



**AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS
DO ESTADO DO CEARÁ - ARCE**

Concurso Público para provimento de cargos de
**Analista de Regulação
Engenheiro Eletricista**

Caderno de Prova, Cargo F06 , Tipo 001
000000000000000000
00001-001-001

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A

**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos I**

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 80 questões, numeradas de 1 a 80.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão objetiva que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS GERAIS

FUNDAMENTOS DA ECONOMIA

1. É um dos motivos para que ocorram as chamadas falhas de mercado, ou seja, situações em que os mercados não funcionam de forma a assegurar a eficiência econômica:

- (A) grande número de compradores e vendedores.
- (B) economias de aglomeração.
- (C) economias constantes de escala.
- (D) mercado pulverizado.
- (E) informações assimétricas.

2. Os economistas definem curto prazo como sendo o período de tempo em que pelo menos um dos fatores de produção é fixo. Na análise econômica dos custos de produção, no curto prazo,

- (A) o valor do custo médio é mínimo quando for igual ao valor do custo marginal.
- (B) os custos fixos médios são constantes.
- (C) os custos variáveis médios são constantes.
- (D) o valor do custo marginal é mínimo quando for igual ao valor do custo médio.
- (E) a diferença entre o valor do custo médio e do custo variável médio é sempre igual, qualquer que seja o nível de produção.

3. Na teoria microeconômica convencional, o equilíbrio de uma empresa em qualquer tipo de mercado é alcançado quando

- (A) o preço de mercado for igual ao custo médio de produção.
- (B) a receita marginal for igual ao custo marginal.
- (C) o preço de mercado do produto for igual ao custo marginal.
- (D) a receita média das vendas for igual ao custo médio de produção.
- (E) o preço de mercado for superior ao custo marginal.

4. É característica do monopólio natural
- (A) o controle estratégico do recurso natural necessário à fabricação do produto.
 - (B) a autorização legal concedida pelo governo para exploração de um recurso natural por uma única empresa.
 - (C) a propriedade de uma patente que impeça as outras empresas de fabricar o produto.
 - (D) a existência de economias de escala significativas no longo prazo.
 - (E) a existência de discriminação de preços de terceiro grau.

5. Considere as proposições, a seguir, relativas ao processo de desestatização ocorrido na economia brasileira nos anos 90:

- I. A desvalorização cambial promovida pelo Governo no início de 1999 veio dar um novo impulso ao processo de privatização das empresas estatais dos setores de siderurgia e da indústria química.
- II. A fase de privatização, na primeira metade da década de 1990, privilegiou o setor de serviços públicos, com destaque para os setores de telecomunicações e de energia elétrica.
- III. O processo de privatização teve entre seus objetivos o de utilizar os recursos das vendas das estatais para reduzir o estoque da dívida pública e torná-lo menos sensível às variações das taxas de juros.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

REGULAÇÃO

6. Tendo em vista as modalidades de extinção do contrato de concessão para a prestação de serviços públicos, ocorre a encampação quando há

- (A) rescisão unilateral do contrato de concessão por motivo de interesse público.
- (B) rescisão por inadimplemento contratual.
- (C) desinteresse da concessionária em prosseguir na execução do serviço.
- (D) previsão para a extinção do contrato após decorrido o prazo estabelecido.
- (E) perda do objeto relacionado à prestação do serviço.

<p>7. A legislação vigente prevê algumas hipóteses em que o concessionário pode, licitamente, paralisar ou interromper a execução do serviço. Dentre essas hipóteses incluem-se</p> <p>(A) razões de ordem técnica ou segurança das instalações e imposição de prazos rigorosos ao contratado.</p> <p>(B) inadimplemento do usuário e razões de ordem técnica ou segurança das instalações.</p> <p>(C) inadimplemento do usuário e aplicabilidade da <i>exceptio non adimplemto contractus</i> contra a Administração por descumprimento de normas contratuais.</p> <p>(D) desinteresse da concessionária em continuar a prestar o serviço e razões de ordem técnica ou segurança das instalações.</p> <p>(E) ausência de fiscalização pelo poder concedente e inadimplemento do usuário.</p>	<p>10. São agências previstas especificamente como órgãos reguladores pela Constituição Federal de 1988:</p> <p>(A) Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e Agência Nacional de Águas (ANA).</p> <p>(B) Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) e Agência Nacional de Petróleo (ANP).</p> <p>(C) Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e Agência Nacional de Petróleo (ANP).</p> <p>(D) Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).</p> <p>(E) Agência Nacional de Petróleo (ANP) e Agência Nacional de Transporte Aquaviários (ANTAQ).</p>
<p>8. São princípios inerentes ao regime jurídico de concessões dos serviços públicos:</p> <p>(A) qualidade e irregularidade.</p> <p>(B) cortesia e pontualidade.</p> <p>(C) faculdade de prestação e neutralidade.</p> <p>(D) insegurança e gratuidade.</p> <p>(E) modicidade nas tarifas e universalidade.</p>	<p>11. O Projeto de Lei que dispõe sobre a organização e o controle social das agências reguladoras estabelece, no que toca à interação entre as agências reguladoras e os órgãos de defesa da concorrência, que</p> <p>(A) as agências, no exercício de suas atribuições, quando tomarem conhecimento de fato que possa configurar infração à ordem econômica, deverão comunicar aos órgãos de defesa da concorrência para as providências cabíveis.</p> <p>(B) a instrução de processos administrativos para posterior envio às agências para julgamento cabe ao Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE).</p> <p>(C) os órgãos de defesa da concorrência na análise de atos de concentração não poderão solicitar pareceres técnicos às agências.</p> <p>(D) os órgãos de defesa da concorrência devem fiscalizar as práticas de mercado para auxiliar as agências na observância do cumprimento da legislação de defesa da concorrência.</p> <p>(E) a decisão final a respeito de atos de concentração e condutas anticoncorrenciais cabe à agência.</p>
<p>9. Antes da edição da Constituição Federal e das agências reguladoras que foram criadas após 1988, já existiam entes estatais com funções reguladoras, dentre os quais inclui-se o</p> <p>(A) Departamento Nacional do Açúcar.</p> <p>(B) Instituto Nacional do Café.</p> <p>(C) Instituto do Café e Álcool.</p> <p>(D) Departamento Nacional de Energia Elétrica.</p> <p>(E) Departamento Nacional do Petróleo.</p>	<p>12. Dentre as características que denotam as atividades das agências reguladoras, enquanto autarquias de regime especial, inclui-se a</p> <p>(A) personalidade jurídica de direito privado.</p> <p>(B) instabilidade dos mandatos de seus dirigentes.</p> <p>(C) dependência financeira.</p> <p>(D) autonomia em relação à Administração Direta.</p> <p>(E) dependência patrimonial.</p>

