



Assembleia Legislativa do Estado do Amazonas

Concurso Público 2011

Analista Legislativo

Prova Objetiva | 11/09/2011

Engenheiro Eletricista

Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
 - a) um caderno com **70 (setenta)** questões, sem repetição ou falha;
 - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
 - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e especialidade estão corretos.
 - b) verificar se o cargo e a especialidade que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
 - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas.
 - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É de sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.

ISAE

Instituto Superior
de Administração
e Economia

Língua Portuguesa

Texto 1

Por que cometemos atos falhos?

Por que você trocou o nome da namorada na hora H? Freud explica, mas é bom já saber que a neurociência discorda dele. Segundo a psicanalista Vera Warchavchik, a primeira explicação veio no livro *Psicopatologia da vida cotidiana*, de 1901, em que Freud descreveu o ato falho como uma confusão com um sentido maior por trás. Ou seja, para Freud, você fala “sem querer querendo”. Isso aí: todos temos nossos momentos Chaves.

Já a neurociência considera esse deslize um esquecimento corriqueiro sem nenhum significado especial. Ele acontece porque, ao contrário de uma filmadora, o cérebro não grava todos os mínimos detalhes dos acontecimentos, mas apenas as informações principais. Quando ativamos nosso banco de dados para buscar a situação completa, ele monta esses dados como se editasse um filme. E, para ligar uma coisa a outra, preenche as lacunas com algumas invenções. Pronto! É exatamente nesse momento que surgem as confusões, que, se pegarem mal, serão consideradas atos falhos. A contragosto dos psicanalistas, seriam simples e pequenos *tilts* na memória sem nenhuma razão oculta. Por isso, na próxima vez que der uma mancada na cama, diga que a culpa é do seu cérebro.

(Natália Kuschnaroff)

1

Com relação à pergunta do título, o texto 1 defende a seguinte resposta:

- (A) por causa da memória, que preenche suas lacunas com a primeira coisa que vem à mente.
- (B) em função de razões ocultas que provocam confusões, mesmo sem a consciência de que os cometeu.
- (C) em virtude de uma confusão provocada por um outro sentido maior por trás.
- (D) há mais de uma resposta explicativa e essas explicações apresentam sentido oposto.
- (E) porque a memória não grava todos os mínimos detalhes de nossas experiências, mas só as informações principais.

2

“Por que você trocou o nome da namorada na hora H?”. O pronome sublinhado no fragmento acima se refere:

- (A) a qualquer homem que leia o texto.
- (B) ao leitor específico de temas psicológicos.
- (C) a todos os leitores da revista.
- (D) a um leitor já conhecido do autor.
- (E) a um leitor que escreveu uma carta para a revista.

3

“...mas é bom saber que a neurociência discorda dele.”. A conjunção sublinhada tem valor adversativo, ou seja, opõe dois posicionamentos, que são:

- (A) Freud X psicanalistas.
- (B) psicanalistas X empiristas.
- (C) empiristas X psicólogos.
- (D) psicólogos X neurocientistas.
- (E) neurocientistas X Freud.

4

“Por que você trocou o nome da namorada na hora H?”. A respeito dessa pergunta inicial do texto, é correto afirmar que:

- (A) a frase seguinte – *Freud explica* – a responde de forma clara.
- (B) só é respondida pelos neurocientistas e não pelos freudianos.
- (C) estabelece um tom humorístico para todo o texto.
- (D) seleciona o tipo de leitor: homem adulto, casado.
- (E) tem por resposta a última frase do texto.

5

“...todos temos nossos momentos Chaves.”. A alusão contida nesse segmento do texto 1 se explica porque:

- (A) um artista de uma famosa novela da TV desempenhava o papel de um psicólogo confuso.
- (B) um personagem cômico televisivo repetia constantemente a frase “sem querer querendo”, que se aplica ao tema tratado.
- (C) em função de o vocábulo “chave” representar um elemento essencial, que esclarece todos os pontos.
- (D) em razão de o presidente da Venezuela – Hugo Chávez – estar continuamente envolvido em problemas políticos.
- (E) em virtude de o presidente venezuelano já ter passado por momentos de grande confusão social.

6

“...todos temos nossos momentos Chaves.” – o corretor de um editor de textos sublinhou a expressão “todos temos” como equivocada. Isso se justifica porque a concordância, nesse caso:

- (A) está, de fato, errada.
- (B) segue as regras da norma culta.
- (C) não se justifica pelos termos apresentados.
- (D) é feita pela proximidade de um termo.
- (E) obedece a normas portuguesas de Portugal.

