

CONCURSO PÚBLICO



ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS		GABARITO A
CARGO	ANALISTA DA POLÍCIA CIVIL	
CADERNO 27	ESPECIALIDADE/ÁREA DO CONHECIMENTO: • TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
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, 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 estrutu-

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:

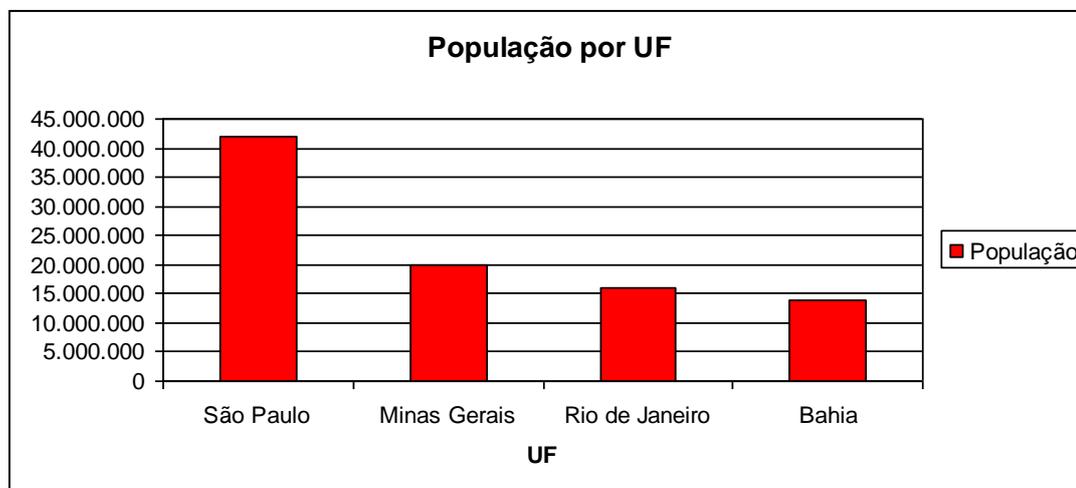
Ícone	Opção
I. 	() Importar dados...
II. 	() Nova consulta à Web...
III. 	() Nova consulta a banco de dados...
IV. 	() Propriedades do intervalo de dados...

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. /boot	() Contém arquivos para acessar periféricos.
II. /dev	() Contém os diretórios dos usuários.
III. /lib	() Contém arquivos necessários para a inicialização do sistema.
IV. /home	() 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

INSTRUÇÃO: Considere o diagrama do Modelo de Entidade e Relacionamento Estendido (ER-E) a seguir para responder às questões de **31 a 36**.



QUESTÃO 31

Em relação aos tipos de atributos do modelo ER-E, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), avalie os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva **verdadeira** e, com **(F)**, a assertiva **falsa**.

- () O atributo “Nome” do tipo de entidade EDITORA é um atributo chave.
- () O atributo “Telefones” do tipo de entidade AUTOR é um atributo complexo.
- () O atributo “Endereço” do tipo de entidade EDITORA é um atributo derivado.
- () O atributo “Número” do tipo de entidade AUTOR é um atributo composto.

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

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

QUESTÃO 32

Em relação ao modelo ER-E, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), analise as seguintes afirmativas.

- I. O tipo de relacionamento “autoria” tem razão de cardinalidade N:N.
- II. O atributo “Ordem” do tipo de relacionamento “autoria” refere-se apenas a uma entidade isolada de AUTOR.
- III. O tipo de relacionamento “autoria” possui grau dois.

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 33

No modelo ER-E, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), a especialização definida pelos tipos de entidade PUBLICACAO, LIVRO e ARTIGO possui a restrição

- (A) Disjunção, total.
- (B) Disjunção, parcial.
- (C) Sobreposição, total.
- (D) Sobreposição, parcial.

QUESTÃO 34

Em relação aos tipos de atributos do modelo ER-E, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), avalie os itens a seguir, marcando com **(V)** a assertiva verdadeira e, com **(F)**, a assertiva falsa.