<p>13. A existência de agências reguladoras relaciona-se</p> <p>(A) à fiscalização ou à regulamentação de determinado setor da economia ou em especial de atividades que envolvam utilidades públicas.</p> <p>(B) à regulação de uma atividade de relevância privada.</p> <p>(C) à crescente desnecessidade de especialização funcional e capacitação técnica para o exercício da atividade regulatória.</p> <p>(D) a um novo estágio da regulação estatal marcado pela identidade entre o prestador do serviço essencial e o ente encarregado de regulá-lo.</p> <p>(E) à política de centralização por parte do poder público no sentido de designar parcela significativa da regulação a órgãos reguladores.</p>	<p>16. Ao receber denúncia sobre irregularidades no setor econômico regulado, o agente regulador, nos limites de sua esfera de competências, deve decidir se averigua ou não tal fato. Essa decisão possui natureza de ato administrativo</p> <p>(A) misto, ora vinculado e ora discricionário, a depender da situação de fato que se apresente perante o agente regulador.</p> <p>(B) discricionário, sujeito ao juízo de conveniência e oportunidade, visando a um maior atendimento ao interesse público.</p> <p>(C) vinculado e inafastável ao agente regulador.</p> <p>(D) vinculado, com necessidade imediata de autuação diante de denúncia apresentada.</p> <p>(E) discricionário, com necessidade de autuação diante de denúncia apresentada.</p>
<p>14. Ao normatizar, a agência reguladora</p> <p>(A) cria, extingue ou modifica direitos dos administrados, a bem do pleno atendimento ao interesse público.</p> <p>(B) torna exigível disposições legais já existentes visando ao pleno atendimento ao interesse público.</p> <p>(C) estende os mandamentos legais visando completá-los para o pleno atendimento do interesse público.</p> <p>(D) cria apenas normas gerais que conferem concretização às diretrizes gerais contidas na legislação aplicável.</p> <p>(E) cria tanto normas gerais quanto individuais que conferem concretização às diretrizes gerais contidas na legislação aplicável.</p>	<p>17. A mediação e a análise econômico-tarifária, a cargo do regulador, consistem, respectivamente, em</p> <p>(A) prever os problemas do setor e calibrar as tarifas, visando a uma melhor remuneração ao agente econômico regulado.</p> <p>(B) intermediar os interesses entre o Estado, os consumidores e os agentes econômicos regulados, conferindo preferência ao interesse dos primeiros em detrimento dos últimos; e fazer a revisão tarifária a pedido do agente econômico regulado.</p> <p>(C) intermediar os interesses entre o Estado, os consumidores e os agentes econômicos regulados, conferindo preferência aos interesses do primeiro, em detrimento dos últimos; e fazer a revisão tarifária a pedido do consumidor.</p> <p>(D) ouvir e desvendar os interesses dos participantes do setor regulado (consumidores, agentes regulados e Estado) visando a criar ou viabilizar a criação de opções para que eles próprios possam encontrar soluções satisfatórias aos conflitos existentes e avaliar os preços públicos cobrados para a realização da atividade econômica regulada à luz da cláusula <i>rebus sic stantibus</i> e da menor onerosidade aos consumidores.</p> <p>(E) ouvir e desvendar os interesses dos participantes do setor regulado (consumidores, agentes regulados e Estado) visando a criar ou viabilizar a criação de opções para que eles próprios possam encontrar soluções satisfatórias aos conflitos existentes e avaliar os preços públicos cobrados para a realização da atividade econômica regulada à luz da cláusula <i>pacta sunt servanda</i> e da menor onerosidade aos consumidores.</p>
<p>15. Ao regular o setor a que foi destinada, a agência reguladora tem por finalidade</p> <p>(A) limitar preços, dividir os clientes e fornecedores por região geográfica.</p> <p>(B) sanear (neutralizar), ou buscar sanear (neutralizar) as falhas regulatórias do setor em que atua, visando a consecução de maior eficiência.</p> <p>(C) controlar apenas os preços, fixando uma tabela para preços máximos, em atenção ao pleno atendimento dos interesses dos consumidores e do governo.</p> <p>(D) limitar as novas outorgas visando ao máximo aproveitamento do mercado pelos agentes que já nele atuam.</p> <p>(E) aplicar a política regulatória local em atenção ao plano de metas estabelecido pelo governo, priorizando os interesses privados e individuais.</p>	

<p>18. A independência funcional de uma agência reguladora caracteriza-se por</p> <p>(A) atuar de forma independente, sem ter que se reportar a outros órgãos e poderes, pois suas atribuições e rol de competências já estão devidamente explicitados em lei.</p> <p>(B) possuir quadro de diretores sem mandatos fixos e quadro de funcionários com plano de carreira, permitindo a possibilidade de mobilidade <i>ad nutum</i> dos funcionários a bem do interesse público.</p> <p>(C) atuar de forma independente, sem ter que se reportar ao poder executivo, exceto ao Presidente da República, no caso de agências reguladoras federais, e ao Governador de Estado, no caso de agências reguladoras estaduais.</p> <p>(D) atuar de forma independente, sem ter que se reportar ao poder executivo, exceto ao Presidente da República e seu Ministro de Estado responsável pelo setor da economia regulado pela agência, no caso de agências reguladoras federais, ou ao Governador de Estado e seu Secretário de Estado responsável pelo setor da economia regulado pela agência, no caso de agências reguladoras estaduais.</p> <p>(E) possuir quadro de diretores com mandatos fixos e quadro de funcionários com plano de carreira, afastando-se a possibilidade de mobilidade <i>ad nutum</i> a bem do interesse público.</p>	<p>20. A autonomia de uma agência reguladora consiste em</p> <p>(A) selecionar os fatos que deseja apurar para regular, fiscalizar e mediar a bem do pleno atendimento ao interesse público.</p> <p>(B) atuar de forma independente de política de Governo e em atenção à política de Estado, nos limites da competência que lhe são legalmente outorgadas.</p> <p>(C) atuar de forma independente de política de Estado e em atenção à política de Governo, nos limites da competência que lhe são legalmente outorgadas.</p> <p>(D) distanciar suas ações da política do Estado e atuar exclusivamente em parceria com os Municípios, em atenção aos ditames legais e constitucionais que lhes são diretamente outorgados.</p> <p>(E) atuar de forma independente de quaisquer políticas, precavendo-se de cobranças elevadas de tributos e parcialidade na prestação de serviços.</p>
<p>19. A independência financeira do regulador consiste em</p> <p>(A) gerar e gerir os recursos próprios à atividade de regulação que se desenvolve, por exemplo, com a utilização dos montantes pagos a título de multas por infrações cometidas por agentes regulados.</p> <p>(B) gerir apenas os recursos próprios à atividade de regulação que desenvolve, por exemplo, com a utilização dos montantes pagos a título de multas por infrações cometidas por agentes regulados.</p> <p>(C) gerir os recursos provenientes das dotações orçamentárias pertinentes (estaduais, no caso de agências estaduais, e federais, no caso de agências federais) de modo a implementar os comandos legais e infra-legais visando a concretizar as atividades de agente regulador.</p> <p>(D) administrar a destinação das verbas salariais e demais verbas como, por exemplo, os fundos de todos os funcionários da agência, visando a preservação do capital.</p> <p>(E) implementar atividades econômicas que possam ampliar os recursos oriundos de verbas arrecadadas de entes reguladores autônomos ou de grupos econômicos de vários mercados mundiais.</p>	<p style="text-align: center;">SISTEMA NACIONAL DE DEFESA DO CONSUMIDOR</p> <p>21. Dentre os princípios do Código de Defesa do Consumidor, segundo seu artigo 4º, além da vulnerabilidade do consumidor e da racionalização e melhoria dos serviços públicos, estão a</p> <p>(A) transparência e a inversão do ônus da prova.</p> <p>(B) manutenção da assistência jurídica integral e gratuita e a inversão do ônus da prova.</p> <p>(C) inversão do ônus da prova e o equilíbrio nas relações de consumo.</p> <p>(D) harmonia e equilíbrio nas relações de consumo.</p> <p>(E) manutenção da assistência jurídica integral e gratuita e o equilíbrio nas relações de consumo.</p> <p>22. Tratando-se de vício oculto de um bem durável, com relação à decadência, o consumidor</p> <p>(A) não pode mais reclamar, pois seu direito caduca após 30 dias da aquisição.</p> <p>(B) pode reclamar no prazo de até 90 dias a partir do momento em que ficar evidenciado o vício.</p> <p>(C) pode reclamar no prazo de até 5 anos a partir do momento em que ficar evidenciado o vício.</p> <p>(D) pode reclamar no prazo de até 30 dias a partir do momento em que ficar evidenciado o vício.</p> <p>(E) não pode mais reclamar, pois seu direito caducou após 90 dias da aquisição.</p>

