



**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 Elétrica**

**PROVA**  
**S04**  
**MANHÃ**

**T**

**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 engarramento, 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) telemedicina e nanotecnologia / tecnologias 3D / tradução simultânea por reconhecimento de voz / mapeamento genético de pacientes / polícia pessoal online.
- B) mapeamento genético de pacientes / computação cognitiva de estudantes / itinerário pelo smartphone / promoções e preferências dos consumidores pelo telefone / polícia pessoal online.
- 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 / nanotecnologia / tecnologias 3D / tradução simultânea por reconhecimento de voz / mapeamento genético de pacientes.
- 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) explicação.
- B) comparação.
- C) conclusão.
- D) restrição.
- E) analogia.

### 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 resabiada.” / a “permissão” do usuário.

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

- A) I, II, III e IV.
- B) II e V.
- C) III e IV.
- D) I, II e IV.
- E) I, 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) verdade seja dita.
- B) além disso.
- C) nada obstante.
- D) ou melhor.
- 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) I, II, III e IV.
- B) II, III e IV.
- C) I, IV e V.
- D) II, III, IV e V.
- E) I, II, III 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) O mundo ainda está \_\_\_ enorme distância de uma tecnologia voltada para a paz.
- B) Para ter acesso \_\_\_ tecnologia da polícia pessoal on line, o usuário precisa ser autorizado.
- C) Apesar das previsões da IBM, \_\_\_ muitos anos não aparece nenhum avanço tecnológico.
- D) O usuário recorrerá \_\_\_ loja de sua preferência.
- E) A adaptação \_\_\_ tecnologia avançada vem marcando o mundo.

**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) Esbarrarão na polícia pessoal online os invasores de contas de emails e os hackers.
- B) Na polícia pessoal online esbarrarão os invasores de contas de emails e os hackers.
- C) Esbarrarão na polícia pessoal online a invasão de contas de emails e a ação de hackers.
- D) Na polícia pessoal online a invasão de contas de emails e a ação de hackers esbarrarão.
- 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) Todos estes recursos, em maior ou menor escala, a sociedade já absorveu.
- B) Todos estes recursos já têm sido absorvidos pela sociedade, em maior ou menor escala.
- C) A sociedade já tinha absorvido todos estes recursos, em maior ou menor escala.
- D) A sociedade, em maior ou menor escala, já absorve todos estes recursos.
- 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 para onde o dono da conta costuma acessar a internet.
- B) fora de locais em que o dono da conta costuma acessar a internet.
- C) fora de locais que o dono da conta costuma acessar a internet.
- D) fora de locais aonde o dono da conta costuma acessar a internet.
- E) fora de locais de 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, III e IV.
- B) I, III e V.
- C) I, III e IV.
- D) I, II e V.
- E) II, IV e V.

## 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 desigualdade entre ricos e pobres aumentou em todo o país.
- D) a renda média mensal da população brasileira manteve-se estagnada.
- E) a taxa de desemprego entre a população maior de 15 anos de idade explodiu no 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) o aumento da tensão política entre o país e a União Europeia (UE), decorrente da disputa pela Ucrânia.
- 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) a interrupção completa do fornecimento de gás natural, importante recurso energético russo, aos países da antiga União Soviética.

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

### 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) declarou que o programa da NSA não monitora ações de governos aliados do país, como Brasil e Alemanha.
- D) negou a existência deste e de qualquer outro programa de espionagem no país.
- E) revelou que o programa coleta informações para beneficiar empresas norte-americanas na disputa comercial.

**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) o aumento do aquecimento global é um processo natural, que não está relacionado às ações humanas.
- 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) as ações humanas estariam intensificando o efeito estufa e provocando aumento do aquecimento global.
- D) o desmatamento das áreas de floresta, especialmente no Brasil, é a principal causa do aquecimento global.
- E) o aquecimento global retrocedeu significativamente na última década, devido à maior absorção do calor pelas águas dos oceanos.

**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) sempre que o governo decretar estado de calamidade pública.
- D) se, por imperiosa necessidade do serviço, houver trabalhado três plantões consecutivos.
- E) após decorrido o quinto ano do estágio probatório.

**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) ausentar-se do serviço durante expediente, mesmo com autorização do chefe imediato.
- D) exhibir, desnecessariamente, arma, algema ou distintivo.
- E) filiar-se à associação profissional e/ou sindical.