- () Duas entidades distintas do tipo de entidade “PUBLICACAO” podem ter o mesmo “Titulo”, se o valor do atributo “Data” for diferente.
- () Uma entidade de PUBLICACAO existe apenas se participar de pelo menos uma instância de relacionamento “possui”.
- () Uma entidade da subclasse LIVRO possui o atributo local “ISBN” e herda os atributos “Titulo” e “Data” da superclasse PUBLICACAO.
- () Uma entidade da subclasse ARTIGO pode participar ao todo dos relacionamentos “publica”, “autoria” e “possui”, já que representa uma mesma entidade da superclasse PUBLICACAO.

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

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

QUESTÃO 35

De acordo com as etapas do mapeamento de um modelo ER Estendido para o modelo relacional, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), analise as seguintes afirmativas.

- I. O atributo “E-mail” pode ser a chave primária da relação criada a partir do mapeamento do tipo de entidade AUTOR.
- II. Na relação criada a partir do tipo de entidade PUBLICACAO, deverá ser incluída como chave estrangeira a chave primária da relação criada a partir do tipo de entidade ASSUNTO.
- III. Na relação criada a partir do tipo de entidade EDITORA, deverão ser incluídos os atributos “Nome”, “Endereço”, “Logradouro” e “CEP”.

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 36

De acordo com as etapas do mapeamento de um modelo ER Estendido para o modelo relacional, conforme definido por Elmasri & Navathe (2005), analise as seguintes afirmativas.

- I. Para o atributo “Telefones” do tipo de entidade AUTOR deverá ser criada uma nova relação que irá incluir como chave estrangeira a chave primária da relação correspondente a AUTOR.
- II. Para o tipo de relacionamento “autoria” deverá ser criada uma nova relação, contendo o atributo “Ordem” mais as chaves primárias das relações correspondentes a AUTOR e PUBLICACAO, que serão incluídas como chaves estrangeiras.
- III. Alternativamente, é possível mapear o tipo de relacionamento “publica”, criando-se uma nova relação, na qual as chaves primárias das relações correspondentes a ARTIGO e JORNAL serão incluídas como chaves estrangeiras. A chave primária desta nova relação deverá ser a chave primária da relação correspondente a ARTIGO.

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 37

Componente de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) que armazena a definição ou a descrição completa da estrutura e restrições de um banco de dados é denominado

- (A) Catálogo
- (B) Esquema
- (C) Metadado
- (D) Repositório

QUESTÃO 38

Considere a relação CARRO a seguir, cujo esquema contém os atributos PLACA, UF, CHASSI e ANO:

CARRO

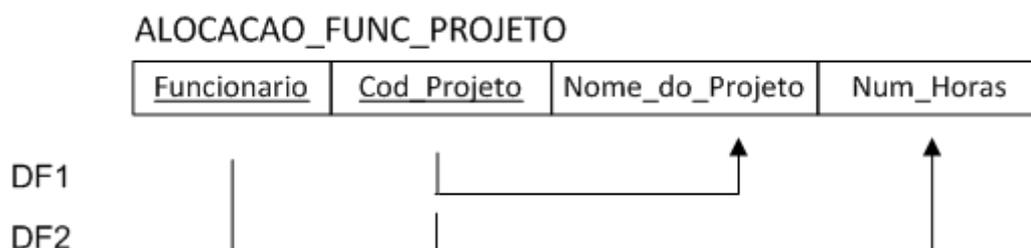
PLACA	UF	CHASSI	ANO
ABC-1234	MG	BD1294	2009
ABC-1111	MG	BD9343	2012
XYZ-0000	SP	AB9845	2012
XYZ-9999	RJ	XY9394	2010
ABC-1111	SP	CX9038	2012

De acordo com o estado da relação CARRO e as restrições de chave do modelo relacional, a alternativa que contém **somente** subconjuntos de atributos que são possíveis chaves da relação CARRO é

- (A) {CHASSI}
- (B) {PLACA}, {CHASSI}.
- (C) {PLACA, UF}, {CHASSI}.
- (D) {CHASSI}, {PLACA, UF, ANO}.

QUESTÃO 39

Considere a relação ALOCACAO_FUNC_PROJETO a seguir e as dependências funcionais DF1 e DF2:



A respeito dos fundamentos de dependências funcionais e normalização de banco de dados, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) {Funcionario, Cod_Projeto} → Num_Horas
- (B) A relação ALOCACAO_FUNC_PROJETO satisfaz a 2FN.
- (C) A relação ALOCACAO_FUNC_PROJETO não satisfaz a 3FN
- (D) Nome_do_Projeto é funcionalmente dependente de Cod_Projeto.

