

TEXTO 1

O processo de redemocratização do Brasil, a partir da década de 80, vem provocando nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito. No início dos anos 90, as corporações policiais, cujas práticas históricas foram enrijecidas pelo período ditatorial, começaram um processo de rompimento do modelo histórico do sistema policial, em decorrência das transformações em andamento na sociedade brasileira, em especial o crescimento das práticas democráticas e o fortalecimento da cidadania.

O descompasso entre as mudanças sociais e políticas e a prática policial produz uma crise nas polícias brasileiras, que não é uma crise de dentro da corporação para fora, mas sim o inverso, da relação sociedade-Estado. Na verdade, há uma reação da sociedade brasileira que indica a necessária mudança no modelo atual, em que a Justiça é morosa, o sistema prisional é desumano e inócuo e a polícia atual é enfraquecida, fracionada, autoritária e afastada das comunidades, despreparada e obsoleta na sua estrutura, não conseguindo responder às exigências impostas pelo contexto social atual. Mas é possível ter uma polícia diferente numa sociedade democrática? (...)

No modelo tradicional, a força tem sido o primeiro e quase único instrumento de intervenção, sendo usada freqüentemente de forma não profissional, desqualificada e inconseqüente, não poucas vezes à margem da legalidade. É possível ter um outro modelo de polícia, desde que passe a centrar sua função na garantia e efetivação dos direitos fundamentais dos cidadãos e na interação com a comunidade, estabelecendo a mediação e a negociação como instrumento principal; uma polícia altamente preparada para a eventual utilização da força e para a decisão de usá-la. Tudo isso tendo como base políticas públicas que privilegiem investimentos na qualificação, na modernização e nas mudanças estruturais e culturais adequadas.

No momento em que começa a existir essa transformação política e social e a compreensão da sociedade como um ambiente conflitivo, no qual os problemas da violência e da criminalidade são complexos, a polícia passa a ser demandada para garantir não mais uma ordem pública determinada, mas sim os direitos, como está colocado na Constituição de 88. Neste novo contexto, a ordem pública passa a ser definida também no cotidiano, exigindo uma atuação estatal mediadora dos conflitos e interesses difusos e, muitas vezes, confusos. Por isso, a democracia exige justamente uma função policial protetora de direitos dos cidadãos em um ambiente de conflitos. (...)

Porém essa polícia cidadã, sintonizada e apoiada pelos anseios da comunidade, só terá sucesso se estiver voltada para a recuperação de quem ela prende, pois, caso contrário, será simplesmente uma polícia formadora de bandido, quer dizer, ela vai recrutar bandido e vai marginalizar ainda mais. É necessário incluir, nesta análise, todo o sistema de persecução penal e de política social. Esta é a tarefa que precisa ser desenvolvida.

BENGOCHEA, JORGE LUIZ P. et al. *A transição de uma polícia de controle para uma polícia cidadã*. In: **São Paulo em perspectiva**, 18(1): 119-131, 2004.
Excerto adaptado.

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa em que se apresenta a síntese do conteúdo global do Texto 1.

- A) As divergências entre as mudanças sociais e políticas ocorridas no Brasil e a prática policial vigente são responsáveis por uma enorme crise nas polícias brasileiras, que se configura como uma crise da relação sociedade-Estado.
- B) A atual Justiça é morosa, o sistema prisional é desumano e inócuo e o modelo de polícia que temos se encontra enfraquecido, fracionado e distante das comunidades, além de ter uma estrutura despreparada e obsoleta.
- C) A Constituição de 1988 assegura aos cidadãos brasileiros uma polícia que compreenda a sociedade como um ambiente conflitivo, no qual os problemas da violência e da criminalidade são bastante complexos.
- D) As mudanças sociais e políticas da sociedade brasileira têm requerido um novo modelo policial, cuja principal missão não é a garantia de uma ordem pública determinada, mas, antes, dos direitos dos cidadãos.
- E) A polícia cidadã deve estar sintonizada e apoiada pelos anseios da comunidade, e sua função primordial deve ser a de recuperar e formar os criminosos, garantindo-lhes todos os direitos assegurados aos cidadãos pela Constituição de 88.

QUESTÃO 02

O principal argumento apresentado pelo autor do Texto 1 em defesa de uma nova polícia é o de que:

- A) ela é exigida pelas transformações que estão em andamento na sociedade brasileira, as quais redundam no crescimento das práticas democráticas e no fortalecimento da cidadania.
- B) ela é um dos maiores anseios da comunidade em geral, que vem lutando há bastante tempo por uma polícia que tenha como principal objetivo o de recuperar e profissionalizar o bandido.
- C) ela se configura como uma saída viável para que a força passe a ser um instrumento usado de forma profissional, qualificada e dentro da legalidade, diferentemente do modelo tradicional.
- D) somente ela conseguiria funcionar no atual modelo de Justiça, que é extremamente morosa, com um sistema prisional desumano e inócuo e com uma polícia autoritária e despreparada.
- E) os problemas da violência e da criminalidade têm-se agravado, gerando uma sociedade extremamente conflitiva, na qual urge a atuação de uma polícia para garantir a ordem pública.

QUESTÃO 03

Analise as idéias apresentadas a seguir.

- 1. De uns tempos para cá, a própria sociedade brasileira tem questionado acerca do verdadeiro papel das corporações policiais.
- 2. O modelo tradicional de polícia tem protegido os direitos fundamentais dos cidadãos e já estabeleceu a mediação e a negociação como seus principais instrumentos.
- 3. O contexto social da atualidade requer uma atuação estatal mediadora de conflitos e interesses sociais difusos e, muitas vezes, confusos.
- 4. O período ditatorial que vivenciamos no Brasil foi responsável pelo fortalecimento de práticas policiais típicas de um modelo que, atualmente, queremos ver superado.

São idéias condizentes com o Texto 1 apenas:

- A) 2 e 4.
- B) 1 e 3.
- C) 1, 3 e 4.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 1, 2 e 3.

QUESTÃO 04

O Texto 1 tem como principal função a de:

- A) narrar uma série de fatos que justificam uma tomada de posição por parte do autor.
- B) apresentar argumentos em defesa de um determinado ponto de vista do autor.
- C) explicar ao leitor os detalhes de uma nova corrente teórica da qual o autor discorda.
- D) conclamar os leitores a adotarem uma nova e revolucionária postura frente a um fato.
- E) expor uma série de princípios e orientações que devem ser seguidos pela população.

QUESTÃO 05

De acordo com o Texto 1, uma ‘polícia cidadã’ caracteriza-se como uma polícia que:

- 1. exclui totalmente a força como instrumento de trabalho.
- 2. deve preocupar-se com a recuperação dos criminosos.
- 3. usa a mediação e a negociação como instrumentos mais importantes.
- 4. interage com a comunidade em que atua.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 3 e 4, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 06

“É possível ter um outro modelo de polícia, desde que passe a centrar sua função na garantia e efetivação dos direitos fundamentais dos cidadãos.” Nesse trecho, podemos reconhecer uma relação semântica de:

- A) causa.
- B) proporção.
- C) condição.
- D) tempo.
- E) finalidade.

QUESTÃO 07

A análise das relações lógico-semânticas presentes no Texto 1 nos permite afirmar que:

1. No trecho: “O descompasso entre as mudanças sociais e políticas e a prática policial produz uma crise nas polícias brasileiras” podemos reconhecer uma relação de causa.
2. No trecho: “a polícia passa a ser demandada para garantir não mais uma ordem pública determinada, mas sim os direitos, como está colocado na Constituição de 88.”, podemos identificar uma relação de finalidade.
3. No trecho: “Porém essa polícia cidadã, sintonizada e apoiada pelos anseios da comunidade, só terá sucesso se estiver voltada para a recuperação de quem ela prende, pois, caso contrário, será simplesmente uma polícia formadora de bandido”, o termo destacado torna explícita uma relação de causa.
4. No trecho: “No momento em que começa a existir essa transformação política e social e a compreensão da sociedade como um ambiente conflitivo, no qual os problemas da violência e da criminalidade são complexos, a polícia passa a ser demandada...”, podemos reconhecer uma relação de tempo.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

QUESTÃO 08

“a polícia atual é enfraquecida, fracionada, autoritária e afastada das comunidades, despreparada e obsoleta na sua estrutura” (2º §). No contexto em que se insere, o termo sublinhado tem o mesmo sentido de:

- A) carente.
- B) desprovida.
- C) arcaica.
- D) desigual.
- E) inoperante.

QUESTÃO 09

“O processo de redemocratização do Brasil, a partir da década de 80, vem provocando nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito.” Assinale a alternativa na qual a mudança de posição do segmento sublinhado alterou o sentido desse enunciado.

- A) A partir da década de 80, o processo de redemocratização do Brasil vem provocando nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito.
- B) O processo de redemocratização do Brasil vem provocando, a partir da década de 80, nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito.
- C) O processo de redemocratização do Brasil vem provocando nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, a partir da década de 80, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito.
- D) O processo de redemocratização do Brasil vem provocando nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir, a partir da década de 80, diante do Estado Democrático de Direito.
- E) O processo de redemocratização do Brasil vem, a partir da década de 80, provocando, nas instituições públicas, em especial nas corporações policiais, transformações decorrentes do questionamento da sociedade brasileira sobre a real função pública que devem assumir diante do Estado Democrático de Direito.

QUESTÃO 10

A partir das informações do Texto 1, a ‘polícia cidadã’ pode ser qualificada pelos seguintes adjetivos:

- A) capacitada e inconseqüente.
- B) mediadora e qualificada.
- C) autoritária e preparada.
- D) profissional e repressora.
- E) protetora e segregativa.

QUESTÃO 11

“e a polícia atual é enfraquecida, fracionada, autoritária e afastada das comunidades, despreparada e obsoleta na sua estrutura, não conseguindo responder às exigências impostas pelo contexto social atual.” O sinal indicativo de crase estaria igualmente correto se o trecho destacado fosse substituído por:

- A) não conseguindo ver às necessidades oriundas do contexto social atual.
- B) não conseguindo compreender às solicitações feitas pelo contexto social atual.
- C) não conseguindo obedecer às regras exigidas pelo contexto social atual.
- D) não conseguindo sanar às falhas geradas pelo contexto social atual.
- E) não conseguindo superar às dificuldades colocadas pelo contexto social atual.

QUESTÃO 12

As regras da concordância verbal foram plenamente seguidas em:

- A) Efetivamente, falta, à polícia atual, instrumentos eficazes de trabalho.
- B) Já faz mais de trinta anos que a sociedade sonha com mudanças no sistema policial.
- C) O processo de mudanças nas corporações policiais exigem cautela da sociedade.
- D) Cada um de nós precisamos ter consciência de nossos direitos, garantidos na Constituição.
- E) Na década de 80, não haviam condições sociais favoráveis às mudanças na polícia.