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

**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) milho.
- C) mandioca.
- D) arroz.
- E) soja.

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

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

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

**Questão 23**

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

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

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

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

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

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

**Questão 28**

Assinale a alternativa correta sobre a geomorfologia de Rondônia.

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

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

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

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

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

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



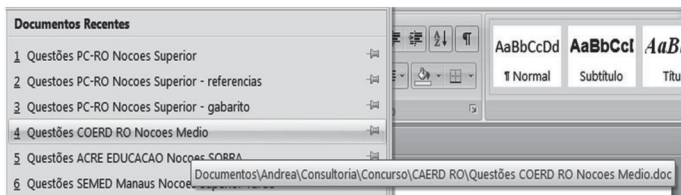
### Questão 32

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

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

### 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 Nocoas Medio.doc

- A) a localização do arquivo na estrutura de pastas do Windows.
- B) o texto inicial contido no documento.
- C) o nome completo do arquivo.
- D) o endereço do servidor de gerenciamento de documentos.
- 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) o antivírus instalado em seu computador impedirá a abertura de arquivos contaminados por vírus.
- B) não é permitido enviar mais de um arquivo em anexo.
- C) não é permitido enviar mensagens para endereços que estejam na caixa “com cópia” e “com cópia oculta”, simultaneamente.
- D) as opções de formatação de fonte no conteúdo da mensagem são permitidas para mensagens em formato HTML.
- E) é mandatório que o endereço eletrônico do destinatário esteja armazenado no arquivo em anexo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 36

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

- A) a cidadania e a isonomia.
- B) o bem-estar e a justiça sociais.
- C) a dignidade da pessoa humana e a isonomia.
- D) os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- 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 corpus para a retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- B) 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.
- 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) 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.
- E) 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.

**Questão 38**

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

- A) Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver cancelada, por decisão administrativa, sua naturalização, em virtude de atividade nociva ao interesse público.
- 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) A Lei Complementar poderá estabelecer distinção entre brasileiros natos e naturalizados.
- D) O cargo de deputado federal é privativo de brasileiro nato.
- E) 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.

**Questão 39**

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

- A) 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.
- B) 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.
- C) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
- D) O Senado Federal compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema proporcional, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
- 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) Não podem alistar-se como eleitores, durante o período do serviço militar obrigatório, os conscritos.
- B) A idade mínima para candidatar-se a vereador é de 25 anos.
- C) São elegíveis os inalistáveis e os analfabetos.
- 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) A lei penal nunca retroagirá para atingir fatos anteriores à sua vigência.
- B) No que tange ao lugar do crime aplica-se a teoria da atividade.
- C) Considera-se praticado o crime no momento do resultado da ação ou omissão delituosa.
- D) Em relação ao tempo do crime aplica-se a teoria da ubiquidade.
- 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) Tipicidade, imputabilidade e exigibilidade de conduta diversa
- B) Potencial consciência da ilicitude, imputabilidade e exercício regular de um direito
- C) Potencial consciência da ilicitude, exercício regular de um direito e exigibilidade de conduta diversa
- D) Exercício regular de um direito, tipicidade e exigibilidade de conduta diversa
- E) Potencial consciência da ilicitude, imputabilidade e exigibilidade de conduta diversa

**Questão 43**

Segundo o Código Penal, qual a alternativa correta?

- A) A emoção e a paixão excluem a imputabilidade penal.
- B) Entende-se em legítima defesa quem, usando imoderadamente dos meios necessários, repele injusta agressão, atual ou iminente, a direito seu ou de outrem.
- C) 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.
- D) 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.
- E) Os menores de 18 (dezoito) anos são penalmente imputáveis, ficando sujeitos às normas estabelecidas na legislação especial.

**Questão 44**

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

- A) se o agente foge para evitar prisão em flagrante.
- 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 pratica o crime embriagado.

**Questão 45**

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

- A) Não se admite nos crimes hediondos e nos a eles assemelhados o instituto do livramento condicional.
- B) O delito de epidemia com resultado morte não é considerado crime hediondo.
- 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 da progressão de regime de cumprimento de pena.
- E) São crimes assemelhados aos hediondos: o tráfico de drogas, o tráfico de pessoas e o terrorismo.