<p>23. Ocorre uma suspensão abrupta de energia elétrica, por defeito em parte da rede prestadora. Em decorrência dessa suspensão, um consumidor, que teve alguns de seus utensílios domésticos inutilizados, reclamou à prestadora no vigésimo dia após o fato. A operadora não responde à reclamação. Neste caso, considerando exclusivamente as diretrizes do Código de Defesa do Consumidor em relação a acidente de consumo, este consumidor</p> <p>(A) não poderá reclamar seus direitos, se o prazo máximo de 90 dias for ultrapassado sem resposta da prestadora.</p> <p>(B) não poderá mais reclamar seus direitos, se o prazo máximo de 12 meses for ultrapassado sem resposta da prestadora.</p> <p>(C) poderá reclamar seus direitos por até 90 dias e, caso nesse período a prestadora não se manifestar, estará caracterizado seu direito a obter ressarcimento dos prejuízos.</p> <p>(D) poderá continuar reclamando seus direitos por prazo indeterminado, até que a prestadora possa lhe ressarcir os prejuízos.</p> <p>(E) poderá reclamar seus direitos no prazo de 5 anos, a partir do conhecimento do dano e de sua autoria.</p>	<p>25. Segundo o Código de Defesa do Consumidor, a garantia legal</p> <p>(A) e a contratual são opcionais e não se somam.</p> <p>(B) é compulsória; a contratual é opcional e não se somam.</p> <p>(C) é compulsória e a contratual é opcional e se somam.</p> <p>(D) e a contratual são compulsórias e não se somam.</p> <p>(E) e a contratual são compulsórias e se somam.</p>
<p>24. A operadora de telefonia fixa local resolve apresentar aos consumidores um novo serviço adicional de conversa simultânea com três pessoas. Para isso, incorpora o serviço às linhas de determinado bairro, comunicando aos consumidores essa alternativa de conversa, como uma novidade. Não solicita autorização dos consumidores e não menciona que após o primeiro mês, o serviço passará a ser cobrado inclusive retroativamente ao primeiro período de utilização. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, os usuários</p> <p>(A) não são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço disponibilizado, pois trata-se de amostra grátis.</p> <p>(B) não são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço no primeiro mês, mas deverão pagar obrigatoriamente a partir do segundo mês.</p> <p>(C) são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço a partir do segundo mês e retroativamente ao primeiro.</p> <p>(D) são obrigados a arcar com a cobrança pela disponibilização de pelo menos um dos meses em que o serviço foi prestado.</p> <p>(E) são obrigados a pagar de acordo com os meses de efetiva utilização do serviço disponibilizado.</p>	<p>26. O direito de arrependimento aplica-se a produtos comprados ou serviços contratados no prazo de</p> <p>(A) 30 dias, em estabelecimento comercial.</p> <p>(B) 30 dias, fora do estabelecimento comercial.</p> <p>(C) 15 dias, em estabelecimento comercial.</p> <p>(D) 7 dias, fora do estabelecimento comercial.</p> <p>(E) 7 dias, fora ou em estabelecimento comercial.</p>
<p>24. A operadora de telefonia fixa local resolve apresentar aos consumidores um novo serviço adicional de conversa simultânea com três pessoas. Para isso, incorpora o serviço às linhas de determinado bairro, comunicando aos consumidores essa alternativa de conversa, como uma novidade. Não solicita autorização dos consumidores e não menciona que após o primeiro mês, o serviço passará a ser cobrado inclusive retroativamente ao primeiro período de utilização. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, os usuários</p> <p>(A) não são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço disponibilizado, pois trata-se de amostra grátis.</p> <p>(B) não são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço no primeiro mês, mas deverão pagar obrigatoriamente a partir do segundo mês.</p> <p>(C) são obrigados a arcar com a cobrança pelo serviço a partir do segundo mês e retroativamente ao primeiro.</p> <p>(D) são obrigados a arcar com a cobrança pela disponibilização de pelo menos um dos meses em que o serviço foi prestado.</p> <p>(E) são obrigados a pagar de acordo com os meses de efetiva utilização do serviço disponibilizado.</p>	<p>27. A Lei nº 8.078/90 entende como consumidor</p> <p>I. Toda pessoa física ou jurídica que adquira ou utiliza produtos ou serviço como destinatário final.</p> <p>II. A coletividade de pessoas ainda que indetermináveis que haja intervindo nas relações de consumo.</p> <p>III. Todas as vítimas de um acidente de consumo.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas.</p> <p>(B) I e II, apenas.</p> <p>(C) I e III, apenas.</p> <p>(D) II e III, apenas.</p> <p>(E) I, II e III.</p> <p>28. Um consumidor quer contratar serviço de transferência de chamadas com sua operadora de telefonia fixa. Ao solicitar a contratação, é informado pelo atendente que só poderá usufruir deste serviço se adquirir também o serviço de identificação de chamada. Esta prática comercial adotada pela empresa é</p> <p>(A) abusiva e configura-se venda casada.</p> <p>(B) abusiva e configura-se limitação quantitativa para fornecimento do serviço.</p> <p>(C) abusiva, se o consumidor não soubesse da condição de fornecimento do serviço.</p> <p>(D) legal, pois o consumidor foi informado a respeito da condição de fornecimento do serviço.</p> <p>(E) legal, independentemente da ciência prévia do consumidor a respeito da condição do serviço.</p>

LEGISLAÇÃO

29. Considerando o tratamento dispensado pela Constituição brasileira de 1988 aos bens públicos, é INCORRETO afirmar que

- (A) o domínio de ilhas fluviais e lacustres é atribuído à União ou aos Estados, consoante critério distintivo adotado pela Constituição, porém não aos Municípios.
- (B) se incluem entre os bens da União as terras devolutas indispensáveis à defesa das fronteiras e à preservação ambiental, estas assim definidas em lei.
- (C) a faixa de fronteira, de titularidade da União e definida em lei, é considerada fundamental para a defesa do território nacional.
- (D) embora se reservem bens para União e Estados, as respectivas relações de bens contempladas na Constituição não são exaustivas.
- (E) os potenciais de energia hidráulica são bens da União, à qual compete explorar o aproveitamento energético dos cursos de água, em articulação com os Estados onde estão situados tais potenciais.

