



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**SECRETARIA DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA DE RONDÔNIA**  
**CONSELHO SUPERIOR DE POLÍCIA CIVIL**  
**CONCURSO PÚBLICO para o cargo de**  
**Perito Criminal – Engenharia Civil**

**PROVA**  
**S05**  
**MANHÃ**



**Verifique se esta**  
**LETRA é a mesma**  
**do seu Cartão**  
**de Respostas.**

**DE ACORDO COM O EDITAL, O**  
**CANDIDATO QUE FIZER PROVA**  
**DE LETRA DIFERENTE SERÁ**  
**ELIMINADO.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE**  
**DO FILÓSOFO GREGO ARISTÓTELES PARA EXAME GRAFOTÉCNICO.**

**“O menor desvio inicial da verdade multiplica-se ao infinito à medida que avança.”**

**ATENÇÃO**

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 80 (OITENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	1,0
Atualidades	05	1,0
Conhecimento Regional	15	1,0
Noções de Informática	05	1,0
Conhecimentos Específicos	45	2,0

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

**Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### O mundo daqui a cinco anos

Telemedicina, nanotecnologia, tecnologias 3D e tradução simultânea por reconhecimento de voz. Todos estes recursos, em maior ou menor escala, já foram absorvidos pela sociedade. Suas primeiras aparições foram na lista “Five to five” da IBM, que prevê cinco fenômenos que podem mudar nosso cotidiano a cada cinco anos. Ontem a multinacional divulgou o que acontecerá até 2018. E sua aposta é que, com o desenvolvimento tecnológico, tudo – do ensino acadêmico à hora de ir para o trabalho – pode ser personalizado.

A transformação mais radical pode ser na medicina, área em que algumas empresas pretendem fornecer aos médicos o mapeamento genético de cada paciente. A tecnologia fará do teste do DNA, hoje ainda raro, o principal meio para a decisão da terapia adequada. Com isso, será possível optar por tratamentos personalizados para males como doenças cardiovasculares.

Na escola, o professor terá reforço para lidar com o método como cada aluno consegue aprender. “A computação cognitiva ajudará a calcular como cada aluno aprende e cria um sistema flexível, que se adapta continuamente ao estudante”, revela a IBM.

Com base no tempo e no engarrafamento, o smartphone poderá recomendar a seu usuário que saia de casa alguns minutos mais cedo – e, também, que caminho deve seguir.

O deslocamento fica mais fácil, mas o comércio da vizinhança também atrairá as pessoas. A lojinha da esquina, agora conectada a seu telefone, divulgará as promoções e conhecerá suas preferências: “Será a fusão do que há de melhor na loja física – tocar e vestir um produto – com a riqueza de informações – as ofertas instantâneas e o gosto do consumidor”.

Na web, aliás, a invasão de contas de emails e a ação de hackers esbarrarão na “polícia pessoal online”. Portais como o Google já avisam o usuário quando suas mensagens são lidas fora de locais onde o dono da conta costuma acessar a internet – um outro país, por exemplo. Todos os passos são monitorados. Segundo a IBM, com a “permissão” do usuário. Mas, depois da revelação da vigilância mundial da NSA, este avanço tecnológico pode deixar muita gente ressabiada.

(O Globo - Caderno Ciência - 19/12/2013, p. 45.)

### Questão 01

O texto informa a respeito de cinco avanços tecnológicos que podem mudar o cotidiano das pessoas nos próximos cinco anos, fenômenos previstos pela IBM. Na ordem em que estão expressos no texto, os cinco fenômenos dos próximos cinco anos serão:

- A) mapeamento genético de pacientes / computação cognitiva de estudantes / itinerário pelo smartphone / promoções e preferências dos consumidores pelo telefone / polícia pessoal online.
- B) telemedicina / nanotecnologia / tecnologias 3D / tradução simultânea por reconhecimento de voz / mapeamento genético de pacientes.
- C) mapeamento genético de pacientes / computação cognitiva de estudantes / criação de sistema flexível adaptado continuamente ao estudante / polícia pessoal online / monitoração dos passos de usuários de emails.
- D) telemedicina e nanotecnologia / tecnologias 3D / tradução simultânea por reconhecimento de voz / mapeamento genético de pacientes / polícia pessoal online.
- E) telemedicina e nanotecnologia / tecnologias 3D e tradução simultânea por reconhecimento de voz / mapeamento genético de pacientes / computação cognitiva de estudantes / monitoração dos passos de usuários de emails.

### Questão 02

“Mas, depois da revelação da vigilância mundial da NSA, este avanço tecnológico pode deixar muita gente ressabiada.” (§ 6)

A afirmação do período acima, em relação ao que se informa antes no parágrafo, tem de ser lida como uma:

- A) comparação.
- B) conclusão.
- C) analogia.
- D) explicação.
- E) restrição.

**Questão 03**

Nos itens abaixo foram postos em destaque pronomes em função anafórica e informados os termos a que se referem.

- I. "SUAS primeiras aparições foram na lista 'Five to five' da IBM..." / recursos.
- II. "E SUA aposta é que..." / a multinacional IBM.
- III. "Com ISSO, será possível optar por tratamentos personalizados..." / a transformação mais radical.
- IV. "...o smartphone poderá recomendar a SEU usuário..." / smartphone.
- V. "...ESTE avanço tecnológico pode deixar muita gente ressabiada." / a "permissão" do usuário.

As informações estão de acordo com o texto apenas nos itens:

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

**Questão 04**

"Na web, ALIÁS, a invasão de contas de emails e a ação de hackers esbarrarão na 'polícia pessoal online'." (§ 6)

A leitura adequada ao termo em destaque no trecho acima é:

- A) nada obstante.
- B) além disso.
- C) ou melhor.
- D) verdade seja dita.
- E) do contrário.

**Questão 05**

Os trechos transcritos abaixo aparecem no texto separados por travessão. Ao lado de cada transcrição, está expressa uma justificativa para o emprego do travessão.

