deu na cidade do Rio de Janeiro, nos morros do Pavão e Pavãozinho, com a experiência do GEPAE.*

Quanto à pontuação do trecho, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Houve apenas uma ocorrência de vírgula para separar oração reduzida de infinitivo.
- (B) Em todos os períodos, houve o emprego de vírgulas para separar adjuntos adverbiais.
- (C) O ponto e vírgula foi empregado para separar orações de caráter sequencial e enumerativo.
- (D) O termo deslocado “nos diferentes Estados” está entre vírgulas, para permitir a retomada da locução verbal.

**QUESTÃO 06**

Uma companhia aérea lançou o seguinte slogan: “Às vezes, um pouquinho a mais faz muita diferença”. (Veja, set. 2012). A figura de linguagem presente nesse slogan é

- (A) Eufemismo.
- (B) Antítese.
- (C) Ironia.
- (D) Hipérbole.

**QUESTÃO 07**

Sobre ofícios e memorandos, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Ambos têm como finalidade o tratamento de assuntos oficiais por órgãos da administração pública.
- (B) Destinatário, assunto, local e data são itens comuns a ofícios e memorandos.
- (C) O memorando é uma correspondência de caráter eminentemente externo.
- (D) O ofício pode ser redigido pelo serviço público para particulares.

**QUESTÃO 08**

A frase em que a regência fere o padrão culto da língua é:

- (A) Assisti ao espetáculo do grupo de dança.
- (B) Os trabalhadores rurais moram longe da refinaria.
- (C) Este programa não é compatível com esse computador.
- (D) Os motoboys são responsáveis pelas entregas a domicílio.

**QUESTÃO 09**

Quanto à concordância com o pronome de tratamento, a estrutura **CORRETA** é:

- (A) Informo a V. Sa. que vosso prazo está expirado.
- (B) Requeiro a V. Exa. o seu parecer consubstanciado.
- (C) Solicito a V. Exa. que manifesteis sobre a sentença.
- (D) Encaminho o ofício a V. Sa. e aguardo vossas sugestões.

**QUESTÃO 10**

Quanto à semântica da frase, há **inadequação** em

- (A) O juiz já expediu o mandado desde ontem.
- (B) O policial lembrou a inflação cometida pelo acusado.
- (C) A docente agia com discrição a fim de proteger o discente.
- (D) A retificação do endereço não foi suficiente para reverter a situação.

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

A Constituição Federal de 1988 inova ao realçar uma orientação internacionalista no campo dos princípios que regem o Brasil em suas relações internacionais. Tal orientação está contida nos seguintes princípios, **EXCETO**:

- (A) Não intervenção.
- (B) Autodeterminação dos povos.
- (C) Prevalência dos direitos humanos.
- (D) Repúdio ao terrorismo e ao racismo.

**QUESTÃO 12**

A Constituição Federal de 1988 institui o princípio da aplicabilidade imediata das normas que traduzem direitos e garantias fundamentais. Tal princípio intenta, **EXCETO**:

- (A) assegurar a força dirigente e vinculante dos direitos e garantias de cunho fundamental.
- (B) ressaltar apenas que os direitos e garantias se aplicam independentemente da intervenção legislativa.
- (C) tornar os referidos direitos e garantias prerrogativas diretamente aplicáveis pelos poderes Legislativo, Executivo e Judiciário.
- (D) sublinhar que os direitos e garantias valem diretamente contra a lei, quando esta estabelece restrições em desconformidade com a Constituição.

**QUESTÃO 13**

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

- (A) A instituição do júri é reconhecida, com a organização que lhe der a lei.
- (B) Não haverá pena de morte, salvo em caso de guerra declarada, nos termos do art. 84, XIX.
- (C) Nenhum brasileiro será extraditado, salvo o naturalizado, em caso de crime comum, praticado a qualquer tempo, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.
- (D) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem o consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.

**QUESTÃO 14**

Sobre a nacionalidade, dispõe o § 3º do art. 12 da Constituição Federal de 1988 que são privativos de brasileiro nato os seguintes cargos, **EXCETO** de

- (A) Presidente e Vice-Presidente da República.
- (B) Presidente da Câmara dos Deputados.
- (C) Ministro da Justiça.
- (D) Ministro do Supremo Tribunal Federal.