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

**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) amplo aos meios de prova já documentados no inquérito.
- B) aos meios de prova existentes, desde que colhidos após o indiciamento.
- C) aos dados pessoais de seu cliente, referentes a sua vida pregressa e antecedentes criminais.
- D) pessoal ao seu cliente, mediante apresentação de procuração ao Delegado de Polícia.
- 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) prova testemunhal.
- B) prova documental existente.
- C) oitiva do ofendido.
- D) delação anônima.
- E) confissão.

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

**Questão 50**

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

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

**Questão 51**

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

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

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

**Questão 53**

Assinale a opção correta a respeito da administração pública indireta.

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

**Questão 54**

Marque a opção correta quanto aos atos administrativos.

- A) Não se admite em nosso ordenamento a possibilidade de indenização aos particulares prejudicados pela revogação.
- B) O silêncio administrativo pode representar aprovação ou rejeição do administrado, tudo dependendo do que dispuser a norma competente.
- C) A anulação do ato administrativo produz efeitos futuros, não retroativos.
- D) 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.
- 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) O processo disciplinar não poderá ser revisto, a qualquer tempo, em função da prescrição.
- B) Por uma única conduta do servidor, é inadmissível desencadear três processos distintos e independentes: civil, penal e administrativo.
- C) Não poderá mais retornar ao serviço público o servidor que for demitido nos casos de lesão aos cofres públicos e dilapidação do patrimônio.
- D) O processo administrativo disciplinar deve ser utilizado para apuração de ilícitos que ensejem penalidade de advertência.
- E) Durante a apuração da falta do servidor, o mesmo poderá ser colocado em disponibilidade, a título de punição.

**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) ação cortocortusa.
- B) toxicologia.
- C) asfixia.
- D) ação contundente.
- 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) policiologia.
- C) infortunística.
- D) criminologia.
- E) criminalística.

**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) conduzir a investigação criminal, oferecendo ou não denúncia sobre o determinado caso.
- C) informar ao delegado responsável pela investigação sobre possíveis falhas da polícia na elucidação de um respectivo crime.
- D) indicar assistentes técnicos para apresentar pareceres nos casos em que estão funcionando.
- 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) que o juiz sentenciasse o processo do jeito em que se encontra.
- B) arquivar o processo por falta de provas suficientes para a materialidade do crime.
- C) devolver para a delegacia a fim de que o delegado de polícia possa, ele mesmo, dar andamento ao processo.
- D) oficiar a prefeitura do local para a contratação de perito específico e temporário, no prazo de sessenta dias.
- 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) enforcamento.
- B) confinamento.
- C) técnica do tomo.
- D) esganadura.
- E) estrangulamento.

**Questão 61**

Em relação ao sinal acústico “Tom de Controle de Chamada”, pode-se afirmar:

- A) É enviado pela central telefônica de destino ao terminal chamador, indicando chamada em progresso.
- B) Sempre é enviado pela central telefônica de destino, indicando o atendimento pelo terminal de destino.
- C) É enviado pela central telefônica de origem ao terminal chamado, indicando chamada em espera.
- D) É enviado pela central telefônica de destino informando terminal de destino ocupado.
- E) É enviado ao terminal telefônico chamador para indicar o início da discagem.

**Questão 62**

Em uma troca de sinalização telefônica entre duas centrais, no caso em que o terminal de destino estiver ocupado, será enviado para a origem um sinal do Grupo II, denominado “B-2” que significa terminal ocupado. Esse sinal pertence à sinalização telefônica:

- A) MFC-4C.
- B) MFC-5B.
- C) MFC-5C.
- D) R2 Digital.
- E) R1 Digital.

**Questão 63**

Qual é o método, independente dos demais protocolos, utilizado para o transporte de voz sobre redes IP?

- A) Session Initiation Protocol (SIP)
- B) User Datagram Protocol (UDP)
- C) Real Time Protocol (RTP)
- D) Real Time Control Protocol (RTCP)
- E) Transmission Control Protocol (TCP)

**Questão 64**

Em uma conexão telefônica de voz em uma rede IP, necessita-se otimizar a largura de banda mantendo uma qualidade aceitável. Para atender ao requerido, qual é o Codec mais indicado?