TEXTO 2

Medo de polícia

O cultivo e a implementação de medidas de respeito à lei dependem muito de uma cooperação entre os cidadãos e a polícia. Na verdade, a eficiência do trabalho da polícia está intimamente ligada ao bom relacionamento entre cidadãos e policiais. Os estudiosos da sociologia criminal chamam essa interação da "co-produção dos serviços policiais", querendo com isso chamar a atenção para a relação simbiótica que existe entre polícia e público.

Essa interdependência pode ser melhor entendida quando se examinam alguns dados. Em quase todos os países, a grande maioria das intervenções policiais ocorre por chamadas das pessoas. Assim, cidadãos e policiais estão do mesmo lado. Um vê o outro como elemento de apoio. Os policiais dependem da iniciativa das pessoas e estas dependem da proteção dos policiais.

Nas grandes cidades americanas, a polícia é avaliada de forma muito positiva. Em Chicago, por exemplo, 70% dos cidadãos acham que a polícia local faz um "bom" trabalho. O mesmo acontece na Inglaterra. Em Londres, 90% dos ingleses acham que os policiais realizam um trabalho "muito bom". (...) Nos dias 3 e 4 de abril de 1997, o IBOPE realizou o mesmo tipo de pesquisa no Brasil. Os resultados foram assustadores. Cerca de 70% dos brasileiros disseram não confiar "nenhum pouco" na polícia. A maioria acha que a qualidade dos serviços da polícia piorou ultimamente e 92% disseram ter medo que policiais possam fazer mal a algum de seus parentes!

É muito pouco provável que comunidade e polícia possam se ajudar num ambiente desse tipo. Nem pensar na tal "co-produção" dos serviços policiais. O brasileiro tem medo da polícia. O pobre porque acha que vai apanhar. O rico porque tem certeza que vai ser achacado. A classe média porque não sabe em que categoria vai cair. Sem a confiança do povo, a polícia pouco pode fazer. (...)

PASTORE, José. **O Jornal da Tarde**, 05/04/1997.
Adaptado.

QUESTÃO 13

Segundo o Texto 2, a “co-produção dos serviços policiais” significa:

- A) o respeito às leis por parte da população.
- B) a avaliação positiva que a população faz da polícia.
- C) a confiança que o brasileiro deve ter na sua polícia.
- D) a prestação de serviços eficientes por parte da polícia.
- E) a colaboração mútua entre população e polícia.

QUESTÃO 14

Analise as relações de sentido dadas a seguir.

1. 'relação simbiótica' é o mesmo que 'relacionamento amigável'.
2. 'estar intimamente ligada' corresponde a 'estar estreitamente relacionada'.
3. 'muito pouco provável' equivale a 'com probabilidade remota'.
4. 'ser achacado' significa 'ser molestado'.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa correta, no que se refere às regras da regência verbal e nominal.

- A) A desconfiança na atuação da polícia é uma realidade no Brasil atual.
- B) A maneira como atuam nossos policiais não favorece em boa opinião acerca deles.
- C) A polícia na qual a população anseia está mais perto do que imaginamos.
- D) Atualmente, a polícia com a qual temos medo não nos protege mais.
- E) A proteção em que todos nós carecemos não é garantida pela polícia.

QUESTÃO 16

“Sem a confiança do povo, a polícia pouco pode fazer.” Essa afirmação está parafraseada em:

- A) Com a confiança do povo, a polícia será capaz de fazer pouco.
- B) Mesmo que o povo confie na polícia, ela pouco pode fazer.
- C) A confiança do povo é fundamental para que a polícia pouco possa fazer.
- D) A polícia pouco pode fazer se não tiver a confiança do povo.
- E) A polícia pode fazer muito pela confiança do povo.

QUESTÃO 17

“O brasileiro tem medo da polícia. O pobre porque acha que vai apanhar. O rico porque tem certeza que vai ser achacado. A classe média porque não sabe em que categoria vai cair.” Para o sentido pretendido nesse trecho, assinale a alternativa na qual a pontuação estaria incorreta.

- A) O brasileiro tem medo da polícia: o pobre porque acha que vai apanhar; o rico porque tem certeza que vai ser achacado; a classe média porque não sabe em que categoria vai cair.
- B) O brasileiro tem medo da polícia: o pobre porque acha que vai apanhar, o rico porque tem certeza que vai ser achacado, a classe média porque não sabe em que categoria vai cair.
- C) O brasileiro tem medo da polícia. O pobre porque acha que vai apanhar, o rico porque tem certeza que vai ser achacado, a classe média porque não sabe em que categoria vai cair.
- D) O brasileiro, tem medo da polícia; o pobre, porque acha que vai apanhar. O rico, porque tem certeza que vai ser achacado; a classe média, porque não sabe em que categoria vai cair.
- E) O brasileiro tem medo da polícia. O pobre porque acha que vai apanhar; o rico porque tem certeza que vai ser achacado; a classe média porque não sabe em que categoria vai cair.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- A) O menospreso pela polícia é algo que precisa ser revertido na sociedade brasileira.
- B) Extorção e corrupção devem ser crimes dos quais nossa polícia passa longe.
- C) Embora haja policiais corruptos, as exceções existem, e devem ser valorizadas.
- D) Todos temos direito de reivindicar mais proteção por parte de nossa polícia.
- E) A polícia americana não se constitui na mais eficiente que conhecemos.

TEXTO 3

Polícia

Dizem que ela existe pra ajudar
Dizem que ela existe pra proteger
Eu sei que ela pode te parar
Eu sei que ela pode te prender

Polícia! Para quem precisa?
Polícia! Para quem precisa de polícia?

Dizem pra você obedecer
Dizem pra você responder
Dizem pra você cooperar
Dizem pra você respeitar

Polícia! Para quem precisa?
Polícia! Para quem precisa de polícia?

Titãs/Tony Belloto (compositor).

QUESTÃO 19

A comparação entre os Textos 1, 2 e 3 nos permite afirmar que:

- A) Em todos eles, aborda-se um tema geral comum, embora com diferentes perspectivas.
- B) Eles têm em comum a opção por uma linguagem técnica, própria dos gêneros selecionados.
- C) Apenas o Texto 2 é narrativo, enquanto os Textos 1 e 3 são dissertativos.
- D) As características próprias da dissertação estão presentes em todos eles.
- E) O Texto 1 se diferencia dos demais por apresentar um vocabulário erudito e formal.

QUESTÃO 20

No Texto 3, a opção pelas formas: “Dizem que...” e “Dizem...” indica que:

- A) o autor desconhece quem é responsável pelo dito.
- B) o autor prefere manter a autoria no anonimato.
- C) o conteúdo dito é de autoria coletiva.
- D) o conteúdo dito é de autoria determinada.
- E) o conteúdo dito é censurado.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21

Sabe-se que algum B não é A e que algum C é A. Podemos afirmar com certeza que:

- A) Algum A não é B.
- B) Algum A não é C.
- C) Nenhum B é C.
- D) Algum B é C.
- E) Algum A é C.

QUESTÃO 22

Em uma cidade há apenas três jornais: X, Y e Z. Uma pesquisa de mercado sobre a preferência de leitura da população da cidade revelou que:

150 lêem o jornal X.	10 lêem os três jornais.
170 lêem o jornal Y.	40 lêem os jornais X e Y.
210 lêem o jornal Z.	30 lêem os jornais X e Z.
90 não lêem jornal algum.	50 lêem os jornais Y e Z.

Quantas pessoas foram entrevistadas?

- A) 510
- B) 320
- C) 420
- D) 400
- E) 500

QUESTÃO 23

Cleyton têm três filhos: Felipe, João e Gerson. Um deles torce pelo Santa Cruz, o outro pelo Náutico e o terceiro pelo Sport. Sabe-se que: 1) João torce pelo Náutico ou Gerson torce pelo Náutico; 2) Felipe torce pelo Santa Cruz ou Gerson torce pelo Santa Cruz; 3) Felipe torce pelo Náutico ou João torce pelo Sport, mas não ocorrem as duas opções simultaneamente; 4) Gerson torce pelo Sport ou João torce pelo Sport. Os times de Felipe, João e Gerson são, respectivamente:

- A) Sport, Santa Cruz e Náutico.
- B) Santa Cruz, Náutico e Sport.
- C) Santa Cruz, Sport e Náutico.
- D) Náutico, Santa Cruz e Sport.
- E) Sport, Náutico e Santa Cruz.

QUESTÃO 24

Se Izabel está em casa, então nem Lucas estuda nem Serginho ouve música. Se Serginho não ouve música, então Érico não vai ao concerto. Se Érico não vai ao concerto, então ele fica triste. Érico não está triste. Logo:

- A) Izabel não está em casa e Érico foi ao concerto.
- B) Izabel está em casa e Serginho ouve música.
- C) Érico não foi ao concerto e Serginho não ouve música.
- D) Izabel não está em casa e Serginho não ouve música.
- E) Serginho não ouve música e Érico foi ao concerto.

QUESTÃO 25

A sentença “*penso, logo existo*” é logicamente equivalente a:

- A) Penso e existo.
- B) Nem penso, nem existo.
- C) Não penso ou existo.
- D) Penso ou não existo.
- E) Existo, logo penso.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 26

Acerca do Sistema Operacional Windows XP, considere as afirmativas que se seguem:

1. Dentre inúmeros recursos do Windows XP, o “Assistente para a limpeza da área de trabalho” sugere a remoção periódica de atalhos que não são recentemente usados.
2. Um usuário inicia uma instalação de uma aplicação, a qual verifica que versão do Windows está sendo executada e acaba não reconhecendo o Windows XP. Isso sempre resultará em uma mensagem de erro proveniente da aplicação como, por exemplo: “Esta aplicação foi projetada para ser executada no Windows 98”. O modo de compatibilidade no Windows XP pode lidar com essa situação, informando à aplicação que ela está sendo executada no Windows 98 (ou qualquer outra versão que a aplicação exija).
3. O ClearType é uma tecnologia nova, implementada a partir do desenvolvimento do Windows 2000, e que permite que as letras tenham uma melhor resolução na tela do monitor, facilitando portanto a sua leitura.
4. “Suavização de fontes” é um novo recurso do Windows XP que possibilita a criação de novas fontes para serem usadas em editores de textos e planilhas.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- B) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- E) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

QUESTÃO 27

No que se refere à **memória RAM do computador**, pode-se afirmar que:

- A) Uma maior quantidade de memória não afeta a velocidade de processamento do computador, mas aumenta a capacidade de armazenamento de informação.
- B) A informação fica gravada na memória RAM mesmo quando o computador está desligado.
- C) A velocidade de processamento do computador independe da memória RAM. A velocidade depende apenas do relógio (*clock*) da unidade central de processamento (UCP ou *CPU*).
- D) A memória RAM e o disco rígido são de mesma tecnologia, ou seja, são magnéticos e o sistema de acionamento é eletromecânico.
- E) Uma maior quantidade de memória RAM tende a aumentar a velocidade de processamento do computador.