INSTRUÇÃO: De acordo com o script abaixo, em linguagem SQL, para criação das tabelas SETOR, FUNCIONARIO, RELOGIO e MARCACAO_PONTO, assim como o estado das respectivas tabelas, responda às questões de 40 a 45.

```

CREATE TABLE SETOR (
    codigo int          NOT NULL,
    nome      varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codigo),
    UNIQUE (nome)
);

CREATE TABLE FUNCIONARIO (
    matricula      int          NOT NULL,
    nome           varchar(100) NOT NULL,
    salario        numeric(7,2) NOT NULL,
    setor          int          NULL,
    PRIMARY KEY (matricula),
    FOREIGN KEY (setor) REFERENCES SETOR (codigo)
);

CREATE TABLE RELOGIO (
    relógio      int          NOT NULL,
    local_relogio varchar(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (relógio),
    UNIQUE (local_relogio)
);

CREATE TABLE MARCACAO_PONTO (
    matricula      int          NOT NULL,
    data           char(10)     NOT NULL,
    hora           char(8)      NOT NULL,
    relógio        int          NOT NULL,
    PRIMARY KEY (matricula, data, hora),
    FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES FUNCIONARIO (matricula),
    FOREIGN KEY (relógio) REFERENCES RELOGIO (relógio)
);

```

SETOR		RELOGIO		MARCACAO_PONTO			
codigo	nome	relogio	local_relogio	matricula	data	hora	relogio
1	RH	1	Portaria	1	2013-03-10	08:00:00	1
2	Comercial	2	Almoxarifado	1	2013-03-10	12:00:00	3
3	TI	3	Cantina	1	2013-03-10	13:00:00	3
4	Financeiro			1	2013-03-10	17:00:00	1
				1	2013-03-11	08:00:00	1
				1	2013-03-11	12:00:00	2
				1	2013-03-11	13:00:00	3
				1	2013-03-11	17:00:00	1
				2	2013-03-11	08:00:00	1
				2	2013-03-11	12:00:00	2
				2	2013-03-11	14:00:00	2
				2	2013-03-11	18:00:00	1
				3	2013-03-10	10:00:00	1

FUNCIONARIO			
matricula	nome	salario	setor
1	Ze	1000.00	2
2	Joao	1500.00	2
3	Maria	3000.00	1
4	Lucas	1800.00	1
5	Pedro	2300.00	2
6	Marcelo	1200.00	4

QUESTÃO 40

Em relação ao comando INSERT para inclusão de linhas nas tabelas SETOR, FUNCIONARIO e RELOGIO, avalie os itens a seguir, marcando com **(V)** o comando que será executado com sucesso, incluindo a linha na tabela e, com **(F)**, o comando que não será executado, pois irá violar alguma restrição relacional.

- () INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES (5,'Isabel',800.00,1);
 () INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES (10,'Luciana',1800.00,6);
 () INSERT INTO SETOR VALUES (6,'RH');
 () INSERT INTO RELOGIO VALUES (4,NULL);

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

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

QUESTÃO 41

A sentença SQL que melhor responde à consulta “Excluir os funcionários que trabalham no setor de nome ‘RH’” é

- (A) DELETE FROM SETOR WHERE nome = 'RH'
 (B) DELETE FROM FUNCIONARIO
 WHERE setor IN (
 SELECT codigo FROM SETOR WHERE nome = 'RH')
 (C) DELETE FROM FUNCIONARIO WHERE nome = 'RH'
 (D) DELETE FROM FUNCIONARIO
 WHERE setor IN (
 SELECT nome FROM SETOR WHERE nome = 'RH')

QUESTÃO 42

A sentença SQL que melhor responde à consulta “**Listar o nome e a média dos salários de cada setor**” é

- (A) SELECT s.nome, AVG(f.salario) as media
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN SETOR AS s
GROUP BY s.nome
- (B) SELECT s.nome, AVG(f.salario) as media
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN SETOR AS s ON f.matricula = s.codigo
GROUP BY s.nome
- (C) SELECT s.nome, AVG(f.salario) as media
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN SETOR AS s ON f.setor = s.codigo
GROUP BY s.nome
- (D) SELECT s.nome, AVG(f.salario) as media
FROM FUNCIONARIO AS f, SETOR AS s
WHERE f.codigo = s.codigo