**QUESTÃO 15**

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamento a

- (A) soberania.
- (B) não intervenção.
- (C) independência nacional.
- (D) igualdade entre os Estados.

**QUESTÃO 16**

É crime imprescritível nos termos da Constituição Federal de 1988

- (A) o terrorismo.
- (B) a prática da tortura.
- (C) a prática do racismo.
- (D) o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins.

**QUESTÃO 17**

Sobre a nacionalidade, nos termos do art. 12 da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes estejam a serviço de seu país.
- (B) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
- (C) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- (D) São brasileiros naturalizados os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.

**QUESTÃO 18**

Muitos dos princípios nos quais o Direito Internacional dos Direitos Humanos está baseado relacionam-se à necessidade de assegurar que não apenas as violações cessem, mas que a justiça seja feita em relação a ambos, vítimas e perpetradores. Estes princípios **NÃO** incluem o direito

- (A) a uma indenização apropriada.
- (B) à responsabilização e à punição dos autores.
- (C) a medidas que facilitem a reabilitação da vítima.
- (D) de escolha sobre a penalidade, se privativa de liberdade ou pecuniária.

**QUESTÃO 19**

Segundo as disposições da Constituição Federal de 1988, é condição de elegibilidade, na forma da lei, a idade mínima de

- (A) Dezoito anos para vereador.
- (B) Vinte e um anos para Deputado Federal, Deputado Estadual ou Distrital, Prefeito, Vice-Prefeito e juiz de paz.
- (C) Trinta e cinco anos para Presidente e Vice-Presidente da República.
- (D) Trinta anos para Senador, Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal.

**QUESTÃO 20**

Conceder-se-á *habeas data* nos termos do inciso LXXII do art. 5º da Constituição Federal

- (A) para assegurar o conhecimento de informações relativas à família do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades exclusivamente governamentais.
- (B) para a retificação de dados, quando não se prefera fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- (C) sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- (D) para anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.



## PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 21

A janela “**Marcadores e numeração**” do Microsoft Word, versão português do Office 2003, é acionada a partir do menu:

- (A) Exibir.
- (B) Inserir.
- (C) Formatar.
- (D) Ferramentas.





### QUESTÃO 22

São opções de formatação disponíveis na janela “**Colunas**”, acionada pelo menu “Formatar” → “Colunas...” no Microsoft Word, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A) Número de colunas.
- (B) Linha entre colunas.
- (C) Bordas e sombreamento.
- (D) Colunas de mesma largura.

### QUESTÃO 23

Em relação às opções do item de menu “Dados” → “Importar dados externos” do Microsoft Excel, versão português do Office 2003, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

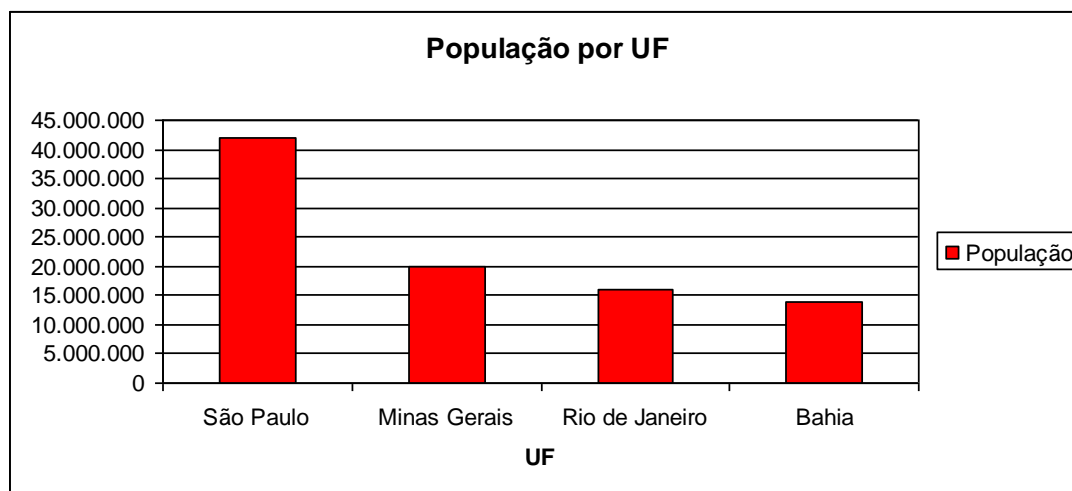
Ícone	Opção
I. 	<input type="checkbox"/> Importar dados...
II. 	<input type="checkbox"/> Nova consulta à Web...
III. 	<input type="checkbox"/> Nova consulta a banco de dados...
IV. 	<input type="checkbox"/> Propriedades do intervalo de dados...