QUESTÃO 28

Em relação aos novos recursos incorporados ao Word 2003, considere as seguintes afirmativas:

1. No menu Arquivo / Permissão o usuário pode escolher o nível de acesso para o seu arquivo, evitando, assim, que pessoas não autorizadas tenham acesso.
2. Para localizar arquivos no disco rígido sem sair do aplicativo, a opção Pesquisar Arquivo, do menu Arquivo, permite ao usuário a consulta.
3. No momento de digitar um documento em outro idioma é comum surgir uma dúvida quanto à palavra necessária (Como se escreve, ou seu real significado). Através do menu Ferramentas / Idioma, o usuário pode escolher a opção Pesquisar e clicar sobre a opção Tradução.
4. A partir de Painéis de Tarefas e do menu Ajuda, é possível acessar a Assistência *on line* do Microsoft Office.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- B) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- C) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- D) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- E) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

QUESTÃO 29

Ao excluir um arquivo no Windows XP, em sua configuração padrão, o arquivo é enviado para a Lixeira. Com relação ao funcionamento da lixeira, temos as seguintes afirmações:

1. Itens enviados para a lixeira deixam de ocupar espaço no disco rígido.
2. Uma lixeira é alocada para cada partição ou disco rígido existente no computador.
3. Ao excluir arquivos de um disquete, eles não serão enviados para a lixeira, sendo excluídos permanentemente.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmações estão corretas.
- B) Apenas as afirmações 1 e 2 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 1 está correta.
- E) Apenas as afirmações 2 e 3 estão corretas.

QUESTÃO 30

Acerca do Microsoft Word 2003, analise as seguintes afirmações:

1. Para preenchimento do cabeçalho ou do rodapé de um documento, é disponibilizada a opção de inserir AutoTextos.
2. A opção de menu Ferramentas / Controlar Alterações é utilizada para garantir que o arquivo não seja modificado por pessoas não autorizadas.
3. A partir da opção de menu Inserir / Imagem, é possível inserir em um documento imagens do clip-art e de arquivos, mas não direto de uma câmera digital conectada ao computador.
4. A opção de menu Editar / Colar Especial permite colar no documento o conteúdo da área de transferência em diferentes formatos, como HTML e RTF, mas não permite colar o texto sem formatação.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmações 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmações 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 1 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmações 2 e 3 estão corretas.

CONHECIMENTOS DE ELETRÔNICA

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa correta:

- A) A classe de resolução de um instrumento é o limite de erro que se tem em qualquer medida realizada com determinado instrumento
- B) Exatidão é a menor divisão indicada na escala do instrumento de medida
- C) A precisão de um instrumento de medida é caracterizada pelos limites do erro intrínseco e pelos limites da variação na indicação
- D) A exatidão de um instrumento indica o afastamento mútuo entre as diversas medidas de uma grandeza em relação à média aritmética dessas grandezas
- E) A exatidão está relacionada às características do instrumento e a precisão está ligada à operação do instrumento

QUESTÃO 32

Em relação aos erros em instrumentos elétricos de medição, é correto afirmar:

- A) Os erros grosseiros podem ser evitados com a repetição dos ensaios pelo mesmo operador do instrumento.
- B) Os erros acidentais não são variáveis e estão sujeitos a limitações.
- C) Se o valor medido for maior que o valor verdadeiro, o erro é cometido por falta.
- D) O erro relativo é a relação entre o erro absoluto e o valor medido.
- E) Os erros sistemáticos estão ligados às deficiências do operador do instrumento.

QUESTÃO 33

As afirmativas abaixo dizem respeito à análise espectrográfica:

1. Se uma grandeza é função do tempo, a variável dependente é o tempo.
2. Espectro é um gráfico que tem como variável independente a frequência ou a velocidade angular.
3. No espectro de amplitudes são mostrados apenas os valores de pico a pico das componentes harmônicas de uma função.
4. O espectro de fases é um gráfico que mostra as fases das cossenóides dos harmônicos de uma função.

Estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 34

Um indutor de 2,5 H está submetido a uma tensão de 20 V. Qual a taxa de variação de corrente nesse indutor?

- A) 8 A/s
- B) 50 A/s
- C) 25 A/s
- D) 12 A/s
- E) 21 A/s

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa correta:

- A) A potência dissipada por um resistor é proporcional à corrente que passa por ele.
- B) A resistência de um resistor não pode ser variável.
- C) Um circuito divisor de tensões pode ser construído com resistores.
- D) Os fotoresistores são dispositivos que têm suas resistências aumentadas quando o nível de luz incidente neles aumenta.
- E) Um resistor em paralelo com uma carga proporciona a redução da corrente através dessa carga.

QUESTÃO 36

A capacitância de um capacitor sem dielétrico é de 14 μF . Quando nele for inserido um dielétrico de constante igual a 5,4, a nova capacitância passará a ser de:

- A) 2,6 μF
- B) 75,6 μF
- C) 0,4 μF
- D) 66,5 μF
- E) 8,7 μF

QUESTÃO 37

As afirmativas abaixo dizem respeito aos semicondutores:

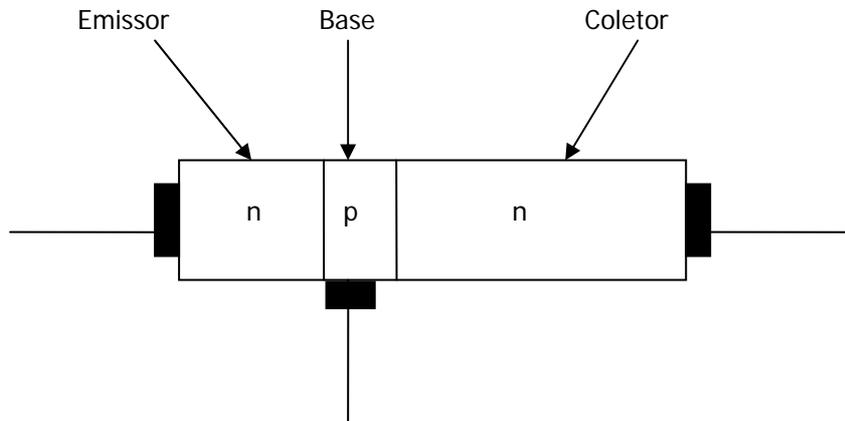
1. O silício puro é chamado de semicondutor intrínseco, enquanto que o silício dopado é chamado de semicondutor extrínseco.
2. À medida que a dopagem do semicondutor aumenta, a sua resistência de corpo aumenta.
3. A dopagem de cristais de silício é feita para diminuir tanto o número de elétrons livres quanto o número de lacunas.
4. Nos semicondutores tipo N os cristais de silício puro são acrescentados de átomos pentavalentes.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 38

A figura abaixo ilustra um transistor bipolar **npn**.



A respeito das regiões indicadas na figura é **correto** afirmar:

- A) Os portadores minoritários do emissor são os elétrons.
- B) O coletor é levemente dopado.
- C) A região do coletor dissipa menos calor do que a base ou o emissor.
- D) A dopagem da base é intermediária entre as dopagens do emissor e do coletor.
- E) As camadas de depleção formadas nas junções não possuem a mesma largura.

QUESTÃO 39

Uma fonte de tensão de 4,5 V polariza diretamente um diodo. Se o resistor limitador de corrente tiver resistência igual a 200 Ω e a corrente que passar pelo diodo for de 12 mA, a tensão no diodo será de:

- A) - 2,1 V
- B) 2,4 V
- C) 2,1 V
- D) - 2,4 V
- E) 3,0 V

QUESTÃO 40

Qual a frequência crítica de uma rede de atraso, sem a resistência da fonte, onde o capacitor é de 2,3 μF e o resistor é de 1200 Ω ?

- A) 57,7 Hz
- B) 0,02 Hz
- C) 2.400 Hz
- D) 74,3 Hz
- E) 0,8 Hz

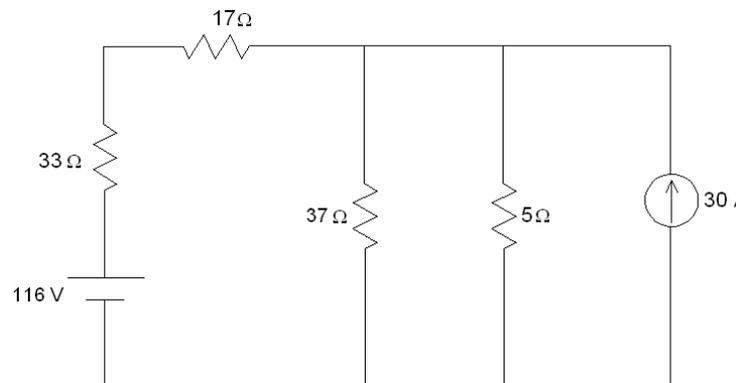
QUESTÃO 41

Em relação a circuitos redes de avanço é **incorreto** afirmar:

- A) Com o aumento da frequência o ganho de tensão diminui.
- B) Para frequências altas a tensão de saída é praticamente igual à tensão de entrada.
- C) A frequência de corte é aquela para a qual a reatância capacitiva é igual à resistência.
- D) Na frequência de corte a tensão de saída é 0,707 vezes a tensão de entrada.
- E) No ponto de corte a potência da carga é a metade do seu valor máximo.

QUESTÃO 42

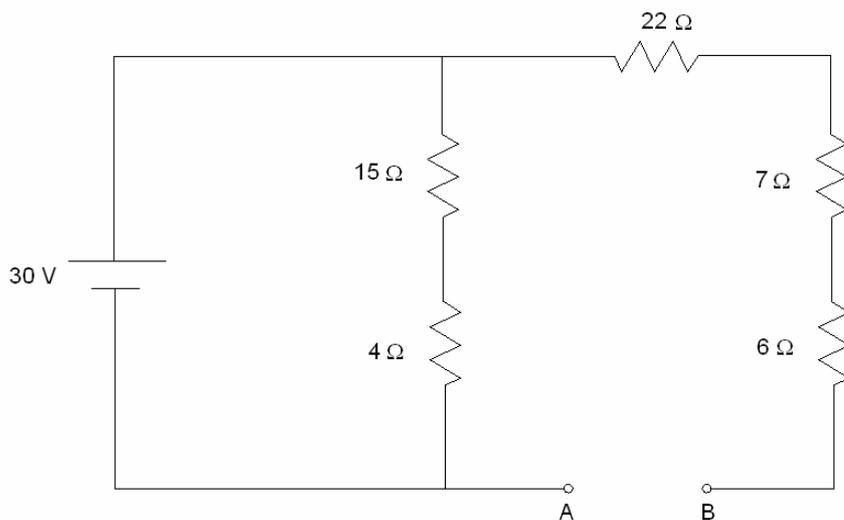
Qual a corrente no resistor de 37 Ω do circuito abaixo?