QUESTÃO 43

A sentença SQL que melhor responde à consulta “**Listar o nome dos setores que não possuem funcionários**” é

- (A) SELECT s.nome FROM SETOR AS s
LEFT JOIN FUNCIONARIO AS f
ON s.codigo = f.setor
WHERE f.setor IS NULL
- (B) SELECT s.nome FROM SETOR AS s
WHERE s.codigo IN (
SELECT setor FROM FUNCIONARIO
WHERE setor IS NOT NULL)
- (C) SELECT s.nome FROM SETOR AS s
WHERE s.codigo NOT EXISTS (
SELECT setor FROM FUNCIONARIO
WHERE setor IS NOT NULL)
- (D) SELECT s.nome FROM SETOR AS s
WHERE s.codigo NOT IN (
SELECT codigo FROM FUNCIONARIO)

QUESTÃO 44

A sentença SQL que melhor responde à consulta “**Listar o nome do funcionário, a data e o total de marcações de ponto realizadas pelo funcionário em cada data**” é

- (A) `SELECT f.nome, mp.data, COUNT(*)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN MARCACAO_PONTO AS mp
ON f.matricula = mp.matricula
GROUP BY f.nome`
- (B) `SELECT f.nome, mp.data, COUNT(*)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN MARCACAO_PONTO AS mp
ON f.matricula = mp.matricula
GROUP BY f.nome, mp.data`
- (C) `SELECT f.nome, mp.data, SUM(*)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN MARCACAO_PONTO AS mp
ON f.matricula = mp.matricula
GROUP BY f.nome, mp.data`
- (D) `SELECT f.nome, mp.relogio, COUNT(*)
FROM FUNCIONARIO AS f
INNER JOIN MARCACAO_PONTO AS mp
ON f.matricula = mp.matricula
GROUP BY f.nome, mp.relogio`

QUESTÃO 45

A sentença SQL que melhor responde à consulta “**Listar o local do relógio e a data da marcação mais antiga de cada relógio**” é

- (A) `SELECT r.local_relogio, MIN(mp.data)
FROM RELOGIO AS r
GROUP BY r.local_relogio`
- (B) `SELECT r.local_relogio, MIN(mp.data)
FROM RELOGIO AS r INNER JOIN MARCACAO_PONTO MP
ON r.relogio = mp.relogio`
- (C) `SELECT r.local_relogio, mp.data
FROM RELOGIO AS r INNER JOIN MARCACAO_PONTO MP
ON r.relogio = mp.relogio
WHERE mp.data < r.relogio`
- (D) `SELECT r.local_relogio, MIN(mp.data)
FROM RELOGIO AS r INNER JOIN MARCACAO_PONTO MP
ON r.relogio = mp.relogio
GROUP BY r.local_relogio`

QUESTÃO 46

Sobre conceitos e definições de dados e informações no contexto de Sistemas de Informação, analise as seguintes afirmativas:

- I. Dados se referem a uma descrição elementar de coisas, eventos, atividades e transações que são registrados, classificados e armazenados, mas não são organizados para transmitir significados específicos.
- II. Informação se refere a dados que foram organizados para terem significado e valor para o receptor, que interpreta o significado e elabora conclusões sobre a informação.
- III. Conhecimento consiste em informações organizadas para transmitir experiência, aprendizagem e prática aplicadas a um problema ou atividade empresarial.

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 47

De acordo com cada tipo de comércio eletrônico, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:

Tipo	Descrição
I. B2B	() Uma organização fornece serviços aos seus empregados.
II. B2C	() Vendedores e compradores são pessoas.
III. C2C	() Vendedores e compradores são organizações.
IV. B2E	() Vendedores são organizações e compradores são pessoas.

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

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

QUESTÃO 48

No Nível 4 do CMMI, medidas detalhadas da qualidade do processo e do produto de *software* são coletadas para serem utilizadas no gerenciamento do processo de *software*. Esse nível também é conhecido como:

- (A) Definido
- (B) Realizado
- (C) Otimizado
- (D) Quantitativamente gerenciado

QUESTÃO 49

São características principais do Processo Unificado, **EXCETO**:

- (A) É dirigido por Casos de Uso.
- (B) É iterativo e incremental.
- (C) É baseado em componentes reutilizáveis.
- (D) É centrado da arquitetura.