- I. "do ensino acadêmico à hora de ir para o trabalho" / aposto de TUDO.
- II. "e, também, que caminho deve seguir" / ênfase no pensamento em adição.
- III. "tocar e vestir um produto" / especificação de DO QUE HÁ DE MELHOR.
- IV. "as ofertas instantâneas e o gosto do consumidor" / aposto de FUSÃO.
- V. "um outro país, por exemplo" / realce na exemplificação.

Das justificativas acima para o emprego do travessão, apenas estão corretas:

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

**Questão 06**

1. "...podem mudar nosso cotidiano A cada cinco anos." (§ 1)
2. "...do ensino acadêmico À hora de ir para o trabalho..." (§ 1)
3. "Será a fusão do que HÁ de melhor na loja física..." (§ 5)

Comparando-se as três construções acima, constata-se que as formas em destaque têm a mesma pronúncia, mas grafias distintas, isso porque são gramaticalmente diferentes. Das sentenças abaixo, aquela cuja lacuna deve ser preenchida com a forma usada na terceira das construções acima é:

- A) Apesar das previsões da IBM, \_\_\_ muitos anos não aparece nenhum avanço tecnológico.
- B) O usuário recorrerá \_\_\_ loja de sua preferência.
- C) A adaptação \_\_\_ tecnologia avançada vem marcando o mundo.
- D) O mundo ainda está \_\_\_ enorme distância de uma tecnologia voltada para a paz.
- E) Para ter acesso \_\_\_ tecnologia da polícia pessoal on line, o usuário precisa ser autorizado.

**Questão 07**

“...a invasão de contas de emails e a ação de hackers esbarrarão na ‘polícia pessoal online’.” (§ 6)

Na oração de sujeito composto acima transcrita, a concordância do verbo foi feita com os dois núcleos, no plural. Das sentenças abaixo, aquela em que a concordância é facultativa, podendo-se flexionar o verbo no singular ou no plural, é:

- A) Na polícia pessoal online a invasão de contas de emails e a ação de hackers esbarrarão.
- B) Esbarrarão na polícia pessoal online a invasão de contas de emails e a ação de hackers.
- C) Esbarrarão na polícia pessoal online os invasores de contas de emails e os hackers.
- D) Na polícia pessoal online esbarrarão os invasores de contas de emails e os hackers.
- E) Os invasores de contas de emails e os hackers esbarrarão na polícia pessoal online.

**Questão 08**

“Todos estes recursos, em maior ou menor escala, já foram absorvidos pela sociedade.” (§ 1)

A oração na voz passiva acima transcrita foi corretamente transposta para a voz ativa em:

- A) A sociedade já tinha absorvido todos estes recursos, em maior ou menor escala.
- B) Todos estes recursos já têm sido absorvidos pela sociedade, em maior ou menor escala.
- C) A sociedade, em maior ou menor escala, já absorve todos estes recursos.
- D) Todos estes recursos, em maior ou menor escala, a sociedade já absorveu.
- E) Em maior ou menor escala, já teriam sido absorvidos pela sociedade todos estes recursos.

**Questão 09**

“...fora de locais ONDE o dono da conta costuma acessar a internet...” (§ 6)

Considere o pronome relativo em destaque no trecho acima. Pode-se afirmar que está adequada ao padrão culto da língua portuguesa a seguinte alteração feita no pronome:

- A) fora de locais aonde o dono da conta costuma acessar a internet.
- B) fora de locais que o dono da conta costuma acessar a internet.
- C) fora de locais para onde o dono da conta costuma acessar a internet.
- D) fora de locais de que o dono da conta costuma acessar a internet.
- E) fora de locais em que o dono da conta costuma acessar a internet.

**Questão 10**

Nos trechos transcritos abaixo, os termos em destaque foram substituídos por pronome pessoal.

- I. “...que podem mudar **NOSSO COTIDIANO...**” / que podem mudá-lo.
- II. “...algumas empresas pretendem fornecer **AOS MÉDICOS** o mapeamento genético de cada paciente.” / pretendem fornecer-lhes.
- III. “...o smartphone poderá recomendar **A SEU USUÁRIO** que saia de casa alguns minutos mais cedo...” / poderá recomendá-lo.
- IV. “...mas o comércio da vizinhança também atrairá **AS PESSOAS.**” / também lhes atrairá.
- V. “A lojinha da esquina, agora conectada a seu telefone, divulgará **AS PROMOÇÕES...**” / a lojinha da esquina divulgá-las-á.

Estão de acordo com as normas de regência e de colocação somente as substituições feitas nos itens:

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

## ATUALIDADES

### Questão 11

Em setembro de 2013, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) 2012, contendo dados sobre as transformações no país de 2011 a 2012. De acordo com o IBGE:

- A) a taxa de analfabetismo diminuiu significativamente em todo o país.
- B) a diferença entre o salário da mulher e o do homem aumentou no país, especialmente na Região Nordeste.
- C) a renda média mensal da população brasileira manteve-se estagnada.
- D) a taxa de desemprego entre a população maior de 15 anos de idade explodiu no país.
- E) a desigualdade entre ricos e pobres aumentou em todo o país.

### Questão 12

A revista "Forbes" considerou o presidente russo Vladimir Putin a pessoa mais poderosa do mundo em 2013. Um dos fatos que marcou a atuação da Rússia no cenário internacional em 2013 e que deu visibilidade a Putin foi:

- A) a diminuição drástica dos gastos com armas e a retirada de seus efetivos militares do mar Negro.
- B) a posição do país na reunião do G-8, favorável à intervenção militar na Síria.
- C) a interrupção completa do fornecimento de gás natural, importante recurso energético russo, aos países da antiga União Soviética.
- D) a recusa de asilo político ao ex-analista de inteligência dos Estados Unidos, Edward Snowden, que denunciou a espionagem do governo americano sobre vários países.
- E) o aumento da tensão política entre o país e a União Europeia (UE), decorrente da disputa pela Ucrânia.