- A) 5,2 A
- B) 3,6 A
- C) 6,2 A
- D) 0,8 A
- E) 3,1 A

QUESTÃO 43

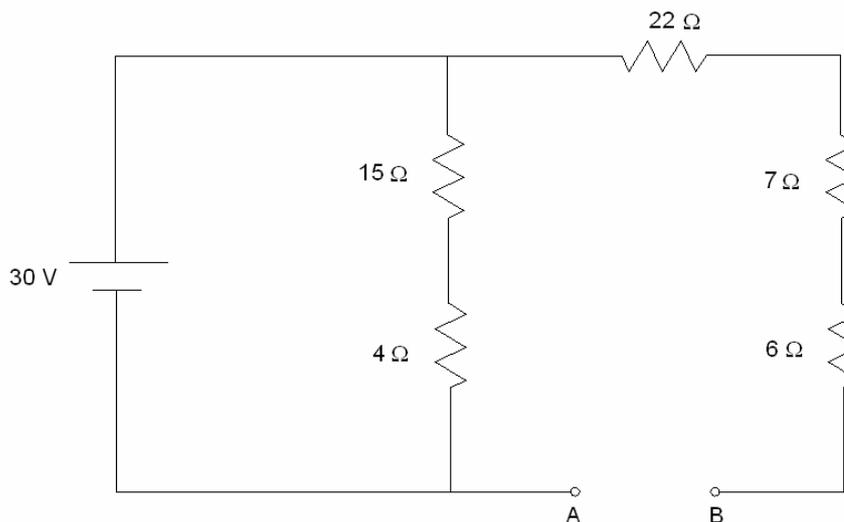
Qual a resistência Thevenin do circuito abaixo?



- A) 45 Ω
- B) 32 Ω
- C) 54 Ω
- D) 27 Ω
- E) 11 Ω

QUESTÃO 44

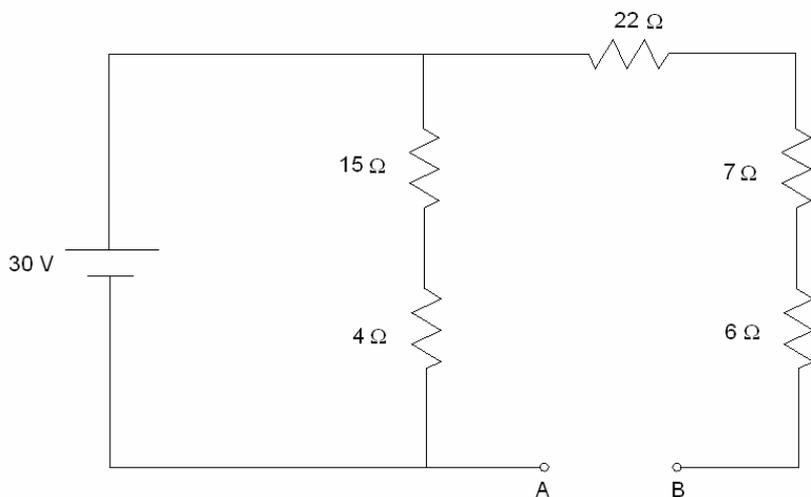
Qual a corrente que passará por uma carga de 11 Ω inserida entre os terminais A e B do circuito abaixo?



- A) 0,5 A
- B) 1,5 A
- C) 0,9 A
- D) 1,8 A
- E) 2,6 A

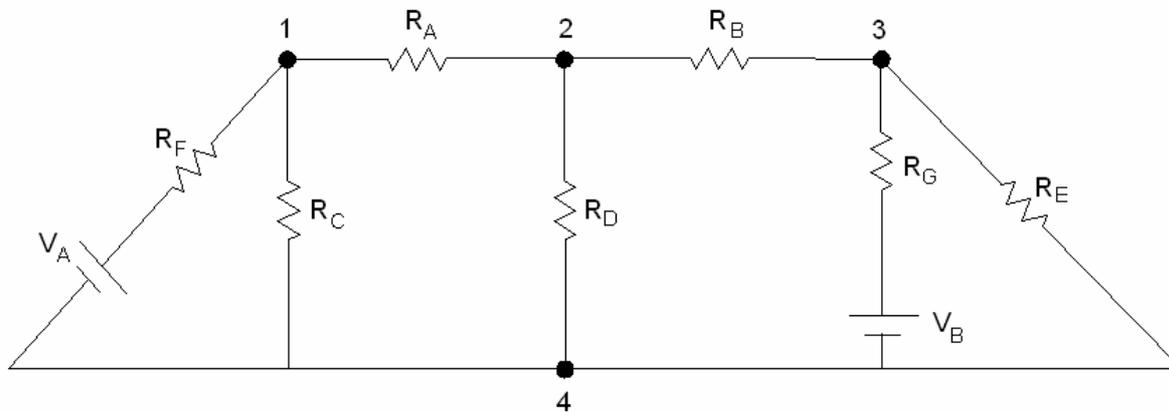
QUESTÃO 45

Qual a corrente Norton do circuito abaixo?



- A) 0,9 A
- B) 1,3 A
- C) 0,8 A
- D) 1,0 A
- E) 0,6 A

QUESTÃO 46



As igualdades abaixo dizem respeito ao circuito acima:

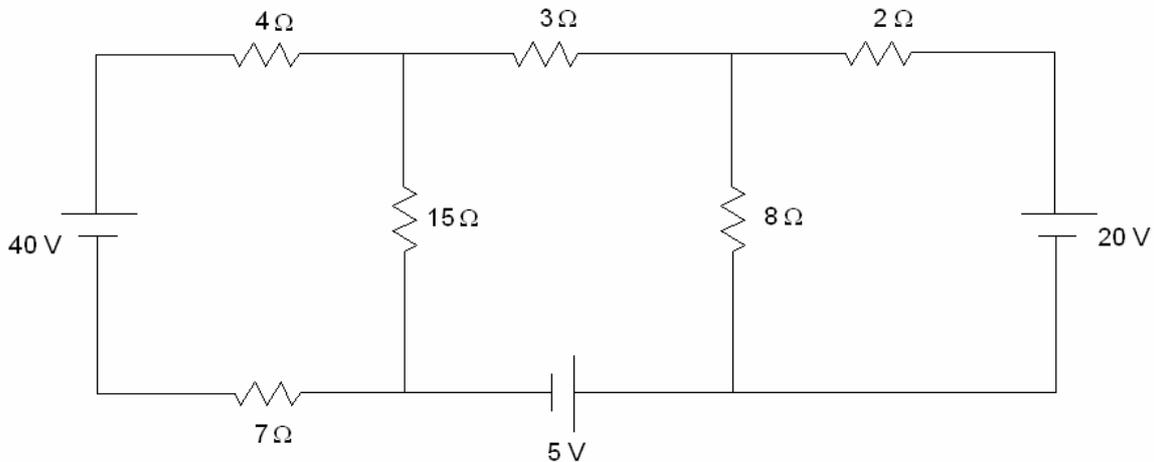
1. $I_{RA} + I_{RB} + I_{RD} = 0$
2. $I_{RA} + I_{RC} = 0$
3. $I_{RA} = I_{RB}$
4. $I_{RB} = I_{RD}$

Está(ão) *incorreta(s)*:

- A) 3, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 1, 3 e 4, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 47

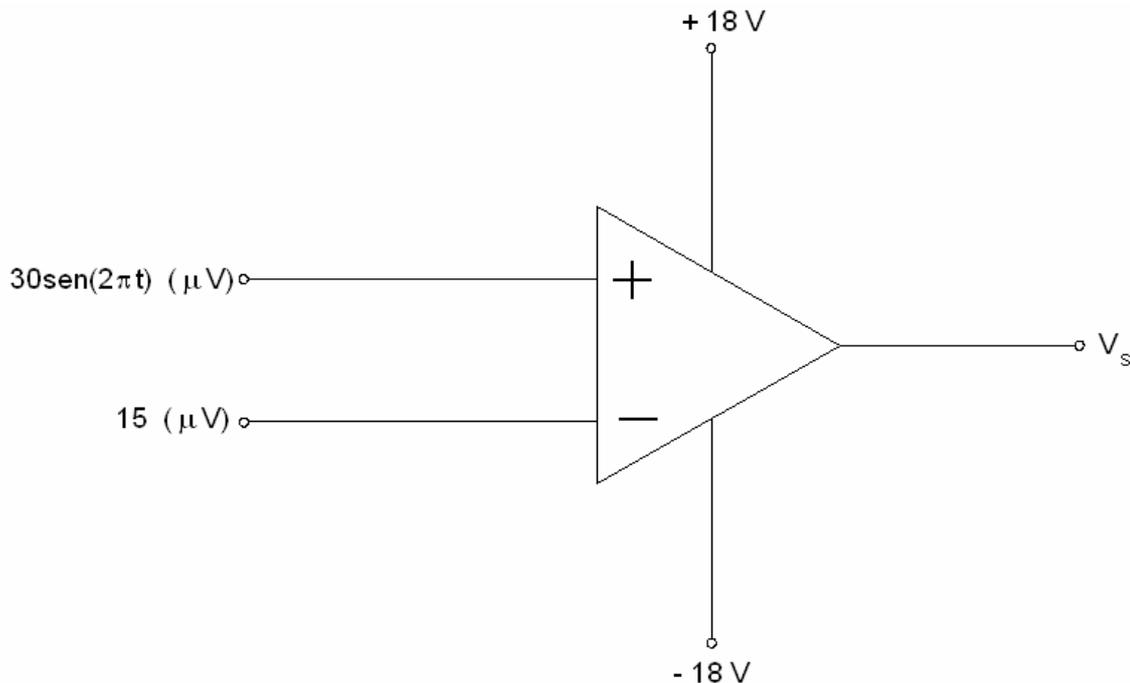
Qual a corrente que circula pelo resistor de $3\ \Omega$ do circuito abaixo?