QUESTÃO 50

Sobre os tipos de relacionamento entre Casos de Uso, analise as seguintes afirmativas:

- I. Um relacionamento de inclusão (*include*) significa que o caso de uso base incorpora, explicitamente, o comportamento de outro caso de uso em uma localização especificada na base.
- II. Um relacionamento estendido (*extend*) significa que o caso de uso base inicia, obrigatoriamente, a execução de outro caso de uso em uma localização especificada na base.
- III. Um relacionamento de generalização entre casos de uso significa que o caso de uso filho herda o comportamento do caso de uso pai.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

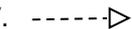
QUESTÃO 51

São Diagramas Comportamentais da UML, **EXCETO**:

- (A) Diagrama de Classes.
- (B) Diagrama de Atividades.
- (C) Diagrama de Sequência.
- (D) Diagrama de Caso de Uso.

QUESTÃO 52

Em relação às notações dos relacionamentos da UML, correlacione as colunas, numerando os parênteses:

Notação	Relacionamento
I. 	() Dependência
II. 	() Realização
III. 	() Generalização
IV. 	() Composição
V. 	() Agregação

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

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

QUESTÃO 53

Analise as seguintes afirmativas sobre o Diagrama de Sequências da UML.

- I. É um diagrama que dá ênfase à ordenação temporal das mensagens.
- II. Os objetos que participam da interação são colocados no nível superior do diagrama, ao longo do eixo X.
- III. Para indicar a ordem temporal das mensagens, é utilizado um número como prefixo da mensagem, que aumenta unitariamente para cada nova mensagem.

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 54

Em relação às camadas de rede e seus respectivos protocolos, correlacione as colunas, numerando os parênteses:

Camada	Protocolo
I. Aplicação	() FTP
II. Transporte	() SMTP
III. Rede	() TCP
	() IP
	() UDP

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

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

QUESTÃO 55

Rede geograficamente distribuída que abrange uma grande área geográfica, como um país ou continente, é denominada

- (A) MAN
- (B) WAN
- (C) LAN
- (D) PAN

QUESTÃO 56

Equipamento utilizado na camada de Enlace para conectar mais de duas redes locais, que transmite dados diretamente para a porta na qual está conectado o computador de destino, é denominado

- (A) Hub
- (B) Ponte
- (C) Switch
- (D) Roteador

QUESTÃO 57

O tipo de ataque em rede que tenta autenticar uma máquina desconhecida como se fosse uma máquina confiável por meio da manipulação do cabeçalho IP, que substitui o endereço de origem por outro endereço conhecido pelo destinatário, é denominado

- (A) *Sniffer*
- (B) *Scanner*
- (C) *Handoff*
- (D) *Spoofing*

QUESTÃO 58

O tipo de ataque na Internet que tenta desativar os servidores de uma organização por meio de um grande conjunto de máquinas distribuídas que enviam dados ou fazem requisições simultâneas aos servidores da organização de forma excessiva é denominado

- (A) DDoS
- (B) *Phishing*
- (C) *Pharming*
- (D) *DNS Poisoning*

QUESTÃO 59

De acordo com padrões de redes definidos pelo Grupo 802 do IEEE, correlacione as colunas, numerando os parênteses:

Padrão	Rede
I. 802.3	() Redes pessoais (<i>Bluetooth</i>).
II. 802.11	() Ethernet.
III. 802.15	() Redes locais sem fio.
IV. 802.16	() Rádio de banda larga.

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

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

QUESTÃO 60

Sobre os mecanismos de busca na Internet, analise as seguintes afirmativas:

- I. SEO (*Search Engine Optimization*) é uma atividade que realiza otimização de páginas Web e sites para serem melhor ranqueadas pelas ferramentas de busca.
- II. *Softbots* são robôs de *software* que podem ser utilizados pelos mecanismos de busca no processo de indexação de páginas Web.
- III. Google, Yahoo e Bing são exemplos de ferramentas de busca na Internet.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

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 / fumarcoconcursos@pucminas.br