### Questão 13

O agravamento das dificuldades econômicas na Argentina e Venezuela gerou situação de crise política e social por que passam hoje ambos os países. Em relação ao assunto, é correto afirmar que:

- A) a Argentina enfrenta, atualmente, inflação em alta, crise energética e a crescente alta do dólar.
- B) o presidente venezuelano Nicolás Maduro recusou apoio de países vizinhos, como o Brasil, para negociar acordo com a oposição.
- C) a crise econômica na Venezuela não afeta as classes baixas, que são assistidas pelos programas de inclusão social do governo.
- D) o governo da presidente argentina Cristina Kirchner conta com expressivo apoio de ruralistas e do maior grupo de comunicações do país, o Clarín.
- E) os atuais governos da Venezuela e da Argentina são criticados pelos seus respectivos opositores por suas políticas de abertura e desregulamentação da economia.

### Questão 14

Em junho de 2013, veio à tona a revelação de que os Estados Unidos, através de programa da Agência Nacional de Segurança (NSA), monitoram informações confidenciais de governos e pessoas comuns na rede mundial de computadores. O governo dos Estados Unidos:

- A) afirmou que o programa de espionagem da NSA monitora apenas o que acontece dentro do país.
- B) justificou o monitoramento como importante meio para evitar ameaças terroristas contra o país.
- C) negou a existência deste e de qualquer outro programa de espionagem no país.
- D) revelou que o programa coleta informações para beneficiar empresas norte-americanas na disputa comercial.
- E) declarou que o programa da NSA não monitora ações de governos aliados do país, como Brasil e Alemanha.

**Questão 15**

Em setembro de 2013, os cientistas do Painel Intergovernamental Sobre Mudanças Climáticas (IPCC) da ONU divulgaram novo relatório sobre aquecimento global. De acordo com esse relatório:

- A) as ações humanas estariam intensificando o efeito estufa e provocando aumento do aquecimento global.
- B) os países emergentes, como China e Índia, são os mais afetados no mundo pelo aquecimento global, e, portanto, os principais interessados em reverter esse processo.
- C) o aquecimento global retrocedeu significativamente na última década, devido à maior absorção do calor pelas águas dos oceanos.
- D) o aumento do aquecimento global é um processo natural, que não está relacionado às ações humanas.
- E) o desmatamento das áreas de floresta, especialmente no Brasil, é a principal causa do aquecimento global.

**CONHECIMENTO REGIONAL****Questão 16**

Elogio é a menção individual consignada no assentamento funcional ou ficha cadastral do servidor policial civil em decorrência de atos meritórios que tenha praticado. Segundo a Lei Complementar nº 76/1993 – Estatuto da Polícia Civil do Estado de Rondônia, o policial civil receberá o elogio:

- A) quando o cumprimento do dever resultar em morte.
- B) quando designado formalmente para coordenar grupos, equipes de trabalho.
- C) se, por imperiosa necessidade do serviço, houver trabalhado três plantões consecutivos.
- D) após decorrido o quinto ano do estágio probatório.
- E) sempre que o governo decretar estado de calamidade pública.

**Questão 17**

Segundo a Lei Complementar nº 76/1993 – Estatuto da Polícia Civil do Estado de Rondônia, considera-se transgressão disciplinar:

- A) consumir bebida alcoólica, mesmo em sua residência, após o expediente.
- B) possuir cônjuge ou dependentes diretos que sejam servidores públicos.
- C) filiar-se à associação profissional e/ou sindical.
- D) exhibir, desnecessariamente, arma, algema ou distintivo.
- E) ausentar-se do serviço durante expediente, mesmo com autorização do chefe imediato.

**Questão 18**

Idealizada desde meados do século XIX, a ferrovia Madeira-Mamoré é considerada uma obra épica de logística na Amazônia Ocidental. Acerca da ferrovia Madeira-Mamoré, está correto o que se afirma na alternativa:

- A) Possibilitou que a Bolívia pudesse exportar o gás natural e a bauxita.
- B) Foi inaugurada na segunda metade do século XX, conectando Rondônia à Bolívia.
- C) Sua construção só foi possível graças ao Tratado de Santo Ildefonso entre Brasil e Portugal.
- D) Em grande parte do tempo foi uma ferrovia economicamente deficitária.
- E) Possuiu maciço investimento do Paraguai e da Bolívia como dívida de guerra.

**Questão 19**

Entre as lavouras temporárias a seguir, a que apresentou em 2012, ano em que foram divulgados os dados do último recenseamento realizado pelo IBGE, a maior área colhida no Estado de Rondônia foi:

- A) feijão.
- B) soja.
- C) milho.
- D) arroz.
- E) mandioca.

**Questão 20**

Marechal Cândido Mariano da Silva Rondon é uma das personalidades icônicas no processo de interiorização do território brasileiro e no processo de integração nacional. Entre as alternativas a seguir, assinale a que indica a principal relação do Marechal Cândido Rondon no processo de interiorização, principalmente nas áreas onde hoje são os estados de Mato Grosso e Rondônia.

- A) Conflito contra o Peru e a Bolívia.
- B) Criação de unidades de conservação.
- C) Mineração da cassiterita.
- D) Instalação de linhas telegráficas.
- E) Assinatura do Tratado de Petrópolis.

**Questão 21**

Com base no último grande censo populacional realizado pelo IBGE em 2010, o Estado de Rondônia possui vinte e cinco aglomerados subnormais, somando cerca de 12.000 domicílios particulares e cerca de 47.000 pessoas. Entre os tipos de esgotamento sanitário a seguir, o que possui predominância entre os domicílios em aglomerados subnormais é:

- A) fossa rudimentar.
- B) fossa séptica.
- C) rios e córregos.
- D) vala.
- E) ausência de banheiro.

**Questão 22**

Os rios e bacias hidrográficas não obedecem limites políticos entre estados e países. Muitos rios possuem suas nascentes em um país e sua foz em outro. Entre os rios a seguir, assinale o que conecta diretamente os estados de Rondônia e Amazonas.

- A) Jaciparaná.
- B) Mamoré.
- C) Guaporé.
- D) Corumbiara.
- E) Madeira.

**Questão 23**

Entre as unidades geomorfológicas a seguir, assinale aquela em que a capital do Estado de Rondônia está inserida:

- A) Chapada dos Pacaás-Novos.
- B) Vale do Guaporé.
- C) Planalto Meridional.
- D) Planície Amazônica.
- E) Chapada dos Parecis.