- A) 200 mA
- B) 140 mA
- C) 1.600 mA
- D) 190 mA
- E) 160 mA

QUESTÃO 48

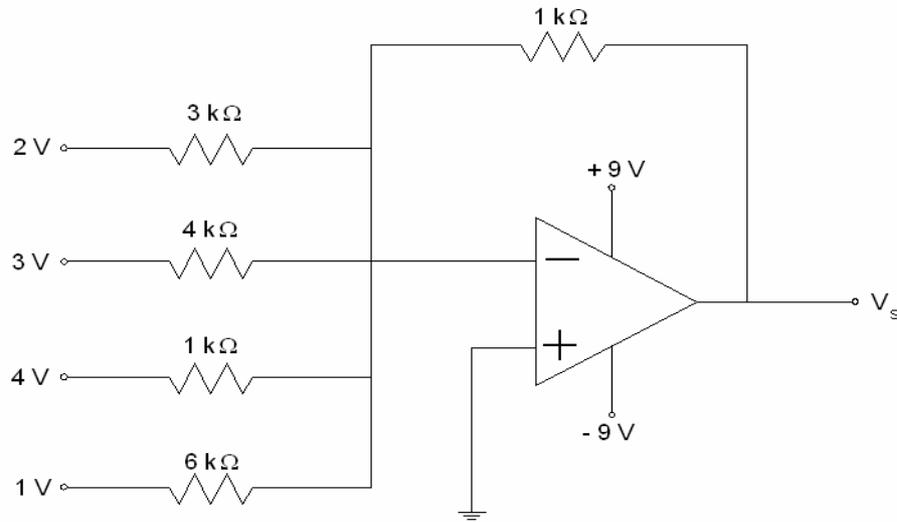
Quando o amplificador operacional da figura abaixo trabalha dentro da região linear, qual será a forma de sua saída V_s se o ganho for de 10^5 ?



- A) $30 \cdot \text{sen}(2\pi t)$ (V)
- B) $1,5 \cdot [20 \cdot \text{sen}(2\pi t) - 1]$ (μV)
- C) $1,5 \cdot [2 \cdot \text{sen}(2\pi t) - 1]$ (V)
- D) $30 \cdot \text{sen}(\pi t)$ (V)
- E) $18 \cdot [2 \cdot \text{sen}(\pi t) - 1]$ (V)

QUESTÃO 49

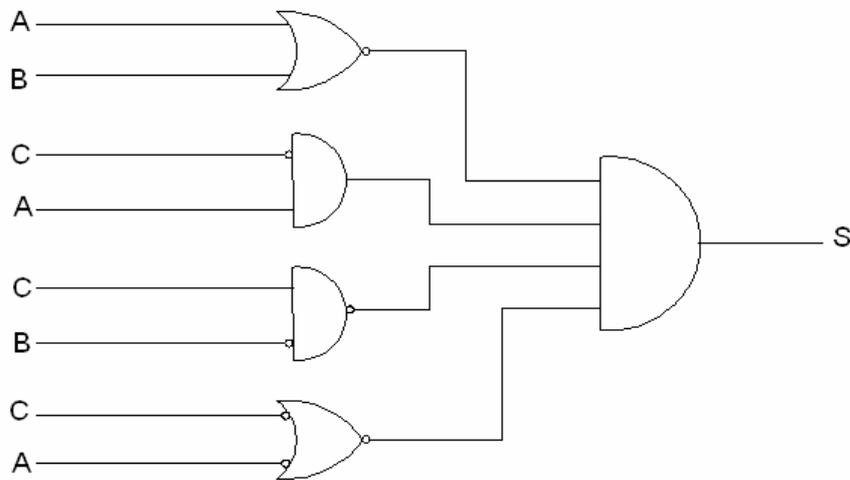
Qual a tensão de saída do amplificador operacional abaixo?



- A) $-5,7\text{ V}$
- B) 9 V
- C) $5,7\text{ V}$
- D) -9 V
- E) $7,3\text{ V}$

QUESTÃO 50

Qual a expressão que representa a saída S do circuito abaixo?



- A) $(A + B) \cdot (C \cdot \bar{A}) \cdot (\overline{C \cdot B}) \cdot (\bar{A} + \bar{C})$
- B) $(A + B) \cdot (\bar{C} \cdot A) \cdot (\bar{C} \cdot B) \cdot (A + C)$
- C) $(\bar{A} + \bar{B}) \cdot (\bar{C} \cdot A) \cdot (\bar{C} \cdot \bar{B}) \cdot (\bar{A} + \bar{C})$
- D) $(A + \bar{B}) \cdot (\bar{C} \cdot A) \cdot (\bar{C} \cdot B) \cdot (\bar{A} + C)$
- E) $(\bar{A} + \bar{B}) \cdot (C \cdot \bar{A}) \cdot (\bar{C} \cdot \bar{B}) \cdot (A + C)$

QUESTÃO 51

Nas áreas de transmissão de dados e de telefonia, muitas vezes é necessário agrupar informações que trafegam em vários canais para serem transmitidas num único canal. O circuito que executa a função de agrupar vários canais em apenas um é o:

- A) codificador.
- B) multiplexador.
- C) contador.
- D) somador.
- E) conversor.

QUESTÃO 52

As afirmativas abaixo dizem respeito a circuitos seqüenciais:

1. São circuitos em que suas saídas atuais não dependem dos valores iniciais de entrada.
2. Os contadores são circuitos seqüenciais.
3. Estado é cada etapa que um circuito seqüencial precisa avançar.
4. Existe uma memória num circuito *flip-flop* que fornece as informações primitivas e relevantes para o avanço dos estados do sistema.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 53

É incorreto afirmar sobre a amostragem natural:

- A) Amostragem é o processo de gravar valores de uma função contínua em valores específicos de sua abscissa.
- B) Na amostragem natural, um sinal de informações a serem transmitidas é multiplicado por um trem de pulsos periódico.
- C) A posição e a frequência do impulso do sinal amostrado são as mesmas do trem de pulsos periódico.
- D) Os topos dos pulsos do sinal amostrado seguem as variações do sinal de informações.
- E) É necessário um processo de recuperação do sinal de informações chamado de equalização.

QUESTÃO 54

As afirmativas abaixo dizem respeito a sistemas de codificação por predição linear:

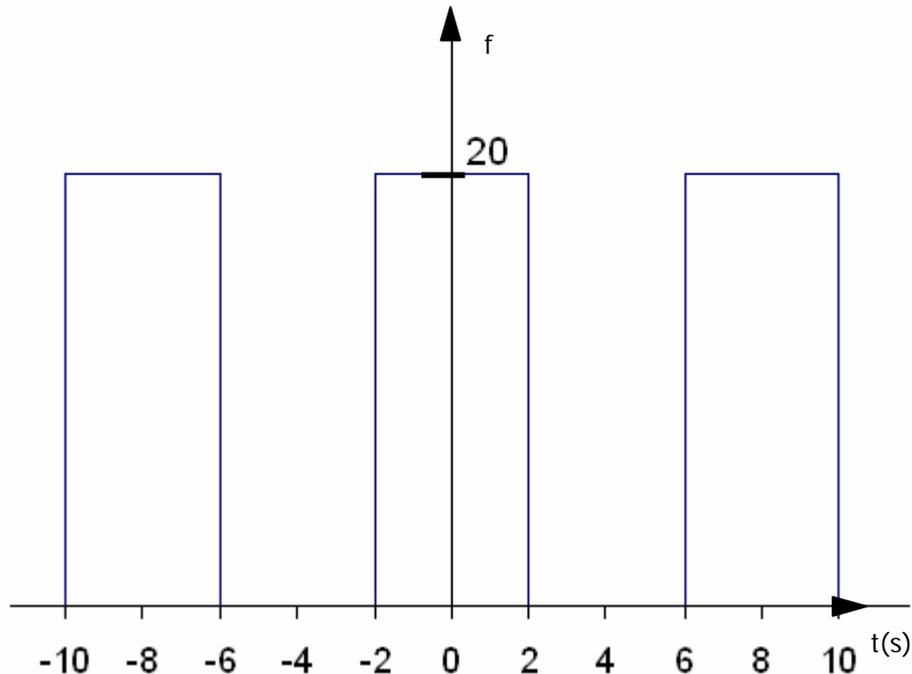
1. Um codificador de voz por predição linear pode ser implementado como uma cascata de filtros de erro de predição linear.
2. São sistemas que executam uma modelagem do mecanismo de produção da voz.
3. O decodificador e o sintetizador aplicam coeficientes a um filtro sintetizador.
4. São sistemas que produzem um som com características metálicas devido à perda dos sons de fundo.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

QUESTÃO 55

A decomposição em série de Fourier de segunda ordem da função ilustrada no gráfico abaixo é:



- A) $f(t) = 10 + \frac{20\sqrt{2}}{\pi} \cdot \cos \omega_0 t + \frac{20}{\pi} \cdot \cos(2\omega_0)t$
- B) $f(t) = 20 + \frac{10}{\pi} \cdot \text{sen} \omega_0 t + \frac{20}{\pi} \cdot \text{sen}(2\omega_0)t$
- C) $f(t) = 10 + \frac{\sqrt{2}}{\pi} \cdot \cos \omega_0 t + \frac{10}{\pi} \cdot \cos(2\omega_0)t$
- D) $f(t) = 10 + \frac{30}{2\pi} \cdot \text{sen} \omega_0 t + \frac{4}{3\pi} \cdot \text{sen}(2\omega_0)t$
- E) $f(t) = 20 + \frac{7}{2\pi} \cdot \cos \omega_0 t + \frac{2}{\pi} \cdot \cos(\omega_0)t$

QUESTÃO 56

Se a tensão máxima de um gerador trifásico elementar for 340 V, a sua tensão eficaz será:

- A) 240,2 V
B) 120,4 V
C) 250,1 V
D) 196,3 V
E) 588,9 V

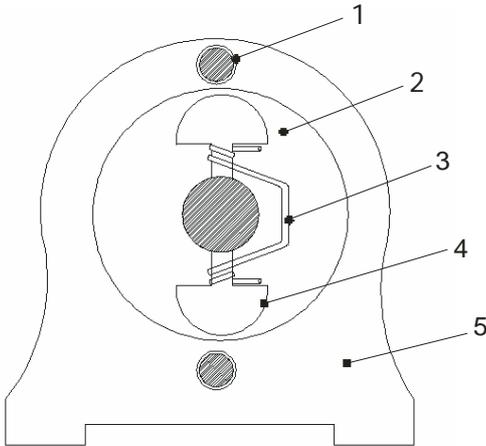
QUESTÃO 57

Sobre geradores trifásicos simétricos é **incorreto** afirmar:

- A) As fases são defasadas entre si de 120° .
B) A soma algébrica dos valores instantâneos das tensões de cada fase é zero.
C) As tensões geradas variam no tempo na forma de ondas senoidais.
D) Os valores eficazes de tensão de cada fase são diferentes.
E) Se duas fases têm o mesmo sinal, a terceira tem sinal oposto.