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

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

**QUESTÃO 24**

Considere o gráfico a seguir do Microsoft Excel, versão português do Office 2003.



Sobre o gráfico, analise as seguintes afirmativas.




- I. População é uma “Série” do gráfico.
- II. O gráfico é do tipo “Barras”.
- III. Os nomes das unidades federativas são rótulos do eixo X.

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**

Sobre os **tipos de diagramas** disponíveis através da opção de menu “Inserir” → “Diagrama...” do Microsoft PowerPoint, versão português do Office 2003, analise as seguintes afirmativas.

- I. O ícone  representa um Diagrama de ciclo.
- II. O ícone  representa um Diagrama de Venn.
- III. O ícone  representa um Diagrama radial.

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 26**

Em relação à estrutura básica dos diretórios do sistema operacional Linux, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

Diretório	Finalidade
I. <b>/boot</b>	( ) Contém arquivos para acessar periféricos.
II. <b>/dev</b>	( ) Contém os diretórios dos usuários.
III. <b>/lib</b>	( ) Contém arquivos necessários para a inicialização do sistema.
IV. <b>/home</b>	( ) Contém bibliotecas compartilhadas por programas.

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

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

**QUESTÃO 27**

Aplicações que capturam pacotes da rede e analisam suas características, também conhecidas como “farejadores” de pacotes, são

- (A) Banners.
- (B) Worms.
- (C) Spiders.
- (D) Sniffers.

**QUESTÃO 28**

Sobre os sistemas de criptografia, analise as seguintes afirmativas:





- I. Nos sistemas de criptografia baseados em chave secreta, todas as partes envolvidas devem possuir a chave para codificar e decodificar mensagens.
- II. PGP ou *Pretty Good Privacy* é um software de criptografia multiplataforma de alta segurança utilizado para troca de mensagens eletrônicas.
- III. Nos sistemas de criptografia baseados em chave pública, a chave privada deve ser conhecida por todas as partes envolvidas para codificar ou decodificar mensagens.

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 29**

Em relação aos botões de comando do Internet Explorer 7, versão português, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

Ícone	Opção
I. 	( ) Página inicial
II. 	( ) Adicionar a favoritos
III. 	( ) Atualizar
IV. 	( ) Configurações

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

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

**QUESTÃO 30**

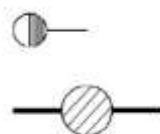
Todas as afirmativas sobre os componentes fundamentais de um computador estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Memória Principal é o componente interno à UCP, responsável pelo armazenamento de dados.
- (B) Barramento é o caminho físico pelo qual os dados são transferidos entre os componentes do sistema de computação.
- (C) Unidade Central de Processamento (UCP) é o componente responsável pela manipulação direta ou indireta dos dados.
- (D) Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é o componente da UCP responsável por realizar as operações aritméticas ou lógicas.

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 31

Em um projeto de instalações prediais de esgotos sanitários, os 2 símbolos abaixo representam, **respectivamente**,



- (A) ralo sifonado e caixa sifonada.
- (B) ralo sifonado e caixa de inspeção.
- (C) caixa retentora e caixa de inspeção.
- (D) caixa retentora de gordura e caixa sifonada.

### QUESTÃO 32

Um acre equivale a:

- (A) 404,68 m<sup>2</sup>.
- (B) 4.046,8 m<sup>2</sup>.
- (C) 5.000 m<sup>2</sup>.
- (D) 10.000 m<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 33

De acordo com NBR 5674 – Manutenção de edificações – Procedimento, a organização do sistema de manutenção deve levar em consideração as características do universo de edificações objeto de atenção, tais como, **EXCETO**:

- (A) número e dispersão geográfica das edificações.
- (B) tamanho e complexidade funcional das edificações.
- (C) relações especiais de vizinhança e implicações no entorno.
- (D) acervo de normas e procedimentos padronizados para serviços de manutenção.