**Questão 24**

Entre o primeiro e o segundo Ciclo da Borracha ocorreu um período de declínio. Entre as alternativas a seguir, assinale a que indica o fator associado ao declínio econômico na produção da borracha brasileira durante o período mencionado.

- A) Guerra entre Brasil e Paraguai.
- B) Criação da legislação trabalhista.
- C) Elevada produtividade da borracha na Ásia.
- D) Crescimento dos movimentos ambientais.
- E) Início da Segunda Guerra Mundial.

**Questão 25**

“Rondônia guarda algumas singularidades em relação à ocupação dos demais estados do Centro-Oeste. A partir dos estímulos à exploração da borracha, em fins do século passado, é que essa porção do território nacional integrou-se, ainda que precariamente, ao circuito mercantil. A exploração desenvolveu-se graças à navegação do rio Madeira e promoveu o surgimento de um fluxo migratório [...]”

(GUIMARÃES, Eduardo Nunes e LEME, Heládio José de Campos. *Caracterização histórica e Configuração Espacial a Estrutura Produtiva do Centro-Oeste*. Uberlândia: UFU, 1999, p. 16).

Entre as opções a seguir, assinale a origem do principal componente populacional que migrou para Rondônia nesse contexto.

- A) Paraná.
- B) Amapá.
- C) Goiás.
- D) Ceará.
- E) São Paulo.

**Questão 26**

Rondônia e Acre possuem semelhanças, tanto nos aspectos naturais como nos aspectos históricos. Entre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta uma semelhança na evolução histórica dessas duas unidades da federação.

- A) Foram colonizados, predominantemente, por migrantes italianos.
- B) Ostentaram a condição de Território Federal antes de serem elevados à categoria de Estado.
- C) Foram governados pelo Barão do Rio Branco.
- D) Foram ambos ocupados no século XIX com o projeto Calha Norte.
- E) Possuem áreas com plena proteção dos grupos indígenas.

**Questão 27**

Entre os municípios de Rondônia a seguir, assinale aquele que obteve o maior PIB a preços correntes e o maior PIB *per capita*, também a preços correntes, de acordo com os últimos dados divulgados pelo IBGE em 2011.

- A) Ji-Paraná.
- B) Porto Velho.
- C) Ariquemes.
- D) Cacoal.
- E) Guajará-Mirim.

**Questão 28**

Assinale a alternativa correta sobre a geomorfologia de Rondônia.

- A) Na encosta setentrional do planalto brasileiro, originam-se diversas cachoeiras e corredeiras.
- B) A Chapada dos Pacaás-Novos é a divisa natural entre Rondônia e Amazonas.
- C) A Chapada dos Parecis é formada, nos pontos mais elevados, por rochas graníticas.
- D) O Vale do Guaporé possui o ponto com maior altitude da Amazônia Ocidental.
- E) Possui grandes variações altimétricas, que vão de 10 metros a 1.500 metros de altitude.

**Questão 29**

Segundo a Lei Complementar Estadual nº 68/1992 – Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia, “readaptação é a investidura do servidor em cargo e atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica”. Se após inspeção médica, o servidor readaptado for julgado incapaz para o serviço público, será:

- A) readmitido.
- B) aposentado.
- C) reconduzido.
- D) exonerado.
- E) demitido.

**Questão 30**

Segundo a Lei Complementar Estadual nº 68/1992 – Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia, o exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo. Qual é o prazo, em dias, determinado pela referida lei, para o servidor entrar em exercício, contado da data da posse ou do ato que lhe determinar o provimento?

- A) Sessenta.
- B) Quinze.
- C) Noventa.
- D) Trinta.
- E) Sete.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****Questão 31**

Assinale a alternativa que aponta uma tecnologia associada ao uso da Internet.

- A) Cookie
- B) USB
- C) Alta disponibilidade
- D) DVD
- E) Sistema operacional



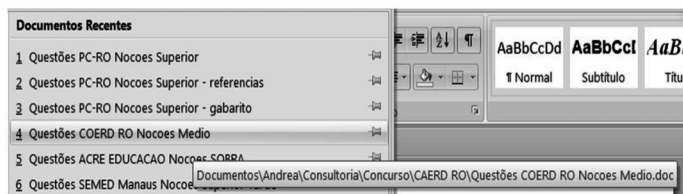
### Questão 32

O tipo de backup que inclui os arquivos que tenham sido alterados desde o último backup completo é chamado:

- A) Completo.
- B) Diferencial.
- C) Merge.
- D) Incremental.
- E) Restauração.

### Questão 33

Ao posicionar o mouse sobre um dos arquivos exibidos na lista de Documentos Recentes do Microsoft Office Word 2007, é exibida uma caixa de texto, conforme ilustra a imagem abaixo:








A caixa de texto em destaque abaixo representa:

Documentos\Andrea\Consultoria\Concurso\CAERD RO\Questões COERD RO Nocoos Medio.doc

- A) o nome completo do arquivo.
- B) o endereço do servidor de gerenciamento de documentos.
- C) a localização do arquivo na estrutura de pastas do Windows.
- D) o texto inicial contido no documento.
- E) as propriedades do arquivo.

### Questão 34

No Microsoft Office Excel 2007, o ícone que permite mesclar células é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

### Questão 35

Sobre recursos e conceitos disponíveis nos principais aplicativos de Correio Eletrônico disponíveis no mercado, é correto afirmar que:

- A) é mandatório que o endereço eletrônico do destinatário esteja armazenado no arquivo em anexo.
- B) não é permitido enviar mais de um arquivo em anexo.
- C) as opções de formatação de fonte no conteúdo da mensagem são permitidas para mensagens em formato HTML.
- D) o antivírus instalado em seu computador impedirá a abertura de arquivos contaminados por vírus.
- E) não é permitido enviar mensagens para endereços que estejam na caixa "com cópia" e "com cópia oculta", simultaneamente.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 36

De acordo com a Constituição de 1988, a ordem social tem como objetivos:

- A) os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- B) o bem-estar e a justiça sociais.
- C) a cidadania e a isonomia.
- D) a dignidade da pessoa humana e a isonomia.
- E) a cidadania e o pluralismo político.

**Questão 37**

Com relação ao tema “direitos e deveres fundamentais”, assinale a alternativa correta.