QUESTÃO 58

A figura abaixo é o esquema de um gerador monofásico.



A seqüência **correta** dos componentes assinalados é:

- A) 1- Espira Excitadora; 2- Entreferro; 3- Espira Induzida; 4- Estator; 5- Pólo
- B) 1- Espira Induzida; 2- Entreferro; 3- Espira Excitadora; 4- Pólo; 5- Estator
- C) 1- Espira Induzida; 2- Estator; 3- Espira Excitadora; 4- Pólo; 5- Entreferro
- D) 1- Pólo; 2- Entreferro; 3- Espira Excitadora; 4- Espira Induzida; 5- Estator
- E) 1- Pólo; 2- Estator; 3- Espira Excitadora; 4- Espira Induzida; 5- Entreferro

QUESTÃO 59

As afirmativas abaixo são sobre motores de indução:

- 1. São chamados de alternadores quando convertem energia elétrica em energia mecânica.
- 2. Os alternadores trifásicos multipolares possuem três pólos.
- 3. São chamados de máquinas síncronas quando convertem energia elétrica em energia mecânica.
- 4. A potência ativa de um alternador, medida nos terminais, é função da tensão, da corrente e do ângulo de defasamento do circuito consumidor.

Estão **corretas**:

- A) 1 e 4, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 60

Um transformador possui 200 espiras no enrolamento primário e 300 espiras no enrolamento secundário. Se a tensão no secundário é de 220 V, qual é a tensão no primário?

- A) 127 V
- B) 151 V
- C) 147 V
- D) 330 V
- E) 110 V

QUESTÃO 61

Sobre o transformador é **incorreto** afirmar:

- A) É uma máquina elétrica estática.
- B) É constituído de um circuito elétrico e dois circuitos magnéticos
- C) Quando o enrolamento secundário está em aberto, o transformador funciona em vazio.
- D) O enrolamento de alta tensão possui o número de espiras maior do que o enrolamento de baixa tensão.
- E) A relação entre a tensão do enrolamento primário e a tensão do enrolamento secundário é chamada de relação de transformação.

QUESTÃO 62

Sobre os sistemas de partida de motores é **incorreto** afirmar:

- A) Na partida direta são usados dispositivos simples como contactores, chaves interruptoras ou disjuntores.
- B) Na partida por chave estrela-triângulo a corrente de partida é reduzida a 1/3 da corrente nominal.
- C) A configuração de um autotransformador com várias derivações configura a partida por chave compensadora.
- D) Na partida por reator, um reator é ligado em paralelo com o circuito do motor.
- E) A corrente de partida é diminuída devido ao aumento da impedância do sistema na partida por reator.

QUESTÃO 63

Um motor assíncrono trifásico ligado em estrela possui tensão de linha de 220 V. Qual é a tensão de fase a que está submetido este motor?

- A) 110 V
- B) 381 V
- C) 154 V
- D) 220 V
- E) 127 V

QUESTÃO 64

As afirmativas abaixo são sobre ensaios em motores de indução.

1. No ensaio a vazio, o motor é ligado a uma linha e é posto a girar sem carga acoplada ao seu eixo.
2. No ensaio de curto-circuito, o motor é ligado a uma linha e seu rotor é bloqueado de forma a não poder girar.
3. No ensaio de curto-circuito não há perdas mecânicas.
4. No ensaio a vazio há perdas mecânicas por atrito nos mancais.

Estão **corretas**:

- A) 2 e 3, apenas.
- B) 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 4, apenas.

QUESTÃO 65

Uma tensão alternada de valor eficaz de 220 V é aplicada a uma ponte retificadora monofásica dupla. O valor médio da tensão contínua fornecida pela ponte retificadora será de:

- A) 244,2 V
- B) 115,1 V
- C) 198,2 V
- D) 321,3 V
- E) 127,1 V

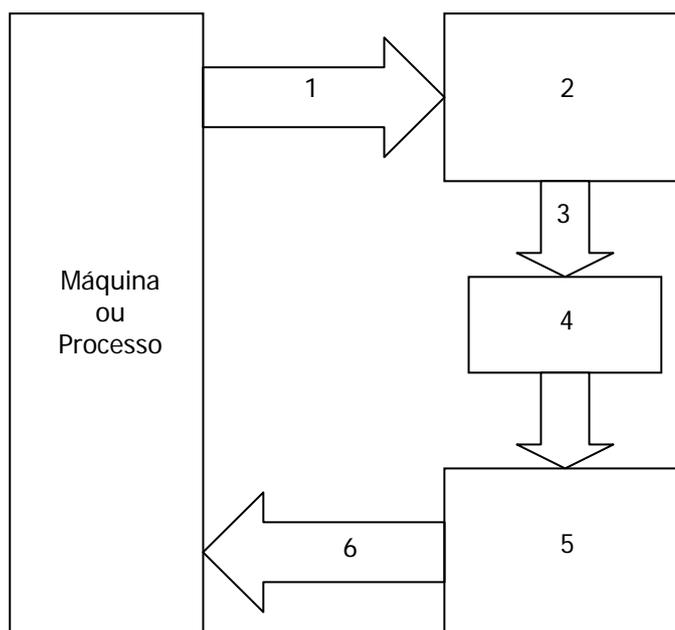
QUESTÃO 66

A partir de uma fonte de tensão CC de 110V, um conversor síncrono monofásico CC-CA fornece tensão CA de:

- A) 77,8 V
- B) 155,6 V
- C) 63,5 V
- D) 190,5 V
- E) 115,2 V

QUESTÃO 67

O Controlador Lógico Programável (CLP) é uma ferramenta muito utilizada no controle de processos industriais. A figura abaixo representa o esquema de atuação de um CLP.



A seqüência que representa as variáveis e os dispositivos envolvidos é:

- A) 1- Variáveis de Controle; 2- Relés, Contactores e Válvulas; 3- Variáveis de Entrada; 4- Controlador Lógico Programável; 5- Sensores; 6- Variável de Saída.
- B) 1- Variáveis de Entrada; 2- Controlador Lógico Programável; 3- Variáveis de Controle; 4- Relés, Contactores e Válvulas; 5- Sensores; 6- Variável de Saída.
- C) 1- Variáveis de Entrada; 2- Sensores; 3- Variáveis de Controle; 4- Controlador Lógico Programável; 5- Relés, Contactores e Válvulas; 6- Variável de Saída.
- D) 1- Variáveis de Entrada; 2- Relés, Contactores e Válvulas; 3- Variável de Saída; 4- Controlador Lógico Programável; 5- Sensores; 6- Variáveis de Controle.
- E) 1- Variáveis de Entrada; 2- Controlador Lógico Programável; 3- Variável de Saída; 4- Relés, Contactores e Válvulas; 5- Sensores; 6- Variáveis de Controle.

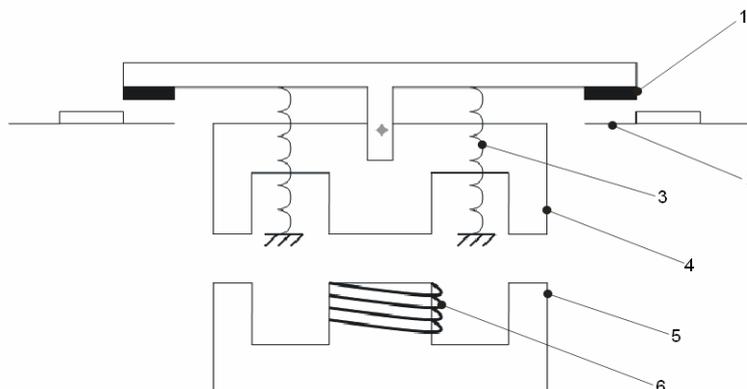
QUESTÃO 68

Os relés de sobrecarga para contactores são muito utilizados em instalações industriais para proteção de motores. A respeito deles é incorreto afirmar:

- A) O regime de serviço do motor define a seleção da faixa de ajuste dos relés.
- B) O valor da corrente nominal do relé não precisa ser levado em consideração no ajuste do relé.
- C) Possuem um par de lâminas de metais diferentes que entram em contato quando por elas passa uma corrente de intensidade previamente ajustada.
- D) O valor da corrente de sobrecarga é inversamente proporcional ao tempo de atuação do relé.
- E) São dispositivos que devem ser protegidos contra correntes de curto-circuito elevadas através de fusíveis.

QUESTÃO 69

Os contactores são dispositivos muito utilizados em interrupções de circuitos em carga ou a vazio. A figura abaixo ilustra o esquema de um contactor magnético tripolar.



A seqüência correta das partes constituintes do contactor apresentado é:

- A) 1- Contato fixo; 2- Contato móvel; 3- Bobina eletromagnética; 4- Núcleo móvel; 5- Núcleo fixo; 6- Molas
- B) 1- Contato móvel; 2- Contato fixo; 3- Bobina eletromagnética; 4- Núcleo móvel; 5- Núcleo fixo; 6- Molas
- C) 1- Contato móvel; 2- Contato fixo; 3- Molas; 4- Núcleo móvel; 5- Núcleo fixo; 6- Bobina eletromagnética
- D) 1- Contato fixo; 2- Contato móvel; 3- Bobina eletromagnética; 4- Núcleo fixo; 5- Núcleo móvel; 6- Molas
- E) 1- Contato fixo; 2- Contato móvel; 3- Molas; 4- Núcleo móvel; 5- Núcleo fixo; 6- Bobina eletromagnética

QUESTÃO 70

Qual a corrente fornecida pelo secundário de um transformador de corrente de relação de transformação 160:1, se o transformador estiver inserido num circuito com corrente de 710 A?

- A) 5,0 A
- B) 4,7 A
- C) 3,8 A
- D) 4,4 A
- E) 3,2 A

QUESTÃO 71

Sobre transformadores de potencial é incorreto afirmar:

- A) A tensão nominal primária é a tensão de projeto do transformador de potencial.
- B) Os transformadores de potencial apenas podem ser ligados entre fases.
- C) O nível de isolamento é a tensão máxima suportada pela isolamento dentro das especificações de projeto.
- D) São equipamentos que reduzem a tensão do circuito para níveis que os aparelhos de medida suportem.
- E) Quando a carga é desconectada do secundário, seus terminais devem ficar em aberto.