30. Considere as seguintes afirmações sobre o regime legal da concessão e permissão de serviços públicos:

- I. Não ofende o princípio da continuidade na prestação de serviços públicos a sua interrupção, mediante prévio aviso, por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- II. É incompatível com a política tarifária estabelecida em lei a diferenciação de tarifas em função dos custos provenientes do atendimento a distintos segmentos de usuários, uma vez que a modicidade de tarifas é condição para prestação de serviço adequado.
- III. No caso de descumprimento de normas contratuais pelo poder concedente, o contrato de concessão poderá ser rescindido por iniciativa da concessionária, mediante ação judicial e aviso prévio quanto à interrupção ou paralisação dos serviços por ela prestados, o mesmo sendo aplicável aos contratos de permissão.
- IV. O contrato de concessão poderá prever o emprego de mecanismos privados para resolução de disputas relativas ou decorrentes do contrato, inclusive a arbitragem, a ser realizada no Brasil, nos termos da legislação pertinente.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

31. Com vistas à aquisição de grande quantidade de papel sulfite branco, tamanho A4, de densidade 75 g/m², um órgão da Administração direta federal faz publicar em veículo oficial e em jornais locais de grande circulação um aviso de licitação na modalidade pregão, indicando objeto da licitação, assim como o local físico e endereço eletrônico em que está disponível o edital para consulta pelos interessados, no qual se fixa em 10 dias úteis o prazo para apresentação das propostas. Na data fixada, entregues os envelopes pertinentes pelos 5 participantes presentes, a equipe de apoio ao pregoeiro procedeu à análise dos documentos de habilitação dos participantes, dos quais 2 restaram inabilitados. Prosseguindo o certame com as demais empresas presentes, foram analisadas propostas quanto ao preço e concluída a etapa competitiva, tendo o pregoeiro declarado o vencedor. Não havendo os demais participantes manifestado intenção de recorrer, foi o objeto da licitação adjudicado ao vencedor pelo pregoeiro, seguindo-se a homologação da licitação pela autoridade competente e a respectiva lavratura de contrato. Nesse caso,

- (A) o procedimento adotado foi ilegal, uma vez que não se admite a modalidade licitatória do pregão para a aquisição pretendida pelo órgão da Administração.
- (B) a publicação do aviso de licitação não observou os requisitos estabelecidos em lei, o que, no entanto, não tem o condão de macular o procedimento, uma vez que o edital estava disponível para os interessados em meios físico e eletrônico.
- (C) houve inversão de etapas na fase externa do certame, pois, no pregão, diferentemente do que ocorre na concorrência ou na tomada de preços, a análise das propostas antecede a habilitação dos participantes.
- (D) o prazo fixado pelo edital foi inferior ao exigido em lei, devendo ser anulado o procedimento, com republicação do edital, assinalando-se novo prazo para realização da fase externa do certame.
- (E) o pregoeiro incorreu em erro, ao adjudicar o objeto da licitação ao participante declarado vencedor, antes da homologação do procedimento pela autoridade competente, o que torna nulos os atos subsequentes, inclusive o contrato.

32. No exercício de suas competências de fiscalização de atos de despesa e contratos, o Tribunal de Contas do Estado do Ceará depara-se com ilegalidade em contrato celebrado por ente da Administração indireta estadual, cientificando-o para que adote as medidas necessárias ao saneamento da ilegalidade, num prazo de 30 dias. Decorrido o prazo sem que quaisquer medidas fossem tomadas, o Tribunal de Contas determina a sustação da execução do contrato, comunicando sua decisão à Assembléia Legislativa, além de aplicar ao ente da Administração multa proporcional ao dano causado ao erário estadual, em decorrência da ilegalidade apurada. Nessa hipótese, o procedimento adotado foi equivocado, pois a Constituição estadual prevê que

- (A) o Tribunal de Contas não possui competência para aplicar sanções, uma vez que não integra a estrutura do Poder Judiciário.
- (B) é da Assembléia Legislativa, e não do Tribunal de Contas, a competência para assinalar prazos à Administração quanto a ilegalidades em seus atos e contratos.
- (C) a fiscalização exercida pelo Tribunal de Contas restringe-se a atos e contratos de órgãos da Administração direta estadual.
- (D) o titular da função de fiscalização é a Assembléia Legislativa, não competindo ao Tribunal de Contas tomar quaisquer decisões em casos como esse.
- (E) o Tribunal de Contas não possui competência para a sustação da execução de contratos celebrados por órgãos e entes da Administração.

<p>33. Relativamente à participação popular no exercício do poder, é INCORRETO afirmar que a Constituição do Estado do Ceará</p> <p>(A) prevê a possibilidade de qualquer cidadão denunciar irregularidades ou ilegalidades ao Tribunal de Contas do Estado, ficando a autoridade que receber a denúncia obrigada a manifestar-se sobre a matéria.</p> <p>(B) atribui ao cidadão legitimidade para postular, perante os órgãos públicos estaduais, a apuração de responsabilidade, em caso de dano ao meio ambiente, conforme disposto em lei.</p> <p>(C) estabelece que todos os órgãos públicos estaduais são acessíveis ao indivíduo, por meio de petição ou representação, na defesa de direito ou em salvaguarda cívica do interesse coletivo.</p> <p>(D) prevê que a iniciativa popular será exercida pela apresentação de projeto de lei, subscrito por um por cento de eleitorado estadual, projeto este que tramitará em regime de prioridade, para suprir eventual omissão legislativa.</p> <p>(E) aponta, expressamente, como mecanismos de participação popular no exercício do poder, a eleição para provimento de cargos representativos, o plebiscito e o referendo.</p>	<p>35. Nos termos da Constituição da República, o servidor público da administração direta, autárquica ou fundacional que for investido no mandato de Prefeito</p> <p>(A) será afastado do emprego, cargo ou função, sendo-lhe facultado optar por sua remuneração.</p> <p>(B) perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, havendo compatibilidade de horários.</p> <p>(C) será exonerado de seu cargo, emprego ou função, não havendo compatibilidade de horários.</p> <p>(D) terá, para todos os efeitos legais, computado o seu tempo de serviço, inclusive para fins de promoção por antiguidade ou merecimento.</p> <p>(E) perderá estabilidade, na hipótese de já a ter adquirido, ou será demitido a bem do serviço público, caso ainda esteja em estágio probatório.</p>
<p>34. Tendo decorrido metade do mandato dos membros do Conselho Diretor da ARCE, o Governador do Estado exonera um dos Conselheiros, após processo conduzido por Procurador do Estado designado, em que se garantiu ampla defesa ao Conselheiro sob investigação, diante da constatação de que sua permanência no cargo poderia afetar a independência da Agência. Assim, em ato contínuo, é nomeado pelo Governador um brasileiro naturalizado, com notório saber técnico no setor de energia elétrica, para exercer interinamente o cargo de Conselheiro, até o término do mandato iniciado por seu antecessor. Nessa hipótese, é equivocada a nomeação do novo Conselheiro, pois</p> <p>(A) não se admite a exoneração de membro do Conselho Diretor da ARCE, antes do término do mandato, por ato do Governador, como garantia da independência da Agência no exercício de sua função de ente regulador.</p> <p>(B) a nomeação deveria dar-se em caráter definitivo, sendo válida até o termo final do mandato e sujeitando-se às condições para indicação, nomeação e aprovação regulares, previstas na lei.</p> <p>(C) são condições simultâneas para a nomeação de membros do Conselho Diretor da ARCE que se trate de brasileiro, nato ou naturalizado, com notável saber jurídico, econômico ou administrativo, quesito este não preenchido no caso.</p> <p>(D) somente se admite a substituição de membro do Conselho Diretor da ARCE na hipótese de vacância do cargo decorrente de exercício de atividade político-partidária incompatível com as atribuições de Conselheiro.</p> <p>(E) o processo de apuração da falta imputada ao Conselheiro deveria ser conduzido pessoalmente pelo Procurador-Geral do Estado, regra esta cuja inobservância acarreta a nulidade da exoneração do Conselheiro e, subseqüentemente, da vacância e do novo preenchimento do cargo.</p>	<p>36. Considere as seguintes afirmações sobre as competências legais da ARCE:</p> <p>I. Embora seja atribuição básica da ARCE o atendimento ao usuário, compreendendo o recebimento e processamento de reclamações relacionadas com a prestação de serviços públicos delegados, não lhe compete reprimir eventuais infrações aos direitos dos usuários, competência esta específica do Sistema Nacional de Defesa do Consumidor.</p> <p>II. Compete à ARCE estabelecer tarifas ou parâmetros tarifários que reflitam o mercado e os custos reais, de padrão, de modo a, concomitantemente, incentivar os investimentos privados e propiciar a razoabilidade e modicidade das tarifas aos usuários.</p> <p>III. No exercício de suas atribuições de fiscalização de contratos de concessão e termos de permissão de serviços públicos, é permitido à ARCE aplicar sanções, como a suspensão temporária de participação em licitações, intervenção administrativa e até mesmo a extinção da concessão ou permissão.</p> <p>IV. O rol de competências legais da ARCE é exaustivo, não se admitindo a prática por esta de atos outros, ainda que relacionados com sua finalidade, sem a expressa previsão legal.</p> <p>Está correto o que se afirma APENAS em</p> <p>(A) I e II.</p> <p>(B) I e IV.</p> <p>(C) II e III.</p> <p>(D) II e IV.</p> <p>(E) III e IV.</p>