- A) Conceder-se-á habeas data sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.
- B) Qualquer pessoa natural ou jurídica é parte legítima para propor ação popular que vise 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.
- C) Conceder-se-á mandado de injunção 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) Conceder-se-á mandado de segurança para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- E) Conceder-se-á habeas corpus para a retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.

**Questão 38**

Sobre o tema “nacionalidade”, assinale a alternativa correta.

- A) O cargo de deputado federal é privativo de brasileiro nato.
- B) São brasileiros naturalizados os estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.
- C) São brasileiros naturalizados os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por cinco anos ininterruptos e idoneidade moral.
- D) Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver cancelada, por decisão administrativa, sua naturalização, em virtude de atividade nociva ao interesse público.
- E) A Lei Complementar poderá estabelecer distinção entre brasileiros natos e naturalizados.

**Questão 39**

Sobre os temas “Poder Legislativo e Poder Judiciário” na Constituição de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) Compete privativamente ao Senado Federal processar e julgar o Presidente e o Vice-Presidente da República nos crimes de responsabilidade, bem como os Ministros de Estado e os Comandantes da Marinha, do Exército e da Aeronáutica nos crimes da mesma natureza conexos com aqueles.
- B) O Superior Tribunal de Justiça poderá aprovar súmula, em matéria constitucional, que, a partir de sua publicação na imprensa oficial, terá efeito vinculante em relação aos demais órgãos do Poder Judiciário e à administração pública direta e indireta, nas esferas federal, estadual e municipal, na forma estabelecida em lei complementar.
- C) O Senado Federal compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema proporcional, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
- D) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
- E) O Supremo Tribunal Federal compõe-se de quinze Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de quarenta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.

**Questão 40**

Considerando os temas “direitos políticos e partidos políticos”, assinale a alternativa correta.

- A) A idade mínima para candidatar-se a vereador é de 25 anos.
- B) São elegíveis os inalistáveis e os analfabetos.
- C) Não podem alistar-se como eleitores, durante o período do serviço militar obrigatório, os conscritos.
- D) Os partidos políticos, após adquirirem personalidade jurídica, na forma da lei civil, registrarão seus estatutos no Supremo Tribunal Federal.
- E) O voto é facultativo para os maiores de 60 anos de idade.

**Questão 41**

É correto afirmar:

- A) No que tange ao lugar do crime aplica-se a teoria da atividade.
- B) Em relação ao tempo do crime aplica-se a teoria da ubiquidade.
- C) A lei penal nunca retroagirá para atingir fatos anteriores à sua vigência.
- D) Considera-se praticado o crime no momento do resultado da ação ou omissão delituosa.
- E) A lei posterior, que de qualquer modo favorecer o agente, aplica-se aos fatos anteriores, ainda que decididos por sentença condenatória transitada em julgado.

**Questão 42**

Assinale a alternativa em que há elementos da culpabilidade, segundo a teoria normativa pura, adotada pelo nosso ordenamento jurídico.

- A) Potencial consciência da ilicitude, imputabilidade e exigibilidade de conduta diversa
- B) Potencial consciência da ilicitude, imputabilidade e exercício regular de um direito
- C) Exercício regular de um direito, tipicidade e exigibilidade de conduta diversa
- D) Tipicidade, imputabilidade e exigibilidade de conduta diversa
- E) Potencial consciência da ilicitude, exercício regular de um direito e exigibilidade de conduta diversa

**Questão 43**

Segundo o Código Penal, qual a alternativa correta?

- A) Não é isento de pena o agente que, por doença mental ou desenvolvimento mental incompleto ou retardado, era, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapaz de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento.
- B) A emoção e a paixão excluem a imputabilidade penal.
- C) Considera-se em estado de necessidade quem pratica o fato para salvar de perigo atual, que não provocou por sua vontade, nem podia de outro modo evitar, direito próprio ou alheio, cujo sacrifício, nas circunstâncias, não era razoável exigir-se.
- D) Os menores de 18 (dezoito) anos são penalmente imputáveis, ficando sujeitos às normas estabelecidas na legislação especial.
- E) Entende-se em legítima defesa quem, usando imoderadamente dos meios necessários, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito seu ou de outrem.

**Questão 44**

No homicídio culposo, previsto no Código Penal, qual alternativa corresponde a uma causa de aumento de pena?

- A) se o agente pratica o crime embriagado.
- B) se o crime é praticado contra pessoa menor de 14 (quatorze) anos.
- C) se o crime é praticado contra pessoa maior de 60 (sessenta) anos.
- D) se o agente pratica o crime por motivo fútil.
- E) se o agente foge para evitar prisão em flagrante.

**Questão 45**

Assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei nº 8.072/1990.

- A) O delito de epidemia com resultado morte não é considerado crime hediondo.
- B) São crimes assemelhados aos hediondos: o tráfico de drogas, o tráfico de pessoas e o terrorismo.
- C) O homicídio simples é considerado crime hediondo somente quando praticado em atividade típica de grupo de extermínio, ainda que cometido por um só agente.
- D) Não se admite nos crimes hediondos e nos a eles assemelhados o instituto do livramento condicional.
- E) Não se admite nos crimes hediondos e nos a eles assemelhados o instituto da progressão de regime de cumprimento de pena.

**Questão 46**

Sabe-se que cabe ao Delegado de Polícia apurar, por meio do inquérito policial, a existência de crime e respectiva autoria delitiva, colhendo provas a fim de conferir justa causa à futura ação penal. Qual é o nome técnico atribuído àquele que é formalmente considerado pelo Delegado como autor da infração penal?

- A) Suspeito
- B) Réu
- C) Denunciado
- D) Acusado
- E) Indiciado

**Questão 47**

Sabe-se que o inquérito policial, na sistemática adotada pelo código de processo penal, é sigiloso, entretanto, a súmula vinculante número 14 do Supremo Tribunal Federal reconhece ser direito do advogado (da defesa técnica) ter acesso:

- A) aos meios de prova existentes, desde que colhidos após o indiciamento.
- B) pessoal ao seu cliente, mediante apresentação de procuração ao Delegado de Polícia.
- C) aos dados pessoais de seu cliente, referentes a sua vida pregressa e antecedentes criminais.
- D) amplo aos meios de prova já documentados no inquérito.
- E) aos meios de prova existentes, desde que colhidos após a apresentação da procuração.