7

“...se pegarem mal, serão considerados atos falhos.” A forma de reescrever-se esse mesmo segmento que apresenta **inadequação** quanto à correspondência dos tempos verbais é:

- (A) se pegassem mal, seriam considerados atos falhos.
- (B) se pegam mal, são considerados atos falhos.
- (C) se tivessem pegado mal, teriam sido considerados atos falhos.
- (D) se pegavam mal, eram considerados atos falhos.
- (E) se pegaram mal, consideram-se atos falhos.

8

“A contragosto dos psicanalistas, seriam simples e pequenos *tilts* na memória...”. A expressão a contragosto se justifica porque, para o autor do texto:

- (A) os psicanalistas sempre procuram uma razão oculta.
- (B) os opositores dos psicanalistas é que estão com a razão.
- (C) os partidários de Freud desconsideram a memória nesse processo.
- (D) os neurocientistas não apresentam motivos para os atos falhos.
- (E) a razão para os atos falhos já tinha sido explicada por Freud.

9

Apesar de um texto sobre tema psicanalítico, a expressão escrita apresenta traços da linguagem coloquial. Assinale a alternativa em que **não** há qualquer marca de coloquialidade.

- (A) “Por que você trocou o nome da namorada na hora H? Freud explica, mas é bom já saber que a neurociência discorda dele”.
- (B) “Ou seja, para Freud, você fala “sem querer querendo”. Isso aí: todos temos nossos momentos Chaves.”
- (C) “Já a neurociência considera esse deslize um esquecimento corriqueiro sem nenhum significado especial”.
- (D) “E, para ligar uma coisa a outra, preenche as lacunas com algumas invenções. Pronto! É exatamente nesse momento que surgem as confusões...”.
- (E) “Por isso, na próxima vez que der uma mancada na cama, diga que a culpa é do seu cérebro”.

10

Os neurocientistas apresentam uma opinião sobre o ato falho diferente da que é apresentada por Freud. No segundo parágrafo há um conjunto de expressões que visam a desmerecer a posição freudiana.

Assinale a alternativa em que a expressão ou vocábulo apresentado **não** possui essa finalidade:

- (A) “esquecimento corriqueiro”.
- (B) “pequenos *tilts* na memória”.
- (C) “os mínimos detalhes dos acontecimentos”.
- (D) “sem nenhum significado especial”.
- (E) “sem nenhuma razão oculta”.

Noções de informática

11

Um funcionário da Assembleia Legislativa do Amazonas está acessando o Windows Explorer no sistema operacional Windows Vista, versão em português. Para deletar permanentemente um arquivo, sem passar pela Lixeira, esse funcionário deve selecionar o nome do arquivo no Windows Explorer e executar o seguinte atalho de teclado:

- (A) Shift + Alt
- (B) Ctrl + Del
- (C) Alt + Shift
- (D) Shift + Del
- (E) Ctrl + Shift

12

Um usuário do Windows Vista, versão em português, estava com diversas aplicações abertas e executou o atalho de teclado Alt + Esc, com o objetivo de:

- (A) minimizar todas as janelas das aplicações abertas.
- (B) acessar as aplicações na ordem em que foram abertas.
- (C) acessar o Gerenciador de tarefas do Windows para fechar todas as aplicações na ordem em que foram abertas.
- (D) ativar a função do botão Iniciar para exibir as aplicações instaladas.
- (E) exibir o *status* de emprego dos recursos de CPU, com destaque para a taxa de ocupação de memória.

13

Um usuário digitou um texto no Word, versão em português. Ao concluir a digitação, ele pressionou uma determinada tecla que resultou na verificação ortográfica e gramatical. Para finalizar, utilizou um atalho de teclado, correspondente ao ícone , acionado por meio do apontador do mouse.

Com base nas informações acima, assinale a alternativa que indique, respectivamente, a tecla e o atalho de teclado utilizados pelo usuário.

- (A) F1 e Ctrl + B.
- (B) F1 e Ctrl + S.
- (C) F5 e Ctrl + B.
- (D) F7 e Ctrl + S.
- (E) F7 e Ctrl + B.

14

Os navegadores web como Mozilla Firefox e Internet Explorer 8 BR oferecem uma opção ao internauta, para que este veja o conteúdo de uma homepage no formato de Tela Inteira. Para isso, ele deve pressionar a seguinte tecla:

- (A) F8
- (B) F9
- (C) F10
- (D) F11
- (E) F12

15

Um funcionário da Assembleia Legislativa está digitando um texto no Word2007BR. Durante a digitação, ele selecionou uma palavra e executou o atalho de teclado Shift + F3.

Ao executar esse atalho de teclado o usuário teve a intenção de:

- (A) alternar a palavra em maiúscula ou minúscula, dependendo da quantidade de execuções do atalho.
- (B) alternar a palavra em subscrito, sobrescrito ou versalete, dependendo da quantidade de execuções do atalho.
- (C) aplicar à palavra, os estilo de negrito ou itálico, dependendo da quantidade de execuções do atalho.
- (D) aplicar à palavra, os estilo sublinhado, tachado ou tachado duplo, dependendo da quantidade de execuções do atalho.
- (E) adicionar à palavra, um ou mais comentários, dependendo da quantidade de execuções do atalho.

16

A planilha a seguir, criada no MSOffice Excel 2007 BR, está inserida em um processo de licitação na Assembleia Legislativa do Amazonas, no qual foram executados os seguintes procedimentos:

- I. o valor de E5 é o menor dentre todas os preços dos fornecedores de B5 a D5. A partir de E5 e mediante os comandos de copiar e colar, foram inseridas expressões em E6, E7, E8 e E9.
- II. o valor de G5 é resultado da multiplicação da quantidade em F5 pela melhor cotação em E5. A partir de G5 e mediante os comandos de copiar e colar, foram inseridas expressões em G6, G7, G8 e G9.
- III. O valor de G10 é resultado das soma de todas as células de G5 a G9.

	A	B	C	D	E	F	G
1	ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA - Processo de Licitação 2011 - AMAZONAS						
2							
3		EMPRESA FORNECEDORA			MELHOR		PREÇO
4	ITEM	INFOHW	QUALITY	GOLDEN	COTAÇÃO	Qty	TOTAL
5	Notebook DELL	R\$ 680,00	R\$ 650,00	R\$ 810,00	R\$ 650,00	7	R\$ 4.550,00
6	Pendrive 4 GB KINGSTON	R\$ 20,00	R\$ 17,00	R\$ 28,00	R\$ 17,00	16	R\$ 272,00
7	Disco Rígido SATA 1TB	R\$ 299,00	R\$ 388,00	R\$ 280,00	R\$ 280,00	9	R\$ 2.520,00
8	Impressora Multifuncional	R\$ 229,00	R\$ 400,00	R\$ 370,00	R\$ 229,00	6	R\$ 1.374,00
9	Mouse usb	R\$ 21,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 12,00	20	R\$ 240,00
10	TOTAL DA LICITAÇÃO :						R\$ 8.956,00

As expressões inseridas em E5, G6 e G10 são, respectivamente:

- (A) =MÍNIMO(B5;D5), =MULT(E6;F6) e =SOMA(G5;G9)
- (B) =MÍNIMO(B5;D5), =MULT(E6;F6) e =SOMA(G5;G9)
- (C) =MENOR(B5;D5;1), =MULT(E6;F6) e =SOMA(G5;G9)
- (D) =MENOR(B5;D5), =PRODUTO(E6;F6) e =SOMA(G5;G9)
- (E) =MENOR(B5;D5), =PRODUTO(E6;F6) e =SOMA(G5;G9)

17

Na montagem de uma apresentação de slides no PowerPoint do pacote MS Office 2007 BR um funcionário da ALEAM realizou os procedimentos a seguir.

- I. Inseriu o título do slide
- II. Inseriu a logomarca da instituição
- III. Inseriu uma citação referente à instituição
- IV. Inseriu no rodapé a data de elaboração da presente apresentação.

Ao final, para que a imagem fosse convertida num só objeto, esse funcionário selecionou todos os objetos e, na guia Organizar, executou a operação denominada:

- (A) Transformar.
- (B) Posicionar.
- (C) Converter.
- (D) Ordenar.
- (E) Agrupar.

18

Observe a planilha a seguir, criada no Excel. Nela foram inseridas as expressões =MED(B3:E3) em E5, =MOD(E5;6) em E6 e em E7 uma que determina a quantidade de números no intervalo de B3 a E3, que sejam maiores ou iguais a 39.

	A	B	C	D	E
1		DADOS	2011		
2					
3		15	75	43	39
4					
5					
6					
7					3

Os valores mostrados em E5 e E6 e a expressão inserida em E7 são, respectivamente:

- (A) 41, 5 e =CONT.SE(B3:E3;">=39")
- (B) 43, 6 e =SE(B3:E3;">=39")
- (C) 41, 3 e =CONT.SE(B3:E3;">=39")
- (D) 43, 5 e =SE(B3:E3;">=39")
- (E) 41, 6 e =CONT.SE(B3:E3;">=39")

19

Quando se trabalha no MSOffice *Powerpoint* 2007 BR, é oferecida pelo *software* duas opções para orientação do *slide*, que são:

- (A) padrão e personalizado.
- (B) vertical e horizontal.
- (C) retrato e paisagem.
- (D) anotação e folheto.
- (E) superior e inferior.

20

Um internauta acessou o *site* <http://www.aleam.gov.br/> por meio do *browser* *Internet Explorer* 8 BR e executou o atalho de teclado Ctrl + P.

Esse atalho possui o seguinte objetivo:

- (A) exibir na tela a página inicial do site www.google.com.br.
- (B) mostrar o site no modo de exibição de compatibilidade.
- (C) imprimir a página mostrada na tela.
- (D) adicionar o endereço corrente a favoritos.
- (E) salvar a logomarca exibida na página do *site*.

Legislação**21**

O deputado estadual WW apresenta projeto de lei determinando que os cidadãos locais sejam compelidos a integrar associações locais, visando organizar a sociedade civil nos seus pleitos vinculados ao exercício da cidadania.

O referido projeto é submetido à análise do corpo técnico da Assembleia Estadual cuja conclusão afirma que:

- (A) o projeto é constitucional por pretender organizar a atuação da sociedade civil.
- (B) depende de modificações para organizar esse dever de associação por municípios.
- (C) essa imposição de associação não pode ocorrer pois é de competência federal.
- (D) tendo em vista o peculiar interesse dos cidadãos, a competência pertence aos municípios.
- (E) incide inconstitucionalidade, pois não se pode compelir as pessoas a se associarem.

22

A Assembleia Legislativa do Amazonas recebe projeto de iniciativa popular, obediente às normas da Constituição Estadual, propondo a criação de milícias armadas, organizadas como associações paramilitares não estatais.

O referido projeto é enviado à assessoria técnica da Casa Legislativa, cuja conclusão afirma que:

- (A) nos termos do regramento constitucional estadual, não se admite a iniciativa popular.
- (B) inexistindo vício formal, o projeto deve ir a votação, pois não colide com norma constitucional estadual ou federal.
- (C) sendo matéria privativa do Governador do Estado, o projeto não poderia ter seguimento.
- (D) o projeto colide com a norma constitucional federal que veda associações com caráter paramilitar.
- (E) o projeto poderá ter o seu curso se encampado pela maioria dos deputados presentes na sessão de votação.

23

Em termos de iniciativa de proposta para emendar a Constituição do Estado do Amazonas, é correto afirmar que:

- (A) a proposta pode partir do Governador do Estado, apoiado pela maior parte dos municípios.
- (B) é possível a iniciativa popular reunindo dez por cento do eleitorado estadual.
- (C) é possível a iniciativa de cinco parlamentares, divididos pelos partidos de maior expressão na Assembleia Legislativa.
- (D) por iniciativa de um terço, no mínimo, dos membros da Assembleia Legislativa.
- (E) a proposta pode partir dos Senadores Estaduais, apoiados pelos Prefeitos.

24

No que concerne à lei delegada, prevista na Constituição do Estado do Amazonas, a delegação **não** é possível em relação:

- (A) à matéria de exclusiva iniciativa do Governador do Estado.
- (B) aos itens que possam ser incluídos em projetos de iniciativa popular.
- (C) às leis que criem cargos, empregos ou funções na Secretaria de Justiça.
- (D) aos projetos que tratem da concessão de distinções honoríficas.
- (E) à matéria atinente à organização do Ministério Público Estadual.

25

O Governador do Estado do Amazonas, nos termos da Constituição Estadual, possui poder de veto aos projetos de lei aprovados pela Assembleia Legislativa.

A esse respeito, é correto afirmar que:

- (A) somente pode ser exercido quando atingir a totalidade do projeto de lei.
- (B) deve ser realizado no prazo de quinze dias, com comunicação imediata à Assembleia.
- (C) caso o prazo de quinze dias não seja observado será considerada a lei sancionada.
- (D) o veto será apreciado no prazo de sessenta dias, a contar do recebimento pela Assembleia.
- (E) o Poder Legislativo não tem poder para rejeitar o veto aposto pelo Governador.

26

Após movimento paredista dos servidores públicos vinculados à Assembleia Legislativa, com o fito de conciliar os interesses em conflito procede-se à votação de projeto de lei reestruturando o funcionamento da referida Casa Legislativa, com a transformação de cargos e funções.

Tais atos, nos termos da Constituição do Estado do Amazonas, são de competência:

- (A) do Governador do Estado.
- (B) da Assembleia Legislativa.
- (C) do Ministério Público.
- (D) do Poder Judiciário.
- (E) do Tribunal de Contas.

27

Após breves discussões com o Poder Executivo, instaura-se o impasse no Estado, com a ameaça de fechamento do recinto do Legislativo pelas forças de segurança e a paralisação completa dos trabalhos do referido Poder.

Nos termos da Constituição do Estado do Amazonas, cabe à Assembleia Legislativa:

- (A) solicitar intervenção federal no Estado.
- (B) decretar a vacância do cargo de Governador.
- (C) empossar o Vice-Governador no cargo de Governador.
- (D) decretar estado de emergência no território do Estado.
- (E) escolher, pelo voto secreto, novo Governador.

28

Após o exame prévio, as contas apresentadas pelo Governador do Estado são remetidas à Assembleia Legislativa para exame e votação.

Nos termos da Constituição do Estado do Amazonas:

- (A) o exame das contas realizado pelo Tribunal de Contas é vinculativo para a Assembleia.
- (B) o exame das contas depende de pareceres de auditores independentes contratados pela Assembleia, mediante licitação.
- (C) o julgamento das contas ocorre sem qualquer vínculo das conclusões do Tribunal de Contas.
- (D) a análise das contas do Governador deve ser precedida de análise por comissão de juristas independentes.
- (E) as contas apresentadas e analisadas pelo Tribunal de Contas devem obter a chancela popular.

29

Na formação do Tribunal de Contas do Estado, nos termos da Constituição do Estado do Amazonas, compete à Assembleia Legislativa:

- (A) a escolha de três dos sete Conselheiros.
- (B) a escolha de cinco dos oito Conselheiros.
- (C) a escolha de quatro dos sete Conselheiros.
- (D) a escolha de dois dos sete Conselheiros.
- (E) a escolha de um dos oito Conselheiros.

30

A Assembleia Legislativa recebe, com frequência, postulação de consultas populares. Nos termos da Constituição do Estado do Amazonas, cabe à Assembleia:

- (A) organizar os referendos presidindo todo o processo.
- (B) convocar manifestações populares avulsas.
- (C) autorizar a utilização do espaço público para manifestações populares.
- (D) autorizar referendo e convocar plebiscito.
- (E) preparar plebiscitos propondo sua realização ao Governador.

31

Tem sido bastante intenso o debate sobre a atividade dos parlamentares fora daquelas inerentes ao mandato legislativo.

Sob tal perspectiva, a Constituição do Estado do Amazonas veda ao deputado, desde a expedição do diploma ou desde a posse, as ações relacionadas nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Patrocinar causas de sociedade de economia mista.
- (B) Ocupar cargo de livre nomeação e demissão em Fundações Públicas.
- (C) Realizar contrato extraordinário de prestação de serviços com pessoa jurídica de direito público.
- (D) Manter contrato especial de consultoria com concessionária de serviço público.
- (E) Presidir empresa privada de controle familiar sem vínculo com o Estado.

32

Os Deputados Estaduais possuem determinadas garantias para exercer o seu mandato de forma independente. Assim, de acordo com a Constituição do Estado do Amazonas, assinale a afirmativa correta.

- (A) O parlamentar que for preso por crime afiançável será apresentado ao Presidente do Tribunal de Justiça imediatamente.
- (B) Caso ocorra a prisão do parlamentar por crime inafiançável em flagrante, os autos serão remetidos à Assembleia para votação sobre sua prisão.
- (C) O julgamento dos Deputados por crimes comuns ocorrerá perante o Tribunal do Júri Estadual.
- (D) A atuação dos Deputados como testemunhas é obrigatória, sob pena de crime de perjúrio.
- (E) As imunidades dos Deputados não persistem durante o período de estado de sítio.

33

O servidor público tem direito constitucional à sindicalização, podendo exercer o direito de greve. Na ausência de lei específica sobre o exercício do direito de greve pelo servidor público, é correto afirmar que:

- (A) a greve encontra-se vedada aos servidores públicos, por atuarem em serviço essencial.
- (B) tendo em vista a estabilidade e a irredutibilidade de vencimentos, os servidores públicos estão inseridos em categoria especial não sujeita a greve.
- (C) as regras do direito de greve devem ser buscadas na lei geral aplicável aos trabalhadores privados.
- (D) a remuneração dos servidores públicos por subsídio torna a categoria proibida de realizar greve.
- (E) o direito de greve dos servidores públicos está vinculado aos trabalhadores com vínculo temporário com a Administração Pública.

34

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Amazonas, quanto à posse, é correto afirmar que:

- (A) o ato poderá ocorrer no prazo de cento e vinte dias após a publicação do ato de provimento no Diário Oficial.
- (B) não poderá ocorrer o ato mediante procurador, mesmo que o empossando esteja a serviço da Administração em outro Estado.
- (C) o período estabelecido para a posse não poderá ser prorrogado, salvo autorização do Governador do Estado.
- (D) não ocorrida a posse no prazo legal, será publicada intimação outorgando novo prazo de cinco dias.
- (E) a posse em cargo público depende de inspeção médica para comprovação dos requisitos para o seu desempenho.

35

Está em curso no Congresso Nacional, projeto de Emenda à Constituição Federal, que equipara os subsídios dos Deputados, Senadores, Ministros do STF, Presidente da República e Procurador Geral da República.

Em termos de remuneração dos servidores públicos, é correto afirmar que:

- (A) os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo podem ser superiores aos do Poder Executivo.
- (B) é permitida a vinculação entre remunerações de carreiras diversas do serviço público.
- (C) é permitida a acumulação remunerada entre cargos de poderes diversos, mesmo com incompatibilidade de horários.
- (D) havendo compatibilidade de horários podem ser acumulados dois cargos de enfermeiros.
- (E) permite-se a acumulação de três cargos de professor, desde que em níveis federados diferentes.

36

Nos termos da Constituição Federal, as administrações tributárias estão autorizadas a compartilhar cadastros e informações fiscais que podem ser autorizados por meio de:

- (A) decreto. (B) resolução.
- (C) portaria. (D) convênio.
- (E) circular.

37

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Amazonas, **não** será computado como de efetivo serviço:

- (A) o afastamento por férias.
- (B) o afastamento por casamento, até oito dias.
- (C) o afastamento por luto, pelo genitor, até oito dias.
- (D) o afastamento por licença sem vencimento.
- (E) o afastamento por até três faltas justificadas.

38

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Amazonas, no que concerne às férias, é correto afirmar que:

- (A) elas podem ser cumuladas sem limites, por necessidade de serviço.
- (B) elas devem ser usufruídas em dois períodos de trinta dias cada.
- (C) o período de acumulação por necessidade do serviço está limitado a três.
- (D) o período de férias é considerado como de suspensão do período de efetivo serviço.
- (E) no primeiro ano de efetivo serviço, o servidor poderá requerer o gozo de férias.

39

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Amazonas, **não** se autoriza a licença ao servidor relacionada:

- (A) a tratamento de saúde própria.
- (B) a tratamento de saúde de cônjuge.
- (C) a tratamento de interesse particular.
- (D) a acompanhamento de cônjuge removido.
- (E) a viagens culturais remuneradas.

40

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Amazonas podem ser concedidas as gratificações relacionadas nas alternativas a seguir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Por assiduidade.
- (B) De função.
- (C) Por tempo de serviço.
- (D) De produtividade.
- (E) De prêmio.

Conhecimentos Específicos

41

Em projetos de instalações elétricas de baixa tensão é necessário, inicialmente, definir o esquema de aterramento. Para os circuitos terminais em instalações residenciais, o esquema mais adequado é o:

- (A) TT.
- (B) IT.
- (C) TN-S.
- (D) TN-C.
- (E) TN-C-S.

42

Em uma instalação elétrica foi utilizado, para um determinado circuito terminal com comprimento de 10m, um fio com queda de tensão unitária igual a 15V/A.km.

Considerando que o circuito em pauta atende a uma única carga, cuja corrente nominal é de 10 A, a queda de tensão efetiva desse circuito é, em volts, igual a:

- (A) 1,0.
- (B) 1,5.
- (C) 5,0.
- (D) 7,5.
- (E) 10,0.

43

Um circuito elétrico é composto por um resistor, um indutor e um capacitor ligados em série.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