### QUESTÃO 34

Em uma instalação elétrica de baixa tensão, é considerada uma proteção supletiva contra choques elétricos:

- (A) Uso de barreira.
- (B) Uso de invólucro.
- (C) Separação elétrica.
- (D) Limitação da tensão.

### QUESTÃO 35

A vazão, em litros por minuto, a ser coletada e destinada por um sistema de drenagem superficial, que atende uma área plana retangular de 30 metros por 55 metros, durante uma precipitação de 75 mm/h, é igual a:

- (A) 45,45.
- (B) 123,5.
- (C) 2.062,5.
- (D) 123.750,0

**QUESTÃO 36**

Em uma edificação, o sistema predial de esgoto sanitário deve ser projetado de modo a:

- (A) impossibilitar o acesso de corpos estranhos ao interior do sistema.
- (B) impedir que os gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário atinjam áreas de utilização.
- (C) permitir o rápido escoamento da água utilizada e dos despejos introduzidos, evitando a ocorrência de vazamentos e a formação de depósitos no interior das tubulações.
- (D) evitar a contaminação da água, de forma a garantir a sua qualidade de consumo, tanto no interior dos sistemas de suprimento e de equipamentos sanitários, como nos ambientes receptores.

**QUESTÃO 37**

Em relação aos componentes e materiais das instalações prediais de água fria, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) para tubulações de cobre, recomenda-se o uso de solda com chumbo.
- (B) ressalvada uma condição, o chumbo não deve ser utilizado nas instalações prediais de água fria.
- (C) águas de pH elevado aceleram a contaminação pelo chumbo presente nas soldas.
- (D) toda tubulação metálica deve ser projetada de modo a evitar, sem ressalva, nenhuma ocorrência de corrosão.

**QUESTÃO 38**

A coleta de informações para as inspeções devem ser orientadas por listas de conferência padronizadas (*check-lists*), elaboradas considerando, **EXCETO**:

- (A) todos os componentes e equipamentos da edificação.
- (B) um roteiro lógico de inspeção das edificações.
- (C) as formas de manifestação esperadas da degradação da edificação.
- (D) as solicitações e reclamações dos usuários.

**QUESTÃO 39**

Em relação ao ensaio de tração simples, para hastes ou barras de aço, é **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A tensão que produz a cedência é chamada limite de escoamento do material.
- (B) A diminuição da seção transversal da barra de aço está associada à sua tração.
- (C) Durante este ensaio, a cedência apresentada pelo corpo de prova é o aumento da deformação com tensão constante.
- (D) Um diagrama de tensão-transformação, obtido a partir do ensaio, reflete o comportamento do aço sob o efeito de cargas dinâmicas.

**QUESTÃO 40**

Em uma instalação sanitária, “qualquer ligação física através de peça, dispositivo ou outro arranjo que conecte duas tubulações das quais uma conduz água potável e a outra água de qualidade desconhecida ou não potável”, é denominada:

- (A) Conexão cruzada.
- (B) Retrossifonagem.
- (C) Refluxo de água.
- (D) Dispositivo de prevenção ao refluxo.

**QUESTÃO 41**

Nas instalações elétricas de baixa tensão, admite-se omitir proteger contra sobrecargas, **EXCETO**:

- (A) Circuitos de excitação de máquinas rotativas.
- (B) Circuitos de motores usados em serviços de segurança.
- (C) Linha sujeita à circulação de correntes de sobrecarga, protegida contra curtos-circuitos, de acordo com as prescrições da NBR 5410 – Instalações de baixa tensão, e que não possua derivação ou tomada de corrente.
- (D) Linha que, situada a jusante de uma mudança de seção, de natureza, de maneira de instalar ou de constituição, seja efetivamente protegida contra sobrecargas por um dispositivo de proteção localizado a montante.