LÍNGUA INGLESA

Instruções: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 37 a 44.

After nearly a decade of trying, Wal-Mart never cracked the country – failing to become the all-in-one shopping destination for Germans that it is for so many millions of Americans. Wal-Mart's problems are not limited to Germany. The retail giant has struggled in countries like South Korea and Japan as it discovered that its formula for success – low prices, zealous inventory control and a large array of merchandise – did not translate to markets with their own discount chains and shoppers with different habits.

Some of Wal-Mart's problems stem from being a uniquely powerful American enterprise trying to impose its values around the world. At Wal-Mart's headquarters in Bentonville, Ark., however, the message from these missteps is now registering loud and clear.

Among other things, Wal-Mart now cares (37) whether its foreign stores carry the name derived from its founder, Sam Walton, as the German Wal-Marts do. Seventy percent of Wal-Mart's international sales come from outlets with names like Asda in Britain, Seiyu in Japan or Bompreço in Brazil. Far from being chastened by its setbacks, Wal-Mart is forging ahead with an aggressive program of foreign acquisitions. In a single week last fall, Wal-Mart completed the purchase of the Sonae chain in Brazil, bought a controlling stake in Seiyu of Japan, and became a partner in the Carcho chain in Central America.

Starting from scratch 14 years ago, Wal-Mart International [TO GROW] into a \$63 billion business. It is the fastest-growing part of Wal-Mart, with nearly 30 percent sales growth in June, compared with the same month last year. Even subtracting one-time gains from acquisitions, it grew at nearly 12 percent, about double the rate of Wal-Mart's American stores.

Sustaining that pace is critical for Wal-Mart, because high fuel prices have helped sap the buying power of Americans. In June, store traffic in its home market declined. Wal-Mart estimated that its sales in the United States in stores open at least one year would increase only 1 percent to 3 percent in July.

Another problem that has afflicted Wal-Mart in several countries is its inability to compete with established discounters. The obvious lesson is to try to bulk up. In Brazil, Wal-Mart opened only 25 stores in its first decade there and struggled to compete against bigger local rivals. Then, in 2004, it bought Bompreço, giving it a presence in the country's poor, but fast-growing, northeast.

Wal-Mart did not change the names of the stores, which range from neighborhood grocers to large American-style hypermarkets. But with 295 stores in Brazil, Wal-Mart now ranks third in the market, after Carrefour of France and the market leader, Companhia Brasileira de Distribuição.

(Adapted from an article by Mark Landler and Michael Barbaro published in the New York Times, August 2, 2006)

37. A palavra que preenche corretamente a lacuna é
- (A) *much.*
 - (B) *more.*
 - (C) *most.*
 - (D) *less.*
 - (E) *least.*

38. A forma correta de [TO GROW], no 4º parágrafo, é
- (A) *has grown.*
 - (B) *grows.*
 - (C) *had grown.*
 - (D) *was grown.*
 - (E) *was growing.*

39. No 1º parágrafo, a palavra country, sublinhada no texto, refere-se
- (A) aos Estados Unidos.
 - (B) à Alemanha.
 - (C) ao interior dos Estados Unidos.
 - (D) à Coreia do Sul.
 - (E) ao Japão.

40. Do trecho the message from these missteps is now registering loud and clear, no 2º parágrafo, infere-se que a Wal-Mart
- (A) vai assumir uma estratégia de expansão mais agressiva na Europa.
 - (B) está recebendo claros sinais de que sua estratégia internacional está sendo bem-sucedida.
 - (C) está se dando conta de seus erros no estrangeiro.
 - (D) está com problemas na matriz, em Bentonville, Arkansas.
 - (E) é a única empresa que tem problemas em se expandir no mundo.

41. A synonym for sap in the 5th paragraph of the text is
- (A) diminish.
 - (B) balance.
 - (C) increase.
 - (D) level.
 - (E) boost.

42. É INCORRETO afirmar que a Wal-Mart
- (A) iniciou suas operações internacionais há 14 anos.
 - (B) International movimentou 63 bilhões de dólares.
 - (C) International teve um crescimento de quase 30% nas vendas no mês de junho deste ano.
 - (D) International já está faturando o equivalente à metade da receita de suas lojas nos Estados Unidos.
 - (E) não está tendo um desempenho satisfatório no Estados Unidos.

43. Segundo o texto,
- (A) a Wal-Mart iniciou suas operações no Brasil em 2004.
 - (B) a aquisição da rede Bompreço não deu os resultados imediatos esperados.
 - (C) a Wal-Mart dá preferência à aquisição de grandes redes de supermercados, em detrimento de lojas menores.
 - (D) o sucesso da Wal-Mart no estrangeiro deve-se a seus preços competitivos em relação às redes locais.
 - (E) a expansão da Wal-Mart no Brasil já lhe garantiu o terceiro lugar no mercado.