- A) H.262
- B) G.711
- C) H.264
- D) H.263
- E) G.729

**Questão 65**

Em uma conexão telefônica IP, qual o protocolo que permite a troca de informações sobre tipo de mídia, portas utilizadas, codificadores de voz, ajuste de tempo, entre outras informações?

- A) SDP (Descrição de Sessão).
- B) MDP (Descrição de Mídia).
- C) IP.
- D) H.225.
- E) SIP (Inicialização de Sessão).

**Questão 66**

N	Erlang B
	1%
14	7.36
15	8.11
16	8.96
17	9.65
18	10.4
19	11.2
20	12.0
21	12.8

Dada a tabela de Erlang B, acima, calcular a quantidade de circuitos necessários em uma conexão entre um PABX e uma Central de Telefonia Pública, para atender uma quantidade diária de 4800 minutos, escoados em 8 horas, com uma perda de 1%.

- A) 18 circuitos.
- B) 20 circuitos.
- C) 17 circuitos.
- D) 19 circuitos.
- E) 16 circuitos.

**Questão 67**

O fato de o TCP ser um protocolo confiável, orientado à conexão, com controle de congestionamento, de sequência e controle de fluxo, permite conexões do tipo:

- A) Broadcast.
- B) Multicast.
- C) Ponto a Ponto.
- D) Anycast.
- E) Ponto - Multiponto.

**Questão 68**

Em relação a um Firewall, pode-se afirmar:

- A) Os firewalls oferecem segurança contra ataques originados internamente e externamente à rede que estão protegendo, além de oferecer segurança de perímetro.
- B) A filtragem de pacotes internos e externos também é conhecida como zona desmilitarizada (DMZ).
- C) O sistema de firewall de três partes consiste de rede local de isolamento, zona desmilitarizada (DMZ) e zona de buffer entre redes corporativas e redes não confiáveis.
- D) Quanto mais baixa for a camada OSI na qual o firewall funciona, menor é a sua capacidade, uma vez que pode apenas realizar exames limitados do tráfego entrante.
- E) Os firewalls de filtragem de pacotes funcionam nas camadas 5 a 7 do modelo OSI.

**Questão 69**

O padrão SDH foi desenvolvido usando a abordagem cliente/servidor e sua arquitetura de administração e supervisão procurou apoiar-se no modelo de camadas OSI, permitindo que a supervisão do transporte de informações seja feita através de camadas hierarquizadas. Indique as três camadas que melhor representam essa hierarquia.

- A) Camada de Circuito, Camada de Meio Físico e Camada de Seção.
- B) Camada de Circuito, Camada de Via e Camada de Meio de Transmissão.
- C) Camada de Circuito, Seção de Multiplexação e Seção de Regeração.
- D) Camada de Via de Baixa Ordem, Camada de Via de Alta Ordem e Camada de Circuito.
- E) Camadas de Via, Camada de Meio de Transmissão e Camada de Regeneração.



**Questão 70**

Na tecnologia MPLS, o encaminhamento com base no cabeçalho IP é substituído por um algoritmo de envio mais simples e mais eficiente denominado:

- A) Forwarding Equivalence Class.
- B) Label Swapping.
- C) Label Switching Router.
- D) Label Switched Path.
- E) Label Distribuiton Protocol.

**Questão 71**

As taxas de transmissão permitidas em redes de acesso GPON são as seguintes:

- A) 1.2 Gbit/s up, 2.4 Gbit/s down, 2.4 Gbit/s up, 2.4 Gbit/s down.
- B) 12 Gbit/s up, 12 Gbit/s down, 24 Gbit/s up, 24 Gbit/s down.
- C) 1.2 Mbit/s up, 2.4 Mbit/s down, 2.4 Mbit/s up, 2.4 Mbit/s down.
- D) 2.4 Gbit/s up, 4.8 Gbit/s down, 4.8 Gbit/s up, 4.8 Gbit/s down.
- E) 64 Mbit/s up, 24 Gbit/s down, 24 Gbit/s up, 24 Mbit/s down.