QUESTÃO 72

Sobre proteção de motores elétricos é **incorreto** afirmar:

- A) Somente fusível protege o motor de sobrecarga contínua.
- B) Termostatos com contactor podem ser usados para a proteção de rotor bloqueado.
- C) Termostato e relé térmico de sobrecarga com contactor podem ser usados para proteção de variação de frequência da rede.
- D) Somente fusível não protege o motor de temperatura ambiente elevada.
- E) Relés de subtensão podem ser usados para a proteção de redução da tensão de alimentação.

QUESTÃO 73

De acordo com a NBR 5410/ABNT é **incorreto** afirmar:

- A) Quando a instalação for alimentada em baixa tensão pela concessionária, o condutor neutro deve ser sempre aterrado na origem da instalação.
- B) Em unidades residenciais e hotéis devem ser previstos circuitos independentes para cada equipamento com corrente nominal superior a 10 A.
- C) Nas instalações alimentadas com duas ou três fases, as cargas devem ser distribuídas entre as fases de modo a se obter o maior equilíbrio possível.
- D) Os dispositivos de proteção devem ser identificados para o fácil reconhecimento dos circuitos protegidos.
- E) A taxa máxima de ocupação de um eletroduto conduzindo dois condutores ou cabos pode ser superior a 31%.

QUESTÃO 74

A respeito de coordenação entre condutores e dispositivos de proteção contra correntes de sobrecarga e de acordo com a NBR 5410/ABNT é **incorreto** afirmar que:

- A) A corrente de projeto do circuito pode ser menor do que a capacidade de condução de corrente dos condutores.
- B) A corrente nominal do dispositivo de proteção pode ser maior do que a corrente de projeto do circuito.
- C) A corrente convencional de atuação ou de fusão pode ser maior do que a capacidade de condução de corrente dos condutores.
- D) A capacidade de condução de corrente dos condutores pode ser maior do que a corrente nominal do dispositivo de proteção.
- E) A corrente nominal de atuação ou de fusão precisa ser menor ou igual a 1,45 vezes a capacidade de condução de corrente dos condutores.

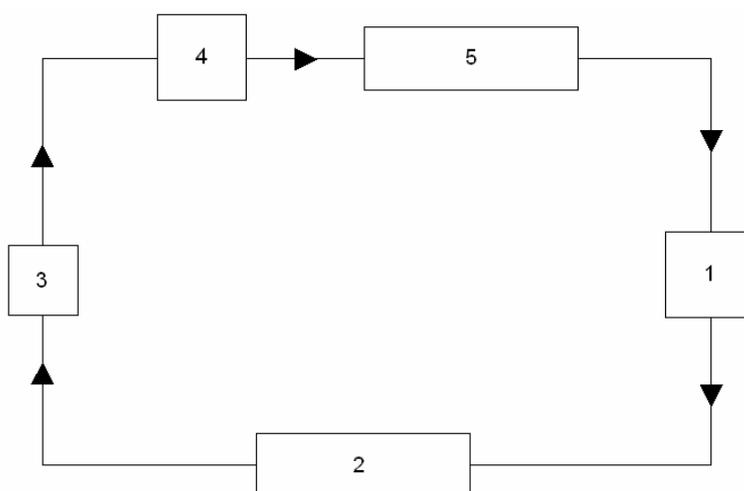
QUESTÃO 75

É **correto** afirmar sobre os principais elementos constituintes de usinas hidrelétricas:

- A) A barragem tem função apenas de represar a água.
- B) O ponto de restituição da água é onde se inicia o transporte de água para as turbinas.
- C) O local onde estão situadas as turbinas é o ponto de tomada de água.
- D) As turbinas transformam a energia mecânica em energia elétrica.
- E) Os condutos de adução de água transportam a água da barragem às turbinas

QUESTÃO 76

A figura abaixo representa o esquema de uma usina termelétrica com turbina a vapor, onde as setas indicam o fluxo do fluido de trabalho.



A seqüência **correta** dos elementos indicados é:

- A) 1- Turbina; 2- Condensador; 3- Bomba; 4- Caldeira; 5- Superaquecedor
- B) 1- Turbina; 2- Bomba; 3- Superaquecedor; 4- Caldeira; 5- Condensador
- C) 1- Bomba; 2- Condensador; 3- Turbina; 4- Caldeira; 5- Superaquecedor
- D) 1- Turbina; 2- Superaquecedor; 3- Caldeira; 4- Bomba; 5- Condensador
- E) 1- Condensador; 2- Bomba; 3- Superaquecedor; 4- Caldeira; 5- Turbina

QUESTÃO 77

As afirmativas abaixo dizem respeito a sistemas auxiliares de abastecimento de energia elétrica:

1. Os grupos geradores podem ser usados para o abastecimento de emergência de parte dos receptores.
2. Os acumuladores podem ser usados para abastecer receptores ligados em redes de alta tensão.
3. Os acumuladores, através de conversores, podem fornecer tensão alternada para abastecimento de emergência de receptores importantes.
4. Os grupos geradores podem abastecer todos os receptores de uma instalação.

Está(ão) incorreta(s):

- A) 2, apenas.
- B) 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 78

As afirmativas abaixo dizem respeito a dispositivos de manobra em alta tensão:

1. As chaves de aterramento servem para aterrar e curtocircuitar partes da instalação e equipamentos desligados.
2. O acionamento de um interruptor com chave de aterramento incorporada pode ser feito manualmente.
3. Se um disjuntor de potência funcionar a uma tensão menor que a nominal, sua capacidade de interrupção diminui proporcionalmente à tensão de serviço.
4. Os interruptores são chaves que, após a sua abertura, estabelecem uma seção com secionamento não visível a olho nu.

Está(ão) incorreta(s):

- A) 4, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 1, 3 e 4, apenas.

QUESTÃO 79

Sobre os pára-raios é incorreto afirmar:

- A) A frequência nominal é a frequência da rede onde o pára-raios será ligado.
- B) A tensão residual é a tensão entre os terminais de um pára-raios quando por ele passa uma corrente de descarga.
- C) O corpo de porcelana é o envoltório onde ficam alojados os elementos ativos do pára-raios.
- D) A tensão nominal é a máxima tensão eficaz que pode ser aplicada nos terminais do pára-raios
- E) São dispositivos que protegem instalações elétricas contra sobretensão por descargas atmosféricas ou por chaveamento na rede.

QUESTÃO 80

As afirmativas abaixo dizem respeito a redes de distribuição de energia elétrica:

1. A centralização dos transformadores de distribuição é aplicada em redes de distribuição de pequena extensão e grande densidade de carga.
2. A disposição dos transformadores de distribuição de forma não centralizada é indicada para um abastecimento de energia de grande extensão superficial.
3. Os fusíveis NH são utilizados como dispositivos de proteção apenas em redes de distribuição de alta tensão.
4. As linhas de alimentação de alta tensão são abastecidas a partir de subestações dispostas em regiões urbanizadas com grande densidade de consumo.

Estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4

NOÇÕES BÁSICAS / DIREITO CONSTITUCIONAL

QUESTÃO 81

É correto afirmar que:

- A) ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.
- B) ao ofendido é assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo ou, alternativamente, a indenização por dano material, moral ou à imagem.
- C) todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévia autorização da autoridade competente.
- D) o mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por partido político com representação no Congresso Nacional, organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos um ano, em defesa dos interesses de seus membros ou associados e pelo Ministério Público.
- E) conceder-se-á "habeas-corpus" sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em suas liberdades, por ilegalidade ou abuso de poder.

QUESTÃO 82

É correto afirmar que:

- A) será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que adquirir outra nacionalidade, por naturalização voluntária.
- B) é privativo de brasileiro nato o cargo de Ministro de Estado.
- C) não podem alistar-se como eleitores os estrangeiros e, durante o período do serviço militar obrigatório, os conscritos.
- D) para concorrer a cargo eletivo, o Presidente da República, os Governadores de Estado e do Distrito Federal e os Prefeitos não precisam renunciar aos respectivos mandatos.
- E) o mandato eletivo poderá ser impugnado ante a Justiça Eleitoral no prazo de trinta dias contados da diplomação, instruída a ação com provas de abuso do poder econômico, corrupção ou fraude.

QUESTÃO 83

Assinale a alternativa incorreta.

- A) O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário, sendo a representação de cada Estado e do Distrito Federal renovada de quatro em quatro anos, alternadamente, por um e dois terços.
- B) A renúncia de parlamentar submetido a processo que vise ou possa levar à perda do mandato, nos termos deste artigo, terá seus efeitos suspensos até as deliberações finais.
- C) O Congresso Nacional reunir-se-á, anualmente, na Capital Federal, de 2 de fevereiro a 17 de julho e de 1º de agosto a 22 de dezembro.
- D) O Congresso Nacional será convocado extraordinariamente pelo Presidente da República em caso de decretação de estado de defesa ou de intervenção federal, de pedido de autorização para a decretação de estado de sítio.
- E) A iniciativa das leis complementares e ordinárias cabe a qualquer membro ou Comissão da Câmara dos Deputados, do Senado Federal ou do Congresso Nacional, ao Presidente da República, ao Supremo Tribunal Federal, aos Tribunais Superiores, ao Procurador-Geral da República e aos cidadãos.

QUESTÃO 84

Assinale a alternativa incorreta.

- A) Vagando os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, far-se-á eleição noventa dias depois de aberta a última vaga, sendo que, no caso de ocorrer a vacância nos últimos dois anos do período presidencial, a eleição para ambos os cargos será feita trinta dias depois da última vaga, pelo Congresso Nacional, na forma da lei, completando, os eleitos, em qualquer dos casos, o período de seus antecessores.
- B) O Presidente da República poderá delegar a atribuição de celebrar tratados aos Ministros de Estado, que observarão os limites traçados nas respectivas delegações.
- C) Admitida a acusação contra o Presidente da República, por dois terços da Câmara dos Deputados, será ele submetido a julgamento perante o Supremo Tribunal Federal, nas infrações penais comuns, ou perante o Senado Federal, nos crimes de responsabilidade.
- D) O Presidente da República, na vigência de seu mandato, não pode ser responsabilizado por atos estranhos ao exercício de suas funções.
- E) A eleição do Presidente e do Vice-Presidente da República realizar-se-á, simultaneamente, no primeiro domingo de outubro, em primeiro turno, e no último domingo de outubro, em segundo turno, se houver, do ano anterior ao do término do mandato presidencial vigente.

QUESTÃO 85

Assinale a alternativa incorreta.