**QUESTÃO 42**

Nas obras de fundações, em que as cargas mais importantes são verticais, a medição dos recalques constitui o recurso fundamental para a observação do comportamento da obra. Nesses casos, os relatórios de medições de recalques devem conter pelo menos os seguintes elementos, **EXCETO**:

- (A) Metodologia utilizada nas medidas, traçado do caminhamento, eventual erro de fechamento e sua compensação, menção de possíveis anormalidades constatadas e comentários a seu respeito.
- (B) Recalques parciais (entre duas leituras consecutivas) e totais (entre a segunda leitura e a primeira leitura), convencionando-se como positivo o deslocamento vertical para baixo.
- (C) Velocidade de recalque e aceleração no período entre duas leituras.
- (D) Descrição do estado de carregamento da obra.

**QUESTÃO 43**

O dimensionamento das calhas, em uma instalação predial de água pluvial, deve ser feito utilizando-se a fórmula de Manning-Strickler (ou qualquer outra forma equivalente), indicada a seguir:

$$Q = K S n R_h^{2/3} I^{1/2}$$

Sendo:

- Q = Vazão de projeto, em L/min
- S = área da seção molhada, em m<sup>2</sup>
- n = coeficiente de rugosidade
- R<sub>h</sub> = raio hidráulico, em m
- P = perímetro molhado, em m
- K = 60.000
- I = declividade da calha, em m/m

Uma calha metálica não ferrosa (n = 0,011), de seção quadrada plena, que vence um desnível de 10 centímetros, ao longo de um percurso reto de 10 metros, transportando uma vazão de 434,05 l/s, apresenta R<sub>h</sub><sup>2/3</sup> igual a 0,16441.

Nessas condições, é **CORRETO** dizer que o perímetro molhado da seção é igual a:

- (A) 0,20 m.
- (B) 0,40 m.
- (C) 0,60 m.
- (D) 0,80 m.

**QUESTÃO 44**

Na execução de uma fundação em tubulões ou em caixões, deve ser anotado o seguinte elemento, conforme o tipo de tubulão ou caixão:

- (A) Cotas de apoio e de arrasamento.
- (B) Armadura longitudinal e estribos.
- (C) Profundidade da perfuração.
- (D) Pressões de injeção em cada cota.

**QUESTÃO 45**

Executando-se uma inspeção para fins de manutenção predial, pode-se classificar uma “anomalia” e uma “falha de manutenção”, **respectivamente**, como:

- (A) endógena e funcional.
- (B) natural e de execução.
- (C) operacional e gerencial.
- (D) de planejamento e exógena.

**QUESTÃO 46**

Para fins de determinação da ordem de prioridades de manutenção predial, após execução de inspeção, pode-se classificar a “urgência” e a “tendência” de um evento de “evolução em curto prazo” e “prognosticado para breve”, **respectivamente**, como:

- (A) alta e baixa.
- (B) baixa e alta.
- (C) média e alta.
- (D) média e baixa.

**QUESTÃO 47**

Instalações sanitárias de canteiros de obras devem

- (A) ter paredes de madeira.
- (B) ter pé-direito mínimo de 2,0 m.
- (C) ser mantidas desprovidas de odores.
- (D) permitir, até os gabinetes sanitários, deslocamento inferior a 160 m.

**QUESTÃO 48**

Orçamentos de obras valem-se de composições de custos unitários. Essas composições de custos, na forma de tabelas, são compostas por colunas, dentre as quais pode-se citar, **EXCETO**:

- (A) Unidade: unidade de medida do insumo.
- (B) Custo unitário: custo de aquisição ou emprego de uma unidade do insumo.
- (C) Índice: incidência de cada insumo na execução de uma unidade de serviço.
- (D) Insumo: cada um dos itens de material, mão de obra ou equipamento, que entram na execução direta e indireta do serviço.