**Questão 48**

Segundo a interpretação do texto do Código de Processo Penal, o exame de corpo de delito será indispensável quando a infração deixar vestígios, devendo o perito examinar diretamente os elementos sensíveis deixados pela infração. Contudo, segundo o texto expresso do código, se desaparecem os vestígios, a falta do exame poderá ser suprida pela:

- A) delação anônima.
- B) prova documental existente.
- C) prova testemunhal.
- D) confissão.
- E) oitiva do ofendido.

**Questão 49**

A prisão em flagrante é classificada pela doutrina em distintas espécies, em uma delas a prisão ocorre após a pessoa ser perseguida, logo após a infração, pela autoridade, pelo ofendido ou por qualquer pessoa, em situação que faça presumir ser ela a autora da infração. Como se denomina essa espécie de prisão?

- A) Flagrante impróprio.
- B) Flagrante próprio.
- C) Flagrante forjado.
- D) Flagrante presumido.
- E) Flagrante perseguição.

**Questão 50**

Assinale a alternativa que consagra o princípio de maior relevo no estudo das nulidades no processo penal.

- A) Princípio do prejuízo.
- B) Princípio da taxatividade das formas.
- C) Princípio da identidade física do juiz.
- D) Princípio da persuasão racional.
- E) Princípio da vedação da reformatio in pejus indireta.

**Questão 51**

No que tange aos princípios do Direito Administrativo, assinale a opção correta.

- A) O princípio da moralidade administrativa funciona como autêntico sinônimo da moralidade comum.
- B) O princípio da autotutela nada mais é do que o clássico princípio da finalidade.
- C) O princípio da indisponibilidade do interesse público pode autorizar o agente público a transigir na demanda e optar pela arbitragem.
- D) Considera-se atendida a obrigação de publicidade com a divulgação do ato administrativo no programa "A Voz do Brasil".
- E) O princípio da continuidade do serviço público consiste no dever de adequação entre meios e fins.

**Questão 52**

"O alvará de licença é um ato vinculado. Construir é um direito do proprietário. O proprietário não poderá sofrer restrições em sua propriedade, se cumpridos os requisitos legais para construir, sendo manifestamente ilegal a negativa de licença."

(José Maria Pinheiro Madeira. *Administração Pública*. Tomo I, São Paulo: Ed. Elsevier, 2012, p.78 com adaptações).

Indique o poder administrativo que está intimamente ligado com o citado fragmento.

- A) Disciplinar
- B) De polícia
- C) Regulamentar
- D) Normativo
- E) Hierárquico

**Questão 53**

Assinale a opção correta a respeito da administração pública indireta.

- A) As autarquias não estão subordinadas hierarquicamente à administração pública direta, mas sofrem um controle finalístico.
- B) Os dirigentes das autarquias com regime especial ocupam cargo em comissão exoneráveis livremente pelo Poder Executivo.
- C) As sociedades de economia mista possuem todos os privilégios processuais característicos da atuação da Fazenda Pública em juízo.
- D) As empresas públicas não estão sujeitas à vedação de acumulação de cargos e funções públicas.
- E) As agências reguladoras brasileiras são integrantes da administração direta, tendo personalidade jurídica de direito privado.

**Questão 54**

Marque a opção correta quanto aos atos administrativos.

- A) O mérito administrativo é a margem de liberdade que os atos vinculados recebem da lei para permitir aos agentes públicos escolher qual a melhor maneira de atender ao interesse público.
- B) Não se admite em nosso ordenamento a possibilidade de indenização aos particulares prejudicados pela revogação.
- C) A anulação do ato administrativo produz efeitos futuros, não retroativos.
- D) O silêncio administrativo pode representar aprovação ou rejeição do administrado, tudo dependendo do que dispuser a norma competente.
- E) A presunção de legitimidade é um atributo universal aplicável a todos os atos administrativos, possuindo caráter absoluto.

**Questão 55**

Quanto ao regime disciplinar, pode-se afirmar corretamente:

- A) Não poderá mais retornar ao serviço público o servidor que for demitido nos casos de lesão aos cofres públicos e dilapidação do patrimônio.
- B) O processo disciplinar não poderá ser revisto, a qualquer tempo, em função da prescrição.
- C) Durante a apuração da falta do servidor, o mesmo poderá ser colocado em disponibilidade, a título de punição.
- D) O processo administrativo disciplinar deve ser utilizado para apuração de ilícitos que ensejem penalidade de advertência.
- E) Por uma única conduta do servidor, é inadmissível desencadear três processos distintos e independentes: civil, penal e administrativo.

**Questão 56**

Ao chegar ao local do óbito, o perito se deparou com o cadáver dentro de um veículo todo fechado, com uma mangueira presa no cano de descarga e a outra por dentro da janela, levando a crer que a morte foi suicídio por inalação excessiva de dióxido e monóxido de carbono. Assim, antes da retirada do corpo, o perito informará no seu laudo que o corpo foi encontrado com sinais aparente de morte por:

- A) toxicologia.
- B) ação contundente.
- C) ação cortocortusa.
- D) asfixia.
- E) ação cortante.

**Questão 57**

O conjunto das ciências física, química, matemática e mecânica, aplicadas a fim de auxiliar a justiça, é chamado:

- A) vitimologia.
- B) criminalística.
- C) policiologia.
- D) infortunística.
- E) criminologia.

**Questão 58**

Em audiência realizada junto a uma Vara Criminal, o perito foi indagado por um juiz sobre a sua função junto a uma investigação ao qual funcionava. Na oportunidade, o perito respondeu ao juiz que a sua função seria:

- A) esclarecer o julgador e as partes sobre sua especialidade, por meio de documentos elaborados que integram o processo judicial.
- B) informar ao delegado responsável pela investigação sobre possíveis falhas da polícia na elucidação de um respectivo crime.
- C) indicar assistentes técnicos para apresentar pareceres nos casos em que estão funcionando.
- D) conduzir a investigação criminal, oferecendo ou não denúncia sobre o determinado caso.
- E) assistir ao julgamento ao lado do juiz para coordenar as investigações e responder, junto com este, aos fatos técnicos apresentados de difícil compreensão.