**Questão 72**

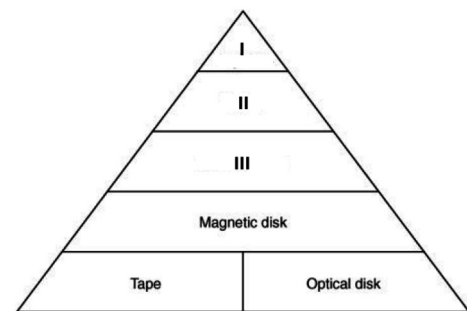
Qual técnica de modulação está especificada pelo Wi-Fi?

- A) PAM – Pulse Amplitude Modulation.
- B) ASK – Amplitude Shift Keying.
- C) FSK – Frequency Shift Keying.
- D) PPM – Pulse Position Modulation.
- E) OFDM – Ortogonal Frequency-division multiplexing.

**Questão 73**

Com relação ao padrão WiMax é correto afirmar que:

- A) ele foi concebido para conexões sem linha de visada.
- B) padrão não prevê modelos de uso fixo e móvel.
- C) está especificado pelo IEEE 802.11.
- D) é encontrada, atualmente, na release 3.1.
- E) os documentos, detalhando os aspectos de padronização do WiMax, não são disponibilizados gratuitamente.

**Questão 74**

No desenho acima, da estrutura de memória em 5 níveis, complete corretamente as posições I, II e III.

- A) I. Registradores, II. memória principal, III. Cache.
- B) I. Memória principal, II. Registradores, III. Cache.
- C) I. Memória principal, II. Cache, III. Registradores.
- D) I. Registradores, II. Cache, III. memória principal.
- E) I. Cache, II. registradores, III. Memória principal.

**Questão 75**

Segundo a NR10, somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados:

- I. instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
- II. impedimento de reenergização.
- III. proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- IV. seccionamento.
- V. constatação da ausência de tensão.
- VI. instalação da sinalização de impedimento de reenergização.

A sequência correta dos procedimentos é:

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

**Questão 76**

São características dos microcontroladores:

- I. Conhecidos como computadores embarcados.
- II. Cada microcontrolador tem seu processador, memória e interfaces de I/O.
- III. Há microcontroladores de uso geral e de uso específico.
- IV. Quase todos os microcontroladores operam em tempo real.

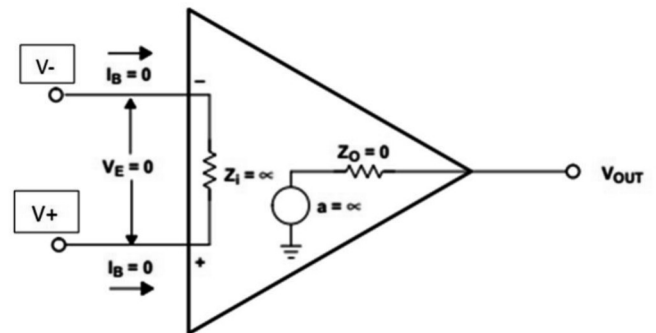
Estão corretos:

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

**Questão 77**

Dos tipos de isoladores apresentados nas alternativas assinale aquele que pode ser utilizado em qualquer tensão, dependendo apenas do número de isoladores utilizados em série.

- A) Isolador de pino
- B) Isolador de porcelana
- C) Isolador de apoio
- D) Isolador roldana
- E) Isolador de disco

**Questão 78**

Considerando o amplificador operacional acima, escolha a resposta correta.

- A) V- representa a saída inversora.
- B) V+ representa a entrada inversora.
- C) V- representa a entrada inversora.
- D) Vout representa a saída não inversora.
- E) V+ representa a saída inversora.

**Questão 79**

Os equipamentos, ferramentas e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes, destinados ao trabalho em alta-tensão, devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório com que periodicidade?

- A) Obedecendo-se às especificações do fabricante.
- B) Obedecendo-se aos procedimentos da empresa.
- C) Anualmente.
- D) Obedecendo-se às especificações do fabricante, aos procedimentos da empresa e na ausência desses, anualmente.
- E) Semestralmente.

**Questão 80**

Um sistema de geração de energia fotovoltaica:

- A) sem baterias, pode gerar energia apenas durante o dia.
- B) não permite células fotovoltaicas em paralelo.
- C) precisa obrigatoriamente de baterias.
- D) não permite células fotovoltaicas em série.
- E) só pode alimentar cargas com corrente constante.