**QUESTÃO 49**

Processos erosivos podem conduzir a escorregamentos em cortes de taludes de rodovias. Nesses casos, deve-se adotar, como medida corretiva e/ou preventiva:

- (A) canaletas de crista sem revestimento.
- (B) escadas d'água com abas pré-moldadas.
- (C) cobertura vegetal de médio a grande porte, composta por mais de uma espécie.
- (D) canaletas longitudinais de berma, em geral com inclinação igual à metade da inclinação da berma



**QUESTÃO 50**

Durante a realização do orçamento de uma obra em que se executará corte e transporte de terra, para rocha detonada, solo argiloso, terra comum e solo arenoso seco, devem ser considerados os seguintes fatores do fator de conversão, **respectivamente**:

- (A) 0,67; 0,71; 0,80; 0,89.
- (B) 0,52; 0,38; 0,27; 0,10.
- (C) 0,89; 0,80; 0,71; 0,67.
- (D) 0,10; 0,27; 0,38; 0,52.

**QUESTÃO 51**

O relevo de uma dada região ou área apresenta formas e elementos, dentre os quais, é **INCORRETO** citar:

- (A) a linha de água, que é a aresta de um vale.
- (B) o vale, que é o ângulo diedro dos talwegues.
- (C) a linha de festo, que é a aresta de um tergo.
- (D) as margens, que são as faces de uma elevação ou de uma depressão.

**QUESTÃO 52**

Nas obras de estabilização de taludes, o instrumento utilizado para medir a pressão neutra em um determinado ponto é:

- (A) o piezômetro.
- (B) a célula de carga.
- (C) a célula de pressão total.
- (D) o medidor de nível d'água.

**QUESTÃO 53**

As lâmpadas indicadas para o emprego em interiores de grandes proporções, em vias públicas e áreas externas, apresentando, por sua vida longa e alta eficiência, bom emprego em galpões de pé-direito alto, onde o custo de substituição de lâmpada e de reatores é elevado, são as lâmpadas

- (A) halógenas.
- (B) de quartzo.
- (C) de mercúrio.
- (D) de filamento incandescente.

**QUESTÃO 54**

A construção de treliças metálicas exige a execução de ligações, ou nós, entre as peças. **NÃO** se pode dizer que:

- (A) nas treliças soldadas, as chapas podem ser ligadas entre si diretamente, sem chapa auxiliar.
- (B) nas treliças de grande porte, utilizadas em pontes, os nós são feitos, em geral, com parafusos de alta resistência.
- (C) no projeto das ligações das barras de treliça, os eixos das barras devem ser concorrentes a um ponto.
- (D) momento resultante de ligações excêntricas não deve ser levado em conta no dimensionamento da ligação.

**QUESTÃO 55**

Cimento obtido pela moagem de clínquer Portland e que apresenta teor mínimo ou ausência de óxido de ferro e de outros óxidos corantes é classificado como

- (A) Cimento aluminoso.
- (B) Cimento Portland Branco.
- (C) Cimento Portland Pozolânico.
- (D) Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.

**QUESTÃO 56**

São propriedades características do concreto endurecido e do concreto não endurecido, **respectivamente**:

- (A) permeabilidade e exsudação.
- (B) tempo de fim de pega e transpiração.
- (C) trabalhabilidade e durabilidade diante da ação do meio ambiente.
- (D) resistência aos esforços mecânicos e deformação em face das ações extrínsecas.

**QUESTÃO 57**

A peça em forma de tubo, provida de abertura com tampa removível, utilizada para inspeção, é chamada:

- (A) caixa de inspeção.
- (B) caixa sifonada.
- (C) tubo vertical.
- (D) tubo operculado.

**QUESTÃO 58**

Fissuras presentes em peças de concreto armado são provocadas pela distribuição das cargas pela estrutura e, quando paralelas à direção do esforço, aparecendo praticamente com o estado de colapso da peça estrutural, normalmente são provocadas por esforços

- (A) de flexão.
- (B) cortantes.
- (C) de tração.
- (D) de compressão.

**QUESTÃO 59**

O calço de madeira, geralmente de forma triangular, que serve de apoio lateral para a terço, na estrutura de madeira de uma cobertura, é chamado

- (A) frechal.
- (B) chapuz.
- (C) pontalete.
- (D) mão-francesa.

**QUESTÃO 60**

O depósito pulverulento de coloração esbranquiçada, formado na superfície do filme, causado pela degradação do veículo, da pintura de uma parede, é considerado

- (A) calcinação.
- (B) eflorescência.
- (C) empolamento.
- (D) craqueamento.

# CONCURSO PÚBLICO

---

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

**EDITAL 03/2013**

**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)