**Questão 59**

Funcionando em um determinado processo, o Ministério Público requer ao juiz a realização de uma perícia para poder ter certeza do ocorrido e efetuar a sua promoção. Ocorre que naquela comarca estava em falta de perito oficial para funcionar no caso. Assim, seria o mais correto:

- A) oficiar a prefeitura do local para a contratação de perito específico e temporário, no prazo de sessenta dias.
- B) devolver para a delegacia a fim de que o delegado de polícia possa, ele mesmo, dar andamento ao processo.
- C) que o juiz sentenciasse o processo do jeito em que se encontra.
- D) arquivar o processo por falta de provas suficientes para a materialidade do crime.
- E) requerer que a perícia seja feita por duas pessoas idôneas portadoras de diploma de curso superior na área específica do caso em análise no dito processo.

**Questão 60**

O juiz recebe uma denúncia referente a um processo no qual existia a narração do perito criminal informando que, ao chegar ao local do crime, encontrou a vítima morta por uma constrição no pescoço, feita por um laço ao qual foi exercida força muscular. A presente morte tem a característica de:

- A) estrangulamento.
- B) enforcamento.
- C) técnica do tombo.
- D) esganadura.
- E) confinamento.

**Questão 61**

O cronograma de desembolso financeiro planejado para determinado serviço é o seguinte:

Atividade	Desembolso (em 1000 R\$)					
	Mês					
	1	2	3	4	5	6
A1	20	20	20			
A2		30	20	30	40	
A3		20	60	20	20	
A4				20	20	20
A5		30	20	60	40	30
A6				20	30	10

Sabendo-se que o desembolso é proporcional ao progresso físico, ao final do 3º mês de atividades, o progresso físico planejado acumulado, em %, é de:

- A) 20
- B) 45
- C) 30
- D) 40
- E) 35

**Questão 62**

Ao elaborar uma especificação de uma obra o engenheiro registrou a seguinte descrição de acabamento da superfície para um revestimento de parede:

“Executar o acabamento da superfície recém desempenada lançando com broxa a mesma argamassa de acabamento com consistência mais fluida. Aguardar o momento ideal para alisar a superfície com colher de pedreiro ou desempenadeira de aço, conservando parte dos sulcos ou cavidades provenientes do lançamento da argamassa fluida.”

De acordo com a norma ABNT NBR 7200:1998 (Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento), esse acabamento da superfície é denominado:

- A) lavado.
- B) camurçado.
- C) sarrafeado.
- D) desempenado.
- E) imitação travertino.

**Questão 63**

Conforme a norma ABNT NBR 8214:1983 (Assentamento de azulejos - Procedimento) no que se refere ao processo de assentamento de azulejos com produtos pré-fabricados, utilizando-se adesivos à base de cimentos, é correto afirmar que:

- A) o emprego da argamassa deve ocorrer no máximo até 1 hora após o seu preparo, devendo ser adicionada água após esse tempo.
- B) os azulejos devem, obrigatoriamente, ser umedecidos antes do assentamento.
- C) após o preparo da argamassa, esta deve ser mantida em repouso durante aproximadamente 15 minutos, remisturando-a antes da aplicação.
- D) o assentamento de azulejos com adesivo à base de cimento deve ser efetuado de cima para baixo.
- E) o rejuntamento dos azulejos deve ser iniciado em até 3 horas após o seu assentamento.

**Questão 64**

Para execução do aterro de uma determinada área foi especificado um índice de vazios igual a  $2/3$ . A jazida escolhida para remoção do solo que será utilizado na execução desse aterro apresenta índice de vazios igual a  $1,0$ . Para cada  $m^3$  de volume a ser aterrado serão necessários remover dessa jazida:

- A)  $2,1 m^3$
- B)  $1,7 m^3$
- C)  $1,4 m^3$
- D)  $1,2 m^3$
- E)  $1,1 m^3$

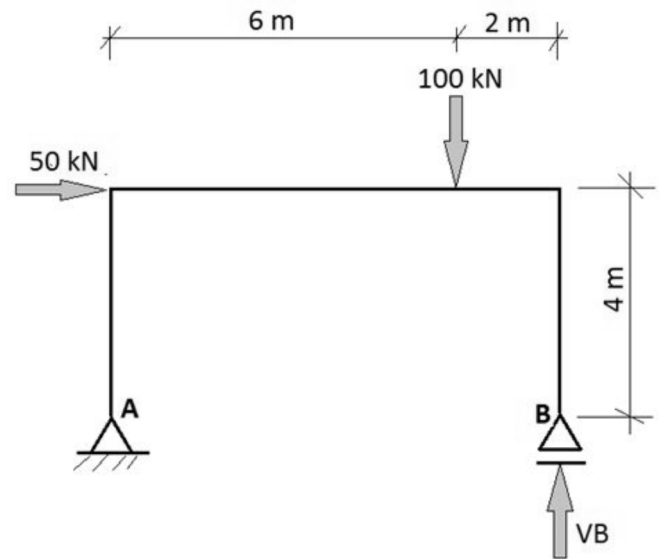
**Questão 65**

A norma ABNT NBR 6118:2007 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento) define comprimento de ancoragem básico ( $L_b$ ) como o comprimento reto de uma barra de armadura passiva necessário para ancorar a força limite nessa barra, sendo a resistência de aderência uniforme. Para uma barra com resistência de cálculo à tração do aço de  $435 \text{ MPa}$ , diâmetro de  $16 \text{ mm}$  e resistência de aderência de cálculo igual a  $3 \text{ MPa}$  o valor de  $L_b$  em  $\text{cm}$  é:

- A) 58
- B) 78
- C) 98
- D) 88
- E) 68

**Questão 66**

Observe o pórtico plano isostático abaixo, com um apoio de 2º gênero em “A” e outro do 1º gênero em “B”:



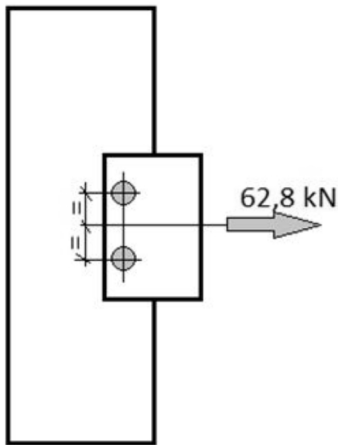
O valor da reação  $V_B$ , em  $\text{kN}$ , é igual a:

- A) 0
- B) 25
- C) 75
- D) 50
- E) 100



**Questão 67**

Veja abaixo uma placa fixada em uma base por meio de 2 parafusos de 25 mm de diâmetro:



A tensão média de cisalhamento, em MPa, nos parafusos é igual a:

- A) 60
- B) 72
- C) 64
- D) 68
- E) 76

**Questão 68**

Segundo a norma ABNT NBR 7190:1997 (Projeto de estruturas de madeira) nas peças principais isoladas, como vigas e barras longitudinais de treliças, a área mínima, em  $\text{cm}^2$ , das seções transversais deve ser de:

- A) 90
- B) 10
- C) 30
- D) 70
- E) 50

**Questão 69**

O levantamento topográfico de um terreno, revelou os seguintes dados:

Trecho	Rumo	Distância (m)
AB	90° NE	20
BC	30° SE	Não medido
CD	90° SW	30
DA	30° NE	Não medido

A área, em  $\text{m}^2$ , desse terreno é:

- A) 250
- B) 300
- C) 550
- D) 450
- E) 600

**Questão 70**

A dimensão da projeção horizontal da calha de um beiral de um telhado é 10 m. Considerando as prescrições da norma ABNT NBR 10844:1989 (Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento), a diferença de altura entre o ponto mais alto e o ponto mais baixo dessa calha deve ser, em cm, de, no mínimo:

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 25

**Questão 71**

Dentre as aberturas nominais em mm das peneiras dadas abaixo, assinale aquela que pertence à série normal, conforme definido na norma ABNT NBR 7211: 2009 (Agregados para concreto – Especificação).

- A) 19
- B) 25
- C) 63
- D) 50
- E) 32

**Questão 72**

Segundo a norma ABNT NBR 8160:1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução), o prolongamento do tubo de queda acima do ramal mais alto a ele ligado e com extremidade superior aberta à atmosfera situado acima da cobertura do prédio, é denominado tubulação de:

- A) inspeção secundária.
- B) desconexão primária.
- C) alívio.
- D) ventilação secundária.
- E) ventilação primária.

**Questão 73**

Uma piscina de dimensões em planta 18 m por 4,5 m e profundidade constante de 1,5 m será revestida com azulejo branco de 15 cm por 15 cm. O número aproximado de azulejo, sem perdas, necessário para o revestimento das paredes e fundo dessa piscina é:

- A) 8600.
- B) 4600.
- C) 7600.
- D) 5600.
- E) 6600.

**Questão 74**

Dois reservatórios de água estão interligados por uma tubulação de 200 mm de diâmetro e de comprimento 1000 m. A diferença entre os níveis desses reservatórios é 45 m. A vazão, em L/s, que o reservatório superior fornecerá ao inferior é: (utilize a fórmula universal de perda de carga, com um fator de atrito igual a 0,02 e  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 99,2.
- B) 84,2.
- C) 89,2.
- D) 94,2.
- E) 79,2.

**Questão 75**

Em um perfil longitudinal de uma estrada, com o estaqueamento a cada 20 m, o ponto "A" localizado na estaca 50 + 8,00 m está na cota +76,40 m e o ponto "B" localizado na estaca 53 + 14,00 m está na cota +77,72 m, sendo uniforme a superfície natural do terreno entre esses pontos. Se não for feito nenhum corte nem aterro entre esses dois pontos, a declividade dessa rampa será de:

- A) 1%.
- B) 4%.
- C) 5%.
- D) 3%.
- E) 2%.

**Questão 76**

Segundo a norma ABNT NBR 13752:1996 (Perícias de engenharia na construção civil) a exigência de pena ou castigo por falta de cumprimento de contrato, preceito, ordem ou mandato judicial é denominada:

- A) lide.
- B) cominação.
- C) dolo.
- D) adjudicação compulsória.
- E) arbitramento.

**Questão 77**

O engenheiro responsável pela avaliação do custo de determinado bem elaborou um orçamento analítico a partir das quantidades de serviços e respectivos custos diretos e indiretos. Segundo a norma ABNT NBR 14653-1:2001 Versão Corrigida 2:2005 (Avaliação de bens - Parte 1: Procedimento gerais) ele utilizou o método:

- A) da quantificação de custo.
- B) involutivo.
- C) comparativo direto de dados de mercado.
- D) evolutivo.
- E) comparativo direto de custo.

**Questão 78**

Determinada cordoalha de aço foi identificada, conforme a norma ABNT NBR 7483:2008 (Cordoalhas de aço para estruturas de concreto protendido – Especificação), como:

CP 190 RB 9,5

O número de fios dessa cordoalha é:

- A) 19.
- B) 11.
- C) 15.
- D) 7.
- E) 3.

**Questão 79**

Em um determinado traço de concreto o consumo de massa de areia seca é 83,33 kg por saco de cimento de 50 kg. Sabendo-se que o fator água/cimento é 0,45 e que a umidade superficial da areia que será utilizada nesse traço é 3%, a quantidade de água, em litros, a ser adicionada por saco de cimento é:

- A) 25,0.
- B) 22,5.
- C) 17,5.
- D) 15,0.
- E) 20,0.

**Questão 80**

Uma galeria de drenagem tem velocidade média de escoamento, calculada utilizando-se a fórmula de Manning, igual a  $V_1$ . O raio hidráulico, nessa situação, é  $R_1$ . Se o raio hidráulico for alterado para  $R_2 = 2 R_1$ , a velocidade média de escoamento  $V_2$ , mantendo-se os demais parâmetros inalterados, será igual a:

- A)  $\sqrt{2} V_1$ .
- B)  $2 V_1$ .
- C)  $2\sqrt{3} V_1$ .
- D)  $3 V_1$ .
- E)  $4 V_1$ .