44. The best title for the above text is
- (A) Wal-Mart is cutting down on international expansion.
 - (B) Wal-Mart finds that its formula doesn't fit every culture.
 - (C) Wal-Mart is struggling to change shopping habits overseas.
 - (D) Wal-Mart sees all-time financial loss at home.
 - (E) Wal-Mart is on its way to recover German market.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS I

45. Um sistema trifásico com tensões de linha simétricas de 2,2 kV alimenta 3 cargas monofásicas com impedâncias iguais e de valor $Z = 88 + j66 \Omega$, ligadas em estrela. A corrente de linha é, em ampère, aproximadamente:

- (A) 11,6
- (B) 15,3
- (C) 20,0
- (D) 27,3
- (E) 34,6

46. Uma carga trifásica constituída unicamente por resistências está ligada em triângulo, e as impedâncias são: $Z_{AB} = 50 \Omega$, $Z_{BC} = 20 \Omega$ e $Z_{CA} = 30 \Omega$. As impedâncias da carga equivalente ligadas em estrela são:

- (A) $Z_A = 6 \Omega$, $Z_B = 15 \Omega$ e $Z_C = 12 \Omega$.
- (B) $Z_A = 8 \Omega$, $Z_B = 12 \Omega$ e $Z_C = 10 \Omega$.
- (C) $Z_A = 10 \Omega$, $Z_B = 12 \Omega$ e $Z_C = 9 \Omega$.
- (D) $Z_A = 12 \Omega$, $Z_B = 10 \Omega$ e $Z_C = 8 \Omega$.
- (E) $Z_A = 15 \Omega$, $Z_B = 10 \Omega$ e $Z_C = 6 \Omega$.

47. Uma carga trifásica equilibrada alimentada por um sistema trifásico com tensões de linha simétricas de 500 V absorve corrente de linha de 10 A, com fator de potência 0,8 indutivo. A potência ativa absorvida pela carga é, em watt, aproximadamente:

- (A) 6582
- (B) 6928
- (C) 7274
- (D) 7620
- (E) 7966

48. Uma carga monofásica absorve potência ativa de 120 kW e potência reativa de 160 kVAR. O fator de potência vale, aproximadamente:

- (A) 0,60
- (B) 0,67
- (C) 0,75
- (D) 0,80
- (E) 1,33

49. As tensões de fase de um circuito trifásico são $V_A = 100 \angle 0^\circ$ V, $V_B = 50 \angle 90^\circ$ V e $V_C = 50 \angle -90^\circ$ V. O módulo da componente de seqüência zero vale, em volt, aproximadamente:

- (A) 100,0
- (B) 66,7
- (C) 50,0
- (D) 33,3
- (E) 13,0

50. O valor da tensão V_{AN} de um sistema trifásico cujas tensões de fase podem ser decompostas nas componentes simétricas: $V_0 = 20 \angle 0^\circ$ V, $V_1 = 80 \angle 90^\circ$ V e $V_2 = 40 \angle 0^\circ$ V, vale, em volt, aproximadamente:

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120
- (E) 140

51. Um transformador monofásico possui os seguintes dados de placa: 5000/500 V, 100 kVA, 60 Hz e impedância de 8%. Quando alimentado pela alta tensão com tensão nominal, a corrente de curto-circuito na baixa tensão, referida à alta tensão, é, em ampère, aproximadamente:

- (A) 100
- (B) 250
- (C) 500
- (D) 1000
- (E) 5000

Instruções: Considere o enunciado a seguir para responder às questões de números 52 e 53.

Um gerador síncrono trifásico, que opera em vazio sob tensão de 110% da nominal, ligado em estrela e com o neutro solidamente aterrado, possui os valores nominais e parâmetros indicados a seguir:

potência: 20 MVA
 tensão de linha: 10 kV
 reatância subtransitória do eixo direto: 0,20 p.u.
 reatância de seqüência negativa: 0,25 p.u.
 reatância de seqüência zero: 0,10 p.u.

52. Em caso de curto-circuito com impedância desprezível entre uma linha e a terra, a corrente subtransitória vale, em quiloampère, aproximadamente:

- (A) 4,8
- (B) 5,5
- (C) 6,2
- (D) 6,9
- (E) 7,6

53. Em caso de curto-circuito com impedância desprezível entre duas fases, a corrente subtransitória vale, em quiloampère, aproximadamente:

- (A) 4,9
- (B) 5,6
- (C) 6,3
- (D) 7,0
- (E) 7,9

54. O circuito elétrico de uma linha de transmissão pode ser representado por um modelo "T" de impedâncias por fase. Neste modelo,

- (A) duas das impedâncias são predominantemente capacitivas e uma é puramente resistiva.
- (B) duas das impedâncias são predominantemente indutivas e uma é puramente resistiva.
- (C) a impedância de uma fase para o centro do "T" é denominada impedância característica.
- (D) a impedância do centro do "T" para a terra é predominantemente capacitiva.
- (E) a impedância de uma fase para o centro do "T" é predominantemente capacitiva.

<p>55. Considere as seguintes proposições:</p> <p>I. Em usinas hidrelétricas, o conceito fundamental da regularização de vazões reside no fato de se poder armazenar água quando há excesso, para liberá-la quando faltar.</p> <p>II. Em uma usina termelétrica, o limite superior teórico para a eficiência de conversão é dado pelo ciclo de Carnot, ou, em outras palavras, pela relação entre os limites de temperatura empregados.</p> <p>III. Em uma turbina a vapor usada exclusivamente para potência, em uma usina termelétrica, os últimos estágios de baixa pressão geralmente funcionam a vácuo, pois quanto menor a pressão de escape da turbina, maior a eficiência da instalação.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas. (B) I e II, apenas. (C) II e III, apenas. (D) III, apenas. (E) I, II e III.</p>	<p>58. Considere as seguintes proposições em relação às linhas de transmissão:</p> <p>I. O valor típico da impedância característica para uma linha de transmissão com um só circuito é 1500Ω.</p> <p>II. A reatância indutiva por unidade de comprimento pode ser obtida pela adição da reatância indutiva calculada para um espaçamento definido mais o fator de espaçamento correspondente.</p> <p>III. A transposição de condutores visa a manter a reatância indutiva aproximadamente igual nas três fases.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas. (B) I e II, apenas. (C) I e III, apenas. (D) II e III, apenas. (E) I, II e III.</p>
<p>56. A respeito da adoção de tecnologias de produção de energia elétrica a partir da biomassa é correto afirmar que</p> <p>(A) considerações de caráter ambiental formam a base das justificativas para os esforços de desenvolvimento de tecnologias nesta área.</p> <p>(B) pode trazer graves problemas de impacto social, aumentando o fluxo migratório de pessoas para as grandes cidades.</p> <p>(C) não existe correlação possível com a busca de novos paradigmas tecnológicos que dariam um certo estímulo à indústria de equipamentos e ao setor de serviços.</p> <p>(D) busca agregar valor exclusivamente à economia rural, já que as utilizações de resíduos urbanos e industriais são inviáveis, devido aos altos custos financeiros resultantes.</p> <p>(E) há preocupações quanto ao impacto ambiental resultante, devido à contribuição para com as emissões globais de dióxido de carbono.</p>	<p>59. Em uma linha de transmissão, sejam:</p> <p>z = impedância em série, por unidade de comprimento e por fase.</p> <p>y = admitância em paralelo, por unidade de comprimento e por fase.</p> <p>Então, a impedância característica e a constante de propagação são dadas, respectivamente, por:</p> <p>(A) $\sqrt{\frac{z}{y}}$ e $\sqrt{\frac{y}{z}}$</p> <p>(B) $\sqrt{\frac{z}{y}}$ e \sqrt{yz}</p> <p>(C) $\sqrt{\frac{z}{y}}$ e z^2y</p> <p>(D) z^2y e $\sqrt{\frac{y}{z}}$</p> <p>(E) z^2y e \sqrt{yz}</p>
<p>57. Em relação às usinas hidrelétricas, as turbinas hidráulicas</p> <p>(A) com rotor tipo Pelton são classificadas, conforme a ABNT, em turbinas de reação.</p> <p>(B) com rotor tipo Pelton são recomendadas para aplicações com quedas relativamente baixas e alta vazão.</p> <p>(C) tipo Francis são empregadas em quedas compreendidas entre 8 e 600 m e alcançam grandes potências.</p> <p>(D) tipo Kaplan possuem pás que são fixas em relação ao cubo do rotor.</p> <p>(E) são denominadas turbinas de ação quando o escoamento através do rotor ocorre com variação de pressão.</p>	<p>60. NÃO é uma função do planejamento de distribuição de energia elétrica:</p> <p>(A) Avaliar os níveis de tensão e a configuração topológica das redes face à previsão de cargas.</p> <p>(B) Analisar a necessidade de redes subterrâneas por exigências urbanísticas.</p> <p>(C) Avaliar a motorização de usinas hidrelétricas de pequeno, médio e grande porte.</p> <p>(D) Considerar medidas de uso racional e conservação de energia.</p> <p>(E) Avaliar o número e porte das subestações de distribuição em relação a novos pontos de suprimento.</p>

