



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco

Diretoria de Recursos Humanos

Secretaria de Gestão de Pessoas

Seleção Pública para Estagiários de Cursos Superiores

CADERNO DE PROVA

Dia: 25 de outubro de 2009.

Prova: Engenharia elétrica

Prezado Candidato, seja bem vindo.

Leia com atenção:

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais de sala.
02. Preencha seus dados pessoais no quadro abaixo.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 questões.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
05. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois transfira os resultados para a Folha de Respostas.
06. Confira também na sua Folha de Respostas, todos os seus dados impressos.
07. Para marcar a folha de Respostas utilize caneta esferográfica de cor azul ou preta. A marcação é definitiva, não admitindo rasuras e em nenhuma hipótese ela será substituída.
08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a Folha de Respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião, nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.

Boa Sorte!

A Comissão.

NOME: _____ SALA: _____

INSCRIÇÃO: _____ IDENTIDADE: _____ ORGÃO/UF: _____

ASSINATURA: _____

PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

A consagração dos direitos do homem e do cidadão

A cidadania é um processo em constante construção, que teve origem historicamente com o surgimento dos direitos civis, no decorrer do século XVIII – chamado Século das Luzes–, sob a forma de direitos de liberdade, mais precisamente, a liberdade de ir e vir, de pensamento, de religião, da reunião, pessoal e econômica, rompendo-se com o feudalismo medieval na busca da participação na sociedade. A concepção moderna de cidadania surge então, quando a ruptura com o *Ancien Régime*, em virtude de ser ela incompatível com os privilégios mantidos pelas classes dominantes, passando o ser humano a deter o status de “cidadão”.

O conceito de cidadania, entretanto, tem sido freqüentemente apresentado de uma forma vaga e imprecisa. Uns identificam-na com a perda ou aquisição de nacionalidade, outros, com os direitos políticos de votar e ser votado. No Direito Constitucional, aparece o conceito, comumente relacionado à nacionalidade, aos direitos políticos. Já na Teoria Geral do Estado, aparece ligado ao elemento povo como integrante do conceito de Estado. Dessa forma, fácil perceber que, no discurso político dominante, a cidadania não apresenta um estatuto próprio pois na medida em que se relaciona a estes três elementos (nacionalidade, direitos políticos e povo), apresenta-se como algo ainda indefinido.

A famosa *Déclaration des Droits de l'homme et du Citoyen*, de 1789, sob a influência do discurso burguês, cindiu os direitos do “homem” e do “cidadão”, passando a expressão Direitos do Cidadão significar o conjunto dos direitos políticos de votar e ser votado, como institutos essenciais à democracia representativa.

[...]

A idéia de cidadão, que, na antiguidade clássica, cotava o habitante da cidade –o cidadão– firma-se, então como querendo significar aquele indivíduo a quem se atribuem os direitos políticos, quer dizer, o direito de participar ativamente na vida política do Estado, onde vive. Na carta de 1824, por exemplo, falava-se nos arts. 6º e 7º, em cidadãos brasileiros como querendo significar o nacional, ao passo que nos arts. 90 e 91 o termo cidadão aparece designando aquele que pode votar e ser votado. Estes últimos eram chamados de cidadãos ativos, posto que gozavam de direitos políticos. Aqueles, por sua vez, pertenciam à classe dos cidadãos inativos, destituídos dos direitos de eleger e ser eleito. Faziam parte, nas palavras de José Afonso da Silva, de uma “cidadania amorfa”, posto que

abstratos e alheios a toda uma realidade sociológica, sem referência política.

[...]

Esta idéia, entretanto, vai sendo gradativamente modificada, quando do início do processo de internacionalização dos direitos humanos, iniciado com a proclamação da Declaração Universal dos Direitos Humanos, de 1948. Passa-se a considerar como cidadãos, a partir daí, não somente aqueles detentores dos direitos civis e políticos, mas todos aqueles que habitam o âmbito da soberania de um Estado e deste Estado recebem uma carga de direitos (civis, econômicos e culturais) e também deveres, dos mais variados.

[...]

<http://jus2.uol.com.br/doutrina/texto> acessado em:31/8/09

Para responder às questões, observe o texto:

1. Atente para as seguintes afirmações:

- I- O Século das Luzes, a que se refere o texto, serviu como um renascer para a humanidade no que condiz à ciência, às artes, e às letras.
- II- Pelo contexto, infere-se que houve, em relação ao medievalismo, uma ruptura, quando então no século XVIII, adveio o conceito de cidadania.
- III- No referido século, o homem passou a ser valorizado em sentido amplo, tendo sido disseminadas todas as diferenças sociais até então existentes.
- IV- Com a burguesia reinando no século XVIII, a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão passou a reunir tais direitos em um conceito individualizante.
- V- Enfocando-se os direitos do cidadão, à luz da burguesia, como conjunto de direitos políticos de votar e ser votado surgem princípios essenciais de uma democracia representativa.

Estão corretas apenas as afirmações da alternativa:

- a) I, II, III IV e V
- b) I, II, III e IV
- c) I, II, IV e V
- d) II, III, IV e V
- e) II, III e IV

2. Considere as alternativas abaixo:

- I- A primeira manifestação de cidadania está inclusa na base no conceito de democracia representativa.
- II- No início do Estado Liberal, a idéia de cidadania era reduzida, pelo discurso jurídico, ao conjunto dos que adquiriam os direitos políticos.

- III- Por cidadãos ativos, na carta de 1824, eram considerados somente aqueles que podiam votar, omitindo-se estes, no entanto, a emitir juízos de valor.
- IV- Os cidadãos inativos eram os que integravam uma realidade sociológica, atuando moderadamente com direitos assegurados, sobretudo de serem eleitos.
- V- Apenas após a Declaração Universal dos Direitos Humanos é que se amplia o conceito de cidadão, passando a ser não apenas os habitantes de um Estado, mas possuidores de direitos e de deveres.

Estão corretas apenas:

- a) I, II, III e IV
- b) I, II e V
- c) I, III e V
- d) II, III, IV e V
- e) II, III e IV

3. Em relação ao texto:

- I- Todo o texto gira em torno de um mesmo tema, em uma abordagem histórica bem construída.
- II- Infere-se que a evolução do termo cidadania vem em um crescendo desde a antiguidade clássica até o século XX.
- III- Sempre o conceito de cidadão suscitou dúvidas, pois houve uma cisão entre a duplicidade de enfoque para “homem” e para “cidadão”.
- IV- O texto evoca momentos da Revolução Francesa, não apenas em relação à data, mas também pelos indícios da ascensão da burguesia ao poder.
- V- Em “Firme-se, então...” e “... a quem se atribuem os...” os vocábulos sublinhados possuem valores semânticos, sintáticos e morfológicos díspares, no entanto ambos são exemplos de ênclise.

Estão corretas apenas as alternativas do item:

- a) I, II, III e V
- b) II, III e V
- c) II, III e IV
- d) I, III e IV
- e) I, II e IV

4. Todas as alternativas estão corretas quanto ao texto, à exceção de:

- a) A variedade lingüística empregada é a formal por seguir as normas fonéticas, morfológicas e sintáticas, havendo predominância de conotação.

- b) Trata-se de um texto incluso no tipo dissertativo expositivo, em que há abordagens intertextualizadas.
- c) Em relação aos sinais de pontuação, inexistem falhas, inclusive quanto ao emprego de travessões e de reticências.
- d) “Esta idéia...”, o termo sublinhado retoma o que foi estipulado no parágrafo anterior, sendo elemento coesivo bem empregado, constituindo uma retomada pronominal.
- e) “Os direitos do “homem” e do “cidadão”...”, pluralizando –se os termos sublinhados e pondo-os no feminino, existe apenas uma possibilidade de fazê-lo, seguindo as normas gramaticais: “ Os direitos das” mulheres” e das “cidadãs”...”.

5. Existe falha em uma das alternativas, assinale-a:

- a) “...cindiou os direitos do “homem”...”, transformando-se em...”separou os direitos do “homem”...” o sentido não será alterado.
- b) No primeiro parágrafo, há exemplo do chamado presente histórico, por haver uma abordagem passada com elementos verbais no presente.
- c) Em “...ao passo que a expressão “Direitos do Cidadão significaria...” existe um elemento coesivo que possui uma relação de concessão.
- d) No terceiro parágrafo, existem elementos verbais, indicativos de ação completa, incompleta e ainda hipotética.
- e) Em”...levando-se em conta a sua visão...”, há uma forma verbal chamada nominal e um termo com valor restritivo e de posse.

TEXTO 2

O desafio da inclusão social no Brasil

Até há pouco tempo, o debate sobre a inclusão social, sobre combate à pobreza e à fome, era tema circunscrito e as iniciativas na área, praticamente exclusividade dos movimentos sociais. Felizmente, o cenário mudou porque o tema envolve as mais diferentes esferas governamentais e não governamentais e, principalmente, é questão central e objeto de política pública do governo federal. Se antes a sociedade civil se organizava como podia para implementar, graças aos homens e mulheres de boa vontade desse país, ações de apoio à população carente, hoje contam com a coordenação do Estado que assume o compromisso de formulação de políticas para o setor e, democraticamente, busca na sociedade o apoio para formulação de parcerias estratégicas e duradouras.

Não há como ser diferente. A sociedade tem e sempre teve um papel fundamental nas conquistas sociais da nossa gente. A própria incorporação das políticas de inclusão social como prioridade de governo é resultado da mobilização e organização da sociedade que definiu sua opção pela promoção dos mais pobres e isso está expresso na Constituição Federal de 1988. Graças a isso, podemos construir hoje uma rede de proteção social com base em políticas normatizadas. A solidariedade social, historicamente, é anunciadora do bem comum. Entretanto devemos ter sempre em vista que a parceria do Estado com a sociedade tem de apontar na linha de políticas públicas e buscar ações continuadas.

[...]

Cabe ainda a todos, Estado e Sociedade, trabalharem em conjunto pensando na dimensão que assume a questão de inclusão nos dias de hoje. Que tipo de exclusão enfrentamos? A exclusão econômica e social deve ser compreendida como a face mais conhecida de uma situação que tem outros desdobramentos – temos a exclusão cultural, do saber, o problema de desenraizamento, a quebra de vínculos familiares e comunitários, a perda de referências a partir da quebra de um paradigma social. Compreender essa multiplicidade do problema é o primeiro passo para que possamos compreender a dimensão de nosso campo de ação, reconhecendo nossas possibilidades, nossas responsabilidades de nossos desafios.

[...]

Anannias, Petrus . mds.gov.br acessado em: 01/09/09

6. Considere as afirmações abaixo:

- I- Observando o texto 1 e comparando-se com o 2, podemos inferir que este parece dar continuidade ao exposto naquele, pois existe uma abordagem em que se buscam dirimir as diferenças.
- II- O problema de inclusão social é um desafio que vem sendo enfrentado por alguns setores governamentais.
- III- Com a Constituição de 1988, o setor social adquiriu maior enfoque, daí haver hoje uma rede de proteção social, embasada em políticas legais.
- IV- Existe uma inferência de se objetivar sempre uma ação continuada em relação às políticas públicas inclusivas sempre em parceria Estado com a sociedade.
- V- A política inclusiva objetiva geração de trabalho e renda, estímulo ao cooperativismo e demais políticas que visem à independência do indivíduo.

Apenas estão corretas as assertivas:

- a) I, II e III
- b) II, III, IV e V
- c) I, II, III, IV e V
- d) II, III e IV
- e) I, III e V

7. “Cabe ainda a todos, Estado e Sociedade, trabalharem em conjunto...” Observe a forma verbal sublinhada e identifique a única alternativa em que a flexão de idêntico modo é inadequada:

- a) Os jovens vivem a sorrir porque sentem o fervilhar, a expressão, o vigor dos verdes anos.
- b) Às vezes, algumas pessoas que se dizem filantropos, parecem apenas viverem de explorar indivíduos em seus tugúrios.
- c) Muitas crianças as vimos crescer em sabedoria e em beleza até o presente, dignificando seus vínculos familiares.
- d) Para muitos viverem bem, seria necessária uma visão altruísta da existência a fim de se firmarem em seus ideais.
- e) Deixá-los-emos comprar apenas o imprescindível para suas premências alimentares e higiênicas.

8. Identifique a alternativa em que a justificativa sobre o explicitado esteja incorreta:

- a) Em “...combate à pobreza e à fome...” o acento indicativo de crase foi posto pela mesma razão do existente em “ A adequação à vida é uma questão de saber ultrapassar obstáculos.”
- b) “Não há como ser diferente.” O verbo “Haver” possui idêntico sentido na oração: “Há muito tempo que vivemos em uma fuga constante de nosso ego.”
- c) “...com a coordenação do Estado que assume...” pondo-se “coordenadores” em vez de “coordenação” e “quem “ em lugar de “que”, ter-se-ão duas possibilidades de concordância “ quem assume” e “ quem assumem”.
- d) “...organizava como podia...” trocando-se “como” por “ conforme” não há nenhuma alteração de sentido.
- e) Pode-se afirmar que o texto é dissertativo e injuntivo, uma vez que nos incita a encetarmos um trabalho em uma ação conjunta, objetivando aumentar o índice de inclusão social.

PROVA: CONHECIMENTOS GERAIS

9. A sigla BRIC encontra-se cada vez mais presente nos meios de comunicações da atualidade, ela refere-se a quatro países, Brasil, Rússia, Índia e China que ganham influência econômica e política no mundo de hoje. Sobre os mesmos não é válido afirmar:

- a) São consideradas economias emergentes e também são chamados de novos países industrializados.
- b) Suas economias recebem fortes investimentos externos e já apresentam considerável industrialização.
- c) São bastante semelhantes em aspectos como: mão de obra abundante e significativas reservas de recursos naturais.
- d) São estruturas tecnológicas avançadas que têm superado os produtores tradicionais de tecnologia.
- e) Esses países apresentam uma expansão econômica, convivendo com estruturas sociais econômicas arcaicas e com o agravamento das condições de vida nas suas cidades.

10. As notícias da imprensa têm feito insistentes referências à camada do pré-sal, gigantesco reservatório de petróleo e gás natural, existente na costa brasileira. Sobre a localização desta importante região, assinale a alternativa correta:

- a) Região litorânea situada entre os estados de Santa Catarina e o Espírito Santo.
- b) Região litorânea situada entre os estados do Rio Grande do Norte e Ceará.
- c) Região litorânea situada entre os estados da Bahia e Rio de Janeiro.
- d) Toda bacia litorânea brasileira.
- e) Região litorânea entre Rio Grande do Sul e Bahia

11. Falar de ética é algo cada vez mais obrigatório no mundo globalizado de hoje. Quando assistimos à sociedade dilacerada, por ações cada vez mais violentas expressas na corrupção política, assassinatos hediondos, agressões ao meio ambiente, uso de drogas, que apontam para a destruição do ser humano, cada vez mais sentimos a necessidade de nos refugiarmos em ideais éticos. Em função do que acontece de desastroso, a humanidade precisa ter suas condutas orientadas por normas e princípios que levem em conta o homem, a sociedade e o planeta. Por isso, assinale a alternativa

correta que representa uma reflexão compatível sobre a questão ética:

- a) O homem é um ser plenamente biológico e a cultura é um fenômeno que só se verifica nos dias de hoje e nas sociedades mais complexas.
- b) A ética é uma preocupação da ciência filosófica e reflete sobre as questões de natureza religiosa.
- c) O homem é um ser cultural, mas só se realiza exercendo plenamente todas as suas faculdades físicas e biológicas.
- d) Ética caminha, nos dias atuais, paralelamente ao conceito de cidadania. Ela pensa o conjunto de virtudes como necessidade humana e como fenômeno cultural, isso porque o ser humano se realiza plenamente pela cultura e na cultura.
- e) A ética consiste num conjunto de ações indispensáveis à reprodução biológica do homem e exprime, principalmente, as questões das relações homem e natureza.

12. Cidadania é o conjunto de direitos e deveres ao qual um indivíduo está sujeito em relação à sociedade em que vive. O conceito de cidadania sempre esteve atrelado à noção de direitos, mas dentro de uma democracia, a própria definição pressupõe a contrapartida de deveres, isto porque:

- a) Numa coletividade, os direitos de um indivíduo são garantidos a partir do cumprimento dos deveres dos demais componentes da sociedade.
- b) O direito de votar, para escolher os governantes e representantes, constitui-se no maior de todos os direitos cívicos.
- c) O direito de proteger o patrimônio comunitário e colaborar com as autoridades é direito inalienável de todo cidadão.
- d) O direito de prover o seu sustento com seu trabalho e respeitar os deveres sociais de outras pessoas é o maior dos direitos do homem.
- e) O direito de educar e proteger nossos semelhantes e proteger a natureza é direito inalienável.

13. **As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com diretrizes que se seguem apresentadas nas alternativas abaixo, exceto:**
- Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
 - Atendimento integral, priorizando-se as atividades preventivas.
 - Efetiva participação da comunidade através de suas diversas formas de organizações e ações.
 - Ações realizadas por serviços assistenciais organizados pelo Estado.
 - Centralização de ações pelos órgãos da União via Ministério da Saúde.
14. **O artigo 199 da Constituição Brasileira garante, à iniciativa privada, a organização da assistência da saúde, mas sobre sua relação com o sistema público de saúde, assinale a afirmação incorreta**
- As instituições privadas participarão de forma complementar.
 - As instituições privadas participarão do sistema público de saúde mediante contrato de direito público ou convênio.
 - As instituições privadas, com fins lucrativos, não poderão ter acesso a recursos públicos.
 - A Constituição proíbe que empresas de capitais estrangeiros participem na assistência médica no país, salvo em situações previstas em lei.
 - É lícita e livre a participação dos grupos de saúde privados no planejamento das ações públicas de saúde.
15. **A propósito do acesso aos programas de saúde pública pode-se identificar como afirmação incompatível qual letra abaixo?**
- Baseia-se na igualdade e universalidade do atendimento.
 - Todos os cidadãos têm garantia de assistência de saúde, e de forma igual.
 - Para se ter acesso aos serviços de saúde pública, pressupõe que o cidadão tenha feito contribuições.
 - O atendimento público à saúde deve ser gratuito.
 - O atendimento à saúde pública deve ocorrer sem que haja qualquer tipo de contribuição.
16. **A Previdência Social, em seus princípios e diretrizes, assinala que o acesso aos seus planos é universal tendo em vista qual argumento abaixo, a seguir: Assinale a correta.**
- Em qualquer lugar do país se pode ter acesso até mesmo onde não haja condição de um recolhimento efetivo.
 - É universal no sentido de que qualquer pessoa poderá ter acesso, desde que seja contribuinte, dessa forma, ajudando a manter o sistema.
 - É um direito para aqueles que necessitam de uma efetiva contribuição previdenciária face aos problemas de saúde.
 - É universal porque todos os brasileiros de todas as idades são obrigados à contribuição previdenciária.
 - É praticamente mantida pelas contribuições recolhidas dos trabalhadores das grandes empresas.
17. **A previdência Social tem por fim assegurar aos seus beneficiários meios indispensáveis de manutenção pelos motivos que se seguem, exceto:**
- Incapacidade laboral comprovada.
 - Idade avançada e tempo de serviço.
 - Desemprego involuntário do contribuinte.
 - Aqueles dependentes economicamente dos contribuintes.
 - Exclusivamente aqueles com idade superior a 65 anos.
18. **Leia o que se segue e responda à questão: Diz o artigo 205 da Constituição. “A Educação, direito de todos é dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”.**
- A partir da leitura da Carta Magna, qual das frases abaixo encontra-se incompatível com o espírito desse artigo constitucional.**
- A educação é um direito de todos e nos permite entender que também visa à qualificação para o trabalho.
 - A educação é dever do Estado, mesmo que a família e a sociedade se omitam de tal obrigação.
 - A educação é, também, obrigação da família e deve ser estimulada pela sociedade.

- d) A educação deve ser uma ação visando ao preparo para a cidadania, aí constando a preparação para o trabalho.
- e) Entende-se que o pleno desenvolvimento da pessoa ocorre com preparo para a cidadania e a qualificação para o exercício da atividade laboral.

disponibilizar seu acervo à pesquisa, tornando-o acessível ao público em geral.

- III - Funciona como espaço cultural do Poder Judiciário pernambucano na medida em que tem local reservado para exposições de arte e eventos relacionados com cultura.
- IV – Tem função jurisdicional, pois também julga processos de pequeno valor.

19. Pensar a formação do cidadão na sociedade de hoje que apresenta profundas transformações, não pode ignorar a educação voltada para valorização de uma consciência de preservação do meio ambiente e de uma utilização racional das potencialidades da natureza, por isso uma ética atual deve ter como objetivo desenvolver hábitos visando: Assinale a Alternativa inválida.

- a) A compreensão clara da existência e importância da interdependência econômica, social, política e ecológica nas áreas rurais e urbanas.
- b) Estimular uma educação dirigida à possibilidade de aquisição de conhecimentos no sentido dos valores, o interesse pessoal ativo e as atitudes necessárias para proteger e melhorar o meio ambiente.
- c) Estimular novas formas de conduta nos indivíduos, nos grupos sociais e na sociedade a respeito do meio ambiente.
- d) Estimular uma educação voltada para plena utilização das potencialidades da natureza, permitindo uma constante aceleração dos ganhos de produtividade, o grande indicador do desenvolvimento harmonioso, pretendido pela humanidade, sendo esse o caminho que permitirá a preservação do meio ambiente na sua plenitude.
- e) Estimular uma educação de respeito à natureza, utilização na produção econômica de recursos renováveis, utilização de novos materiais e novas formas de tratar e utilizar o lixo.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.

21. Sobre o Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco.

- I - É um órgão do Poder Judiciário.
- II - É um órgão do Poder Legislativo.
- III- É um órgão do Poder Judiciário, porém vinculado ao Poder Executivo.
- IV- Tem sede na cidade do Recife e jurisdição em todo o território estadual.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.

22. Ainda sobre o Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco.

- I – É constituído por 39 (trinta e nove) desembargadores e composto por uma Mesa Diretora, eleita para o mandato de dois anos, recaindo a escolha, por ordem de Antiguidade, dentre os desembargadores da Corte Especial que ainda não tenham exercido estes cargos, sendo vedada a reeleição.
- II - Constituído por 39 (trinta e nove) desembargadores e composto por uma Mesa Diretora, eleita para o mandato de dois anos, recaindo a escolha, por ordem de Antiguidade, dentre os desembargadores da Corte Especial que ainda não tenham exercido estes cargos, sendo permitida uma reeleição.
- III - A mesa diretora do TJPE, atual, é composta pelos seguintes desembargadores: Des. Jones Figueirêdo Alves – Presidente; Des. Bartolomeu Bueno de Freitas Moraes Vice-

20. O Memorial da Justiça é o centro de documentação do Poder Judiciário pernambucano. Assim, dentre as alternativas abaixo, quais das afirmativas estão corretas:

- I - O Memorial Integra a Diretoria de Documentação Judiciária, ligada à Secretaria Judiciária, desenvolvendo trabalhos na área de museu e arquivo.
- II- Tem como função principal guardar, preservar, organizar e divulgar a documentação histórica da justiça pernambucana, de modo a

Presidente; Des. José Fernandes de Lemos –
Corregedor Geral.

IV - Possui uma Corte Especial, composta por 15
Desembargadores, onde 8 são os
desembargadores de maior antiguidade e 7
são eleitos pelo Tribunal Pleno do Tribunal de
Justiça de Pernambuco.

Está correto somente o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.

23. O Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco.

- I – Tem como função típica a jurisdicional.
- II – Exerce funções atípicas de natureza executiva.
- III – Jamais poderá exercer funções de natureza legislativa, mesmo que de forma atípica.
- IV – Exerce funções atípicas de natureza legislativa.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I, II, III e IV.
- c) I, II e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I e IV.

PROVA: ENGENHARIA ELÉTRICA

24. Considere uma carga industrial estável e constante de 210 kVA, 13,8 kV e fator de potência de 0,90 atrasado. A energia ativa consumida em 10 dias é de:

- a) 56.000 kWh.
- b) 3.286 kWh.
- c) 625 MWh.
- d) 45.360 kWh.
- e) 50.400 kWh.

25. Relativamente aos divisores de tensão é correto afirmar:

- a) Os do tipo capacitivo possuem resposta em frequência elevada, sendo adequados para medição de surtos de tensão.
- b) Os do tipo indutivo possuem resposta em frequência de até 1 MHz.
- c) Os do tipo resistivo são adequados apenas para aplicação em corrente alternada.
- d) Os do tipo RC têm resposta em frequência adequada para medição de harmônicos até o de terceira ordem.
- e) Os do tipo RL têm resposta em frequência adequada para medição de harmônicos até o de vigésima quinta ordem.

26. Considere o seguinte conjunto de afirmativas acerca do sistema elétrico:

- I. O sistema trifásico possibilita ter um conjugado constante nos motores elétricos.
- II. O sistema monofásico permite um conjugado constante nos motores elétricos.
- III. O sistema bifásico é intrinsecamente desequilibrado.
- IV. Um sistema trifásico, operando em estrela, quando perde uma das fases pode ficar equilibrado.
- V. Um sistema trifásico, operando em delta, quando perde uma das fases, pode ficar equilibrado.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, III e V.
- c) I, II, e V.
- d) I e V.
- e) III e V.

27. Um transformador monofásico recebe, no seu primário, uma tensão CA de 100 V superposta a um sinal DC de 5 V. Considerando uma relação de transformação de 1/10, a saída será de:

- a) 10 Vca superposta a 0,5 Vcc.
- b) 10 Vca superposta a 5 Vcc.
- c) 10 Vca.
- d) 1.000 Vca superposta a 50 Vcc.
- e) 0 Vcc.

28. O conjunto de afirmativas a seguir se refere às medidas eletromagnéticas:

- I. A exatidão de uma medida se refere à sua conformidade com o valor verdadeiro.
- II. A precisão de uma medida está relacionada com a sua repetibilidade ou a sua consistência.
- III. A aferição de um medidor é a comparação entre este e um medidor padrão.
- IV. A calibração é a atuação num medidor a fim de trazê-lo para sua classe de exatidão.
- V. A exatidão e a precisão são termos idênticos em medidas eletromagnéticas.

Está correto apenas o que se afirma em:

- f) I, III e IV.
- g) II, III e IV.
- h) III, IV e V.
- i) III e V.
- j) I, II, III, IV e V.

29. Admita um circuito elétrico série RLC, formado pelos seguintes parâmetros: $R= 5 \Omega$, $L= 332 \text{ mH}$ e $C= 53 \mu\text{F}$. Considerando que o circuito opera com uma tensão aplicada de 220 Vca, 60 Hz, determine o percentual da queda de tensão no indutor em relação à tensão de entrada.

- a) 166%.
- b) 81,9%.
- c) 122%.
- d) 57%.
- e) 23%.

30. Relativamente ao sistema elétrico trifásico é correto afirmar que ele exige apenas:

- a) 3/5 da quantidade de cobre que um sistema monofásico que transporta a mesma potência com as mesmas distâncias e tensões.
- b) 4/5 da quantidade de cobre que um sistema monofásico que transporta a mesma potência com as mesmas distâncias e tensões.
- c) 2/3 da quantidade de cobre que um sistema monofásico que transporta a mesma potência com as mesmas distâncias e tensões.

- d) 1/3 da quantidade de cobre que um sistema monofásico que transporta a mesma potência com as mesmas distâncias e tensões.
- e) 3/4 da quantidade de cobre que um sistema monofásico que transporta a mesma potência com as mesmas distâncias e tensões.

31. Considere as seguintes afirmações:

- I. Um circuito seletor de frequência deve possuir elementos reativos.
- II. Um filtro é um circuito que objetiva realizar a discriminação de frequência.
- III. O fator de qualidade Q de um circuito é a relação entre o pico de energia armazenada e a energia dissipada por ciclo.
- IV. Um circuito ressonante série se comporta como um circuito aberto para a frequência de ressonância.
- V. Um circuito ressonante paralelo se comporta como um curto para a frequência de ressonância.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, IV e V.
- b) I, II, III e V.
- c) II, III e V.
- d) II e III.
- e) I, III e IV.

32. Considere um circuito formado por uma resistência de 6Ω e uma indutância de 10 mH em série. Esse conjunto é colocado em paralelo com uma capacitância de $10 \mu\text{F}$. A frequência em que a ressonância ocorre é, aproximadamente, de:

- a) 495 Hz.
- b) 362 Hz.
- c) 253 Hz.
- d) 725 Hz.
- e) 660 Hz.

33. Admita um miliamperímetro cc com um calibre de 1 mA e resistência interna de 25Ω . Para estender o seu calibre para 50 mA , o resistor derivador a ser empregado deve ser de:

- a) $10 \text{ m}\Omega$.
- b) $25 \text{ m}\Omega$.
- c) $0,51 \Omega$.
- d) $49 \text{ m}\Omega$.
- e) $12,5 \text{ m}\Omega$.

34. Um voltímetro é construído para possuir um calibre de 10 V , através da ligação de um resistor multiplicador com um elemento sensível de 1 mA e 25Ω . O valor aproximado da resistência multiplicadora é de:

- a) $10 \text{ k}\Omega$.
- b) $25 \text{ k}\Omega$.
- c) $50 \text{ k}\Omega$.
- d) $9,975 \text{ k}\Omega$.
- e) $12,5 \text{ k}\Omega$.

35. Relativamente aos medidores digitais, é correto afirmar que:

- a) Um voltímetro de calibre 20 V e $3 \frac{1}{2}$ dígitos pode indicar até $19,99 \text{ V}$.
- b) Um voltímetro projetado para indicar o valor eficaz considera a deformação da forma de onda.
- c) Um voltímetro projetado para indicar o valor eficaz verdadeiro não considera a deformação da forma de onda.
- d) A impedância dos voltímetros digitais é limitada tecnologicamente em $1 \text{ M}\Omega$.
- e) Devido ao efeito da temperatura, não se conseguem construir medidores digitais de classe de exatidão $0,05$.

36. Um amperímetro de calibre 20 A e classe de exatidão $0,5$ indica numa medição $5,5 \text{ A}$. O erro relativo nessa medida é de:

- a) $0,5\%$.
- b) $1,0\%$.
- c) $2,75\%$.
- d) $1,8\%$.
- e) $1,5\%$.

37. Considere as seguintes afirmações relativas aos tiristores:

- I. Os tiristores podem converter cc em ca e ca em cc.
- II. O SCR é o principal dos tiristores.
- III. O SCS é um tiristor com dois terminais de disparo, que permite disparos por pulsos positivos e negativos.
- IV. O GTO é o tiristor que permite o desligamento pelo gatilho, por pulso negativo de alta corrente.
- V. Os tiristores podem ser disparados através de pulso, por ângulo de fase em ca e por cc.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, II e IV.
- b) II, IV e V.
- c) I, III e IV.
- d) I, II, III e V.
- e) I, II, III, IV e V.

e) A profundidade dos eletrodos afeta os resultados.

38. Relativamente aos semicondutores é INCORRETO afirmar que:

- a) A barreira de potencial para os semicondutores de Si é de 0,7 V.
- b) A barreira de potencial para os semicondutores de Ge é de 0,3 V.
- c) O diodo semiconductor se comporta como uma chave fechada quando polarizado diretamente e como uma chave aberta quando polarizado inversamente.
- d) Para obter-se uma tensão CC, o mais próxima do ideal é usual se utilizar o processo de filtragem com capacitor.
- e) É impraticável se obter retificação de onda completa com o uso de apenas dois diodos retificadores.

39. Considere um transformador de corrente TC com dois secundários, sendo um para medição de energia e outro para proteção elétrica.

É correto afirmar que:

- a) Quando apenas um dos secundários estiver sendo utilizado, o outro deve ficar aberto.
- b) Necessitando-se, para fins de medição de energia para faturamento, de dois circuitos secundários, pode-se usar o de proteção para esse objetivo.
- c) Tal tipo de TC, necessariamente, possui dois núcleos magnéticos.
- d) No secundário para proteção, devido às elevadas correntes possíveis, deve-se instalar fusível.
- e) Necessitando-se, para fins de proteção elétrica, de dois circuitos secundários, pode-se usar o de medição para esse objetivo.

40. Considere o Método de Wenner para a medição da resistividade do solo. É INCORRETO afirmar que:

- a) Devem ser instalados, fincados no terreno, 4 eletrodos em linha, guardando a mesma distância entre eles.
- b) Os eletrodos para injeção da corrente devem ficar na região central, ladeados externamente pelos de tensão.
- c) O tipo de corrente injetada na medição é ca.
- d) Há problemas se houver uma subestação energizada no local.

41. O conjunto de afirmativas a seguir se refere à medição da resistência de aterramento:

- I. No Método Volt-amperímetro, a fonte geradora de corrente é um transformador de distribuição ou um gerador síncrono portátil.
- II. O valor da corrente injetada deve ter um valor adequado a tornar desprezíveis as interferências de outras correntes existentes no solo.
- III. As hastes utilizadas na medição devem estar limpas e isentas de óxidos e gorduras.
- IV. As medições devem ser feitas com o solo úmido a fim de obter o maior valor da resistência.
- V. As hastes devem ser cravadas no máximo 50 cm no solo.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I, IV e V.
- c) I, III e IV.
- d) I, II, III e V.
- e) I, II, IV e V.

42. Uma indústria opera com 2.400 kVA e com fator de potência de 0,67 atrasado. A potência reativa capacitiva necessária para realizar a correção do fator de potência para 0,95 é de:

- a) 1,261 Mvar.
- b) 2,280 Mvar.
- c) 2,938 Mvar.
- d) 1,469 Mvar.
- e) 1,140 Mvar.

43. Considere um transformador trifásico de três enrolamentos (AT, MT e BT). Para a medição da resistência elétrica de isolamento, com o uso de megômetro de 500 Vcc, foram primeiramente conectados entre si os terminais de AT, os de MT e os de BT, respectivamente. O esquema de ensaio com o terminal de linha – L em AT, o de guarda – G em BT e o de aterramento – T em MT avalia a isolação de:

- a) AT para MT.
- b) AT para BT.
- c) AT para MT e a de AT para terra.
- d) AT para MT, AT para terra e a de MT para terra.
- e) AT para MT e a de AT para BT.

44. Uma bateria comercial possui uma força eletromotriz E de 6 Vcc e uma corrente de curto-circuito de 30 A. A potência máxima que ela pode fornecer é:

- a) 15 W.
- b) 30 W.
- c) 25 W.
- d) 22,5 W.
- e) 45 W.

45. Uma carga trifásica equilibrada de $(50\sqrt{50}) \Omega$, ligada em Δ , é alimentada por tensão de 440 V. O valor da corrente de linha é:

- a) 15,2 A.
- b) 12,5 A.
- c) 8,8 A.
- d) 5,1 A.
- e) 10,2 A.

46. Uma fonte possui uma impedância de saída de 5 k Ω . Para fornecer a máxima potência a uma carga de 8 Ω , a relação do transformador de acoplamento é:

- a) 625.
- b) 15.
- c) 5.
- d) 25.
- e) 45.

47. Relativamente aos tiristores é INCORRETO afirmar que:

- a) Um reator saturável, em paralelo com o tiristor, limita o crescimento da corrente de anodo durante a entrada em condução do dispositivo.
- b) O atraso no crescimento da corrente de anodo pode levar à necessidade de um pulso mais longo de disparo, ou ainda a uma seqüência de pulsos, para que seja assegurada a condução do tiristor.
- c) A limitação do crescimento da tensão direta do tiristor, usualmente, é feita pelo uso de circuitos RC, RCD ou RLCD em paralelo com o dispositivo.
- d) Quando o tiristor é comutado à tensão anodo catodo segue a dinâmica dada por RC que também desvia a corrente de anodo, facilitando a comutação.
- e) Devido à necessidade de isolamento elétrico entre o circuito de comando e o de potência, o sinal de disparo deve ser isolado por meio de algum dispositivo como, por exemplo, transformadores de pulso ou acopladores óticos.

48. Considere o conjunto a seguir relativo às formas de disparo de tiristores:

- I. Para valores elevados de tensão entre o anodo e o catodo, é possível iniciar um processo de avalanche e disparar o tiristor.
- II. Com uma elevada taxa de crescimento da tensão direta dV/dt , o tiristor pode disparar.
- III. Com altas temperaturas, a corrente de fuga numa junção PN reversamente polarizada dobra, aproximadamente, com o aumento de 8 °C, fazendo com que haja uma corrente através da junção NP central suficiente para levar o tiristor à condução.
- IV. O método menos usual de disparo do tiristor é através da corrente positiva de porta.
- V. O método mais usual é através da energia radiante dentro da banda espectral do silício, incidindo e penetrando no cristal, aumentando a corrente de fuga reversa, que possibilita a condução do tiristor.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, II e IV.
- b) II, IV e V.
- c) I, III e IV.
- d) I, II e III.
- e) I, II, III e V.

49. Relativamente aos transistores bipolares, é INCORRETO afirmar

- a) Trabalha com alta potência.
- b) A resistência entre base e emissor é maior que entre base e coletor.
- c) Funciona em alta frequência.
- d) É excitado por corrente.
- e) Possui menor resistência entre coletor e emissor, quando em saturação.

50. Relativamente às configurações dos transistores, é correto afirmar que o tipo:

- a) Emissor comum oferece alto ganho de tensão, baixa impedância de entrada e desvio de fase de 0°.
- b) Coletor comum oferece alto ganho de tensão, baixa impedância de entrada e desvio de fase de 0°.
- c) Base comum oferece alto ganho de tensão, baixa impedância de entrada e desvio de fase de 0°.
- d) Emissor comum oferece médio ganho de tensão, média impedância de entrada e desvio de fase de 180°.
- e) Coletor comum oferece alto ganho de tensão, média impedância de entrada e desvio de fase de 180°.