- A) O ingresso na carreira da magistratura, cujo cargo inicial será o de juiz substituto, será feito mediante concurso público de provas e títulos, com a participação da Ordem dos Advogados do Brasil em todas as fases, exigindo-se do bacharel em direito, no mínimo, três anos de atividade jurídica e obedecendo-se, nas nomeações, à ordem de classificação.
- B) Nos tribunais com número superior a vinte e cinco julgadores, poderá ser constituído órgão especial, com o mínimo de onze e o máximo de vinte e cinco membros, para o exercício das atribuições administrativas e jurisdicionais delegadas da competência do tribunal pleno, provendo-se metade das vagas por antigüidade e a outra metade por eleição pelo tribunal pleno.
- C) Um quinto dos lugares dos Tribunais Regionais Federais, dos Tribunais dos Estados, e do Distrito Federal e Territórios será composto de membros, do Ministério Público, com mais de dez anos de carreira, e de advogados de notório saber jurídico e de reputação ilibada, com mais de dez anos de efetiva atividade profissional, indicados em lista sêxtupla pelos órgãos de representação das respectivas classes.
- D) Somente pelo voto da maioria absoluta de seus membros ou dos membros do respectivo órgão especial poderão os tribunais declarar a inconstitucionalidade de lei ou ato normativo do Poder Público.
- E) o Superior Tribunal de Justiça é competente para julgar em recurso especial as causas decididas, em única ou última instância, pelos Tribunais Regionais Federais ou pelos tribunais dos Estados, do Distrito Federal e Territórios, quando a decisão recorrida julgar válida lei local contestada em face de lei federal.

NOÇÕES BÁSICAS / DIREITO PENAL

QUESTÃO 86

Considera-se tempo do crime:

- A) o momento da conduta criminosa.
- B) o momento da produção do resultado.
- C) depende do crime – para alguns crimes considera-se o tempo da ação, para outros, o tempo do resultado.
- D) o momento do fim do resultado.
- E) ambos os momentos: o da ação e o do resultado.

QUESTÃO 87

Márcio, planejando matar Ivo, dispara um tiro contra o mesmo. Ocorre que Márcio não sabia que sua arma estava desmuniada. Márcio cometeu:

- A) tentativa de homicídio.
- B) crime impossível.
- C) arrependimento eficaz.
- D) tentativa de lesão corporal.
- E) vias de fato.

QUESTÃO 88

A legítima defesa putativa é excludente:

- A) de tipicidade.
- B) de antijuridicidade.
- C) de culpabilidade.
- D) de punibilidade.
- E) da própria conduta criminosa.

QUESTÃO 89

A concussão é um crime:

- A) material.
- B) formal.
- C) permanente.
- D) habitual.
- E) instantâneo de efeitos permanentes.

QUESTÃO 90

Constitui um dos elementos da culpabilidade:

- A) omissão.
- B) embriaguez voluntária.
- C) estado de necessidade.
- D) exercício regular de direito.
- E) potencial consciência da ilicitude.

NOÇÕES BÁSICAS / DIREITO PROCESSUAL PENAL

QUESTÃO 91

Do Inquérito Policial é correto afirmar que:

- A) inicia-se, em qualquer hipótese, pela portaria.
- B) será concluído, em 30 dias, com o indiciamento.
- C) deverá o Delegado que o preside, nomear curador aos menores de 21 anos.
- D) a ausência de perícia nos crimes que deixam vestígios impedirá a conclusão do inquérito.
- E) é orientado pelos princípios do sigilo e escritura.

QUESTÃO 92

As prisões processuais, admitidas no Inquérito Policial têm como exigência de validade:

- A) prisão temporária ser decretada pelo Delegado desde que imprescindível para a investigação.
- B) prisão em flagrante apresentação da nota de culpa em prazo não superior a 24 horas.
- C) prisão preventiva ser decretada pelo Delegado desde que haja perícia.
- D) a prisão em flagrante que seja lavrada em 24 horas ainda que não existam quaisquer testemunhas.
- E) o flagrante presumido desde que encontrada pessoa que confesse a prática criminosa.

QUESTÃO 93

É competente para conhecer e julgar o crime, quando mais de um juiz tenha competência aquele:

1. a quem foi comunicado o flagrante.
2. que decretou a prisão temporária.
3. que conheceu do flagrante e concedeu fiança.
4. que conheceu do flagrante ou decretou as prisões porque se tornou preventivo.

Está (ão) correta(s):

- A) 2 e 3, apenas.
- B) 3, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 1 e 3, apenas.

QUESTÃO 94

A ação mandamental do *Habeas Corpus* é garantia do cidadão contra abuso de Delegado quando:

- A) o Delegado prendeu em apresentação espontânea.
- B) o Delegado comunicou o flagrante ao juiz competente e manteve preso o cidadão em crime afiançável.
- C) prendeu cidadão condenado que era fugitivo.
- D) manteve a prisão temporária por mais de 10 dias.
- E) representou ao juiz e este decretou preventiva.

QUESTÃO 95

É correto afirmar que o exame de corpo de delito:

- A) é prova que o juiz está obrigado a concordar por ser técnica.
- B) é prova que não é suprida por qualquer outro meio.
- C) é prova que se realiza durante o inquérito, portanto não admite contraditório.
- D) é prova que pode ser realizada por qualquer pessoa de qualquer idade, desde que conheça da matéria.
- E) é prova da qual pode o juiz discordar e não valorar.

NOÇÕES BÁSICAS / DIREITO ADMINISTRATIVO

QUESTÃO 96

O Regime Jurídico-Administrativo é composto por normas que excepcionam o Direito Privado, sendo incorreto afirmar que:

- A) entre as prerrogativas e privilégios da Administração Pública incluem-se a auto-executoriedade de seus atos e o poder de desapropriar em casos de utilidade pública e interesse social.
- B) as prerrogativas e privilégios exorbitantes do direito privado são outorgados para a Administração Pública com vistas a assegurar a autoridade e os instrumentos para alcançar seus objetivos.
- C) no regime jurídico administrativo, a Administração detém prerrogativas e se submete a sujeições, que equilibram a satisfação dos interesses coletivos e a salvaguarda dos direitos individuais.
- D) entre as restrições a que se sujeita a Administração Pública estão a obrigação de dar total publicidade a todos os seus atos no órgão de oficial competente e de realizar licitação pública para contratação de serviços e obras.
- E) em contrapartida aos privilégios inerentes ao princípio da supremacia do interesse público, a Administração está sujeita a restrições impostas pelos princípios da legalidade, da moralidade, da impessoalidade e da publicidade, entre outros.

QUESTÃO 97

Sobre o poder disciplinar da Administração Pública, é correto afirmar:

- A) É lícita a edição de regulamento autônomo que inova na criação de condutas puníveis e sanções aos servidores e particulares contratados pela Administração, conforme autorizou a emenda constitucional n. 19.
- B) O poder disciplinar inclui o poder de aplicar sanções aos particulares que descumprem as normas restritivas do exercício dos direitos individuais, ainda que não estejam sujeitos à disciplina interna da Administração.
- C) A apuração de infrações e a aplicação de sanções aos servidores e demais pessoas sujeitas à disciplina administrativa, como estudantes de uma escola pública, constituem exercício do poder disciplinar.
- D) A discricionariedade para aplicação de faltas é absoluta, pois a Administração tem ilimitada liberdade para decidir sobre a conveniência e a oportunidade de se impor sanção aos seus subordinados.
- E) O poder disciplinar é caracterizado pela atribuição da Administração para editar normas complementares à lei para sua fiel execução.

QUESTÃO 98

A Constituição Federal de 1988 estatuiu os princípios que devem reger a Administração Pública, aos quais se somou o princípio da eficiência, incluído pela emenda constitucional n. 19. Sobre esses princípios ordenadores do regime jurídico-administrativo, indique a alternativa correta:

- A) Não fere o princípio da impessoalidade a promoção pessoal de agentes públicos em publicidade de atos, programas, obras e serviços públicos se não influir diretamente sobre o resultado de eleições de que participe o promovido.
- B) O princípio da eficiência deve sempre prevalecer sobre o princípio da legalidade, já que a Administração deve perseguir o interesse coletivo, ainda que contrariando eventualmente disposição de lei.
- C) O princípio da eficiência exige a redução absoluta dos gastos públicos, mesmo que sua consequência seja o alcance de resultados nocivos para a Administração.
- D) Nem mesmo os atos considerados sigilosos e de interesse de Estado excepcionam o princípio da total publicidade, devendo quaisquer atos administrativos ficar abertos ao acesso de todos os cidadãos.
- E) O princípio da moralidade é um dos objetos jurídicos que buscam proteger as sanções aplicadas em razão de atos de improbidade administrativa, como a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário.

QUESTÃO 99

A Constituição Federal atribui ao Poder Público a incumbência de prestar os serviços públicos direta ou indiretamente, sendo correto afirmar sobre o tema:

- A) A prestação indireta se faz exclusivamente por permissão, que independe de prévia licitação.
- B) A Administração pode delegar a prestação dos serviços públicos a particulares, para que o execute em seu próprio nome, por sua conta e risco, caracterizando-se, assim, a prestação direta dos serviços públicos.
- C) A concessão de serviços públicos pressupõe a alienação da titularidade do serviço público delegado, que somente poderá ser reassumido pelo Poder Concedente se ocorrer a caducidade.
- D) Nas concessões e permissões de serviços públicos, o concessionário assume o risco do negócio, suportando sozinho os ônus econômico-financeiros das alterações unilaterais promovidas pelo Poder Concedente.
- E) Através da concessão, o Poder Concedente transfere a execução do serviço, mas conserva a sua titularidade e o seu caráter público, que se manifestam na prerrogativa estatal de alteração unilateral das cláusulas de serviço.

QUESTÃO 100

A Administração persegue o interesse público por meio de atos administrativos caracterizados por atributos que lhes são próprios. Sobre esses atributos, assinale a alternativa incorreta:

- A) A presunção de veracidade dos atos administrativos é relativa, facultado ao particular o poder de demonstrar a falsidade dos fatos alegados pela Administração na esfera judicial, desde que tenha impugnado o ato anteriormente no âmbito administrativo.
- B) A imperatividade dos atos administrativos refere-se ordinariamente aos atos que impõem obrigações, não se aplicando, em regra, aos atos que conferem direitos solicitados pelo administrado e aos atos meramente enunciativos, como certidões e atestados.
- C) O princípio da presunção de legitimidade dos atos administrativos não impõe aos servidores públicos o dever de obediência aos atos manifestamente ilegais emanados da autoridade superior.
- D) A correspondência entre o ato administrativo e figuras previamente definidas pela lei como legítimas para produzir determinados resultados caracteriza o atributo da tipicidade.
- E) A auto-executoriedade é o atributo pelo qual o ato administrativo pode ser executado pela própria Administração Pública que o expediu, sem necessidade de autorização do Poder Judiciário.