<p>61. Com respeito a conceitos básicos para projetos de sistemas de distribuição primária aérea de energia elétrica considere as seguintes proposições:</p> <p>I. Os tipos de condutores utilizados em alimentadores devem ser limitados a dois ou três.</p> <p>II. A rede primária pode ser dimensionada através de uma projeção de carga para o quinto ano e nessa época a queda de tensão aceitável estará limitada entre 1,5% e 2,5%.</p> <p>III. São, todos, parâmetros que influem no cálculo da queda de tensão percentual o condutor, a potência aparente, a distância, a tensão nominal e o fator de potência.</p> <p>IV. Preferencialmente, os ramais primários mais carregados deverão contar com a possibilidade de ligação em dois alimentadores distintos.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I e IV, apenas. (B) I, II e III, apenas. (C) I, II e IV, apenas. (D) II, III e IV, apenas. (E) I, II, III e IV.</p>	<p>65. Uma subestação (SE) tem dois transformadores de força trifásicos de 10 MVA, 160/16 kV cada e é alimentada por uma linha de transmissão com tensões de linha de 160 kV. Os valores de base são os valores nominais da SE. A subestação atende uma localidade com carga equilibrada que absorve potência ativa de 0,5 p.u. com fator de potência 0,8, sob tensão de 1,0 p.u., simétrica. A corrente de linha na linha de transmissão é, em ampère, aproximadamente:</p> <p>(A) 45,1 (B) 50,2 (C) 55,3 (D) 60,4 (E) 65,5</p>
<p>62. Um grande consumidor possui potência instalada de 5 MW, consumo mensal médio de 766,5 MWh e a instalação possui fator de carga médio de 0,3. Nessas condições, o fator de demanda é, aproximadamente:</p> <p>(A) 0,60 (B) 0,65 (C) 0,70 (D) 0,75 (E) 0,80</p>	<p>66. Um transformador monofásico possui os seguintes taps no primário: 11 000, 12 000, 13 000 e 14 000 V e tem tensão nominal no secundário de 240 V. Ele foi instalado com o tap de 13000 V e a tensão obtida no secundário foi 200 V. O tap deve ser mudado, e seu novo valor e a tensão no secundário obtida são, em volt, respectivamente:</p> <p>(A) 11000 e 218,2 (B) 11000 e 236,4 (C) 12000 e 218,2 (D) 14000 e 218,2 (E) 14000 e 236,4</p>
<p>63. As informações obtidas de um estudo de fluxo de carga são, em geral,</p> <p>(A) o módulo da tensão e da corrente em cada barra e a potência ativa e reativa que flui em cada linha. (B) o módulo e a fase da tensão em cada barra e a potência ativa e reativa que flui em cada linha. (C) o módulo e a fase da corrente em cada barra e a potência ativa e reativa que flui em cada linha. (D) o módulo e a fase da tensão e da corrente em cada barra e a potência ativa que flui em cada linha. (E) o módulo e a fase da tensão e da corrente em cada barra e a potência total que flui em cada linha.</p>	<p>67. Uma instalação elétrica de 200 kW possui fator de potência 0,6. Para corrigi-lo para 1,0 é necessário um banco de capacitores com potência de, em kVAR, aproximadamente:</p> <p>(A) 267 (B) 200 (C) 167 (D) 133 (E) 107</p>
<p>64. A matriz de admitância nodal é utilizada nas equações nodais que empregam o conceito de equivalência de fontes de tensão e corrente. Uma fonte de tensão de 1,1 p.u., com uma impedância série de 0,10 p.u., é equivalente a uma fonte de corrente e com uma impedância em paralelo, respectivamente, ambas em p.u., de:</p> <p>(A) 1,1 e 0,11 (B) 1,1 e 1,0 (C) 1,1 e 1,1 (D) 11 e 0,11 (E) 11 e 0,10</p>	<p>68. Na proteção de rede de distribuição primária rural, normalmente é empregado na subestação de alimentação, como dispositivo de proteção automático do alimentador da rede,</p> <p>(A) disjuntor provido de unidade temporizada cobrindo a mesma zona de proteção do dispositivo automático e desprovido de unidade instantânea. (B) disjuntor com a unidade instantânea cobrindo apenas parte da zona de proteção do dispositivo automático. (C) disjuntor com a unidade instantânea cobrindo a mesma zona de proteção do dispositivo automático. (D) religador com a unidade instantânea cobrindo apenas parte da zona de proteção do dispositivo automático. (E) religador com a unidade instantânea cobrindo a mesma zona de proteção do dispositivo automático.</p>

69. Considere as seguintes proposições referentes a coordenação da proteção:

- I. O método de verificação gráfica tempo-corrente utiliza gráfico em papel milimetrado com escalas lineares.
- II. As correntes de magnetização de transformadores são consideradas como múltiplo da corrente nominal, dependendo da potência do transformador, com duração de 0,1s.
- III. O dispositivo de proteção do transformador tem que ter a sua curva representada entre o ponto da corrente de magnetização e o ponto ANSI, dependendo da impedância do transformador, sendo que para impedância de 5%, o ponto ANSI tem a coordenada de corrente $20I_N$.

Está correto o que se afirma em

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

70. Um transformador de classe 15 kV, com NBI de 95 kV, deve ser capaz de suportar, sem dano na isolação, impulsos de até

- (A) 1,2 x 50 μ s de 95 kV de crista.
- (B) 1,2 x 50 μ s de 110 kV de crista, cortada em 1,8 μ s.
- (C) 50 x 1,2 μ s de 95 kV de crista.
- (D) 50 x 1,2 μ s de 110 kV de crista.
- (E) 50 x 1,2 μ s de 110 kV de crista, cortada em 30 μ s.

71. Para medição da resistividade do solo e da resistência de aterramento, respectivamente, são geralmente utilizados, para conexão ao instrumento,

- (A) 3 e 4 hastes, alinhadas e com distâncias iguais entre as adjacentes, para medição da resistividade.
- (B) 3 e 4 hastes, alinhadas e com distâncias iguais entre as adjacentes, para medição da resistência.
- (C) 4 e 3 hastes, alinhadas e com distâncias iguais entre as adjacentes, para medição da resistividade.
- (D) 4 e 4 hastes, alinhadas e com distâncias iguais entre as adjacentes, para medição da resistência.
- (E) 4 e 4 hastes, alinhadas e com distâncias iguais entre as adjacentes, para medição da resistividade.

72. Em geradores de corrente contínua o induzido é também denominado e, em um motor CC, com excitação série,

Preenchem corretamente e nessa ordem as lacunas:

- (A) estator – o fluxo magnético é pequeno na partida.
- (B) estator – a velocidade em vazio é alta.
- (C) campo – o fluxo magnético é pequeno na partida.
- (D) campo – a velocidade em vazio é alta.
- (E) armadura – a velocidade em vazio é alta.

73. Um motor de indução trifásico de 5 cv, 380 V, 60 Hz, 8 pólos, escorregamento de 5%, rendimento de 85% e fator de potência 0,7 absorve a plena carga uma corrente de, em ampère, aproximadamente:

- (A) 8,1
- (B) 9,4
- (C) 10,7
- (D) 12,0
- (E) 13,3

74. São indicadas para iluminação pública, tendo em vista o rendimento luminoso e a conservação de energia, as lâmpadas

- (A) de luz mista.
- (B) a vapor de mercúrio.
- (C) a vapor de sódio.
- (D) halógenas.
- (E) fluorescentes compactas.

75. Um trecho de uma rede elétrica possui quatro consumidores com as características, no período de apuração, indicadas na tabela apresentada.

Consumidor	Demanda Média (kW)	Demanda máxima (kW)	Tempo acumulado de interrupção (h)
C1	500	800	0,50
C2	200	500	2,00
C3	90	280	2,00
C4	10	20	3,50

Para o trecho da rede considerado, o DEC no período de apuração é, aproximadamente:

- (A) 0,50h
- (B) 1,08h
- (C) 1,27h
- (D) 2,00h
- (E) 3,50h

76. Conforme a Resolução ANEEL nº 024/2000, atualizada, o padrão de continuidade por unidade consumidora

- (A) engloba os indicadores DIC e FIC e são função do DEC ou FEC, da classe de tensão e da localização urbana ou não-urbana, com o padrão mensal do indicador DMIC fixado em 50% do padrão mensal do DIC.
- (B) engloba os indicadores DIC e FIC e são função do DEC ou FEC, da classe de tensão e da localização urbana ou não-urbana, com o padrão mensal do indicador DMIC fixado em 80% do padrão mensal do DIC.
- (C) considera somente o DIC e é função do DEC, da classe de tensão e do consumo médio anual, com o padrão mensal do indicador DMIC fixado em 50% do padrão mensal do DIC.
- (D) considera somente o DIC e é função do DEC, da classe de tensão e do consumo médio anual, com o padrão mensal do indicador DMIC fixado em 80% do padrão mensal do DIC.
- (E) considera somente o FIC e é função do FEC, da localização urbana ou não-urbana e do consumo médio anual, com o padrão mensal do indicador DMIC fixado em 80% do padrão mensal do DIC.

<p>77. De acordo com a Resolução ANEEL nº 456/2000, o contrato de uso e de conexão é o instrumento contratual</p> <p>(A) em que a concessionária e o consumidor responsável por unidade consumidora do Grupo “A” ajustam as características técnicas e as condições comerciais do fornecimento de energia elétrica.</p> <p>(B) em que o consumidor livre ajusta com a concessionária as características técnicas e as condições de utilização do sistema elétrico local, conforme regulamentação específica.</p> <p>(C) com cláusulas vinculadas às normas e regulamentos aprovados pela ANEEL, não podendo o conteúdo das mesmas ser modificado pela concessionária ou consumidor, e deve ser aceito de forma integral.</p> <p>(D) de fornecimento, ajustado com consumidores exclusivos da concessionária, com diversas cláusulas padronizadas, denominadas cláusulas péticas.</p> <p>(E) entre duas concessionárias, em que são ajustadas as características técnicas e as condições comerciais do fornecimento de energia elétrica, entre elas, com cláusulas vinculadas às normas e regulamentos aprovados pela ANEEL.</p>	<p>79. Os conceitos de horário de ponta e período úmido, contidos na Resolução ANEEL nº 456/2000, consideram horário de ponta, com exceção feita aos sábados, domingos e feriados, o período</p> <p>(A) compreendido entre as 17h e 20h, e período úmido o período abrangendo quatro meses consecutivos, de dezembro a março do ano seguinte.</p> <p>(B) definido pela concessionária e composto por quatro horas consecutivas, após às 14h e antes das 23h, e período úmido o período abrangendo três meses consecutivos, de janeiro a março.</p> <p>(C) definido pela concessionária e composto por cinco horas consecutivas, após às 13h e antes das 23h, e período úmido o período abrangendo três meses consecutivos, de janeiro a março.</p> <p>(D) compreendido entre as 16h e 21h, e período úmido o período abrangendo quatro meses consecutivos, de janeiro a abril.</p> <p>(E) definido pela concessionária e composto por três horas consecutivas, e período úmido o período abrangendo cinco meses consecutivos, de dezembro a abril do ano seguinte.</p>
<p>78. Em relação às tarifas, consoante a Resolução ANEEL nº 456/2000, considere as seguintes definições:</p> <p>I. Modalidade estruturada para aplicação de tarifas diferenciadas de consumo de energia elétrica de acordo com as horas de utilização do dia e os períodos do ano, bem como de tarifas diferenciadas de demanda de potência de acordo com as horas de utilização do dia.</p> <p>II. Modalidade estruturada para aplicação de tarifas diferenciadas de consumo de energia elétrica de acordo com as horas de utilização do dia e os períodos do ano, bem como de uma única tarifa de demanda de potência.</p> <p>III. Modalidade estruturada para aplicação de tarifas diferenciadas de consumo de energia elétrica de acordo com as horas de utilização do dia, bem como tarifa de demanda de potência conforme os períodos do ano.</p> <p>As definições</p> <p>(A) I e III são, respectivamente, das tarifas azul e verde, e a definição II não está contemplada.</p> <p>(B) I e III são, respectivamente, das tarifas verde e azul, e a definição II não está contemplada.</p> <p>(C) I e II são, respectivamente, das tarifas azul e verde, e a definição III não está contemplada.</p> <p>(D) II e III são, respectivamente, das tarifas azul e verde, e a definição I não está contemplada.</p> <p>(E) II e III são, respectivamente, das tarifas verde e azul, e a definição I não está contemplada.</p>	<p>80. Conforme a Resolução ANEEL nº 505/2001, considerando a tensão padronizada trifásica nominal de 220/127 V, para a tensão de linha, a faixa de valores</p> <p>(A) adequados das tensões de leitura está compreendida entre 189 e 233 V, incluindo esses valores.</p> <p>(B) adequados das tensões de leitura está compreendida entre 195 e 235 V, incluindo esses valores.</p> <p>(C) precários das leituras está compreendida entre 191 e 211 V e 233 e 243 V, excluindo esses valores.</p> <p>(D) adequados das tensões de leitura está compreendida entre 201 e 231 V, incluindo esses valores.</p> <p>(E) precários das leituras está compreendida entre 199 e 209 V e 233 e 253 V, excluindo esses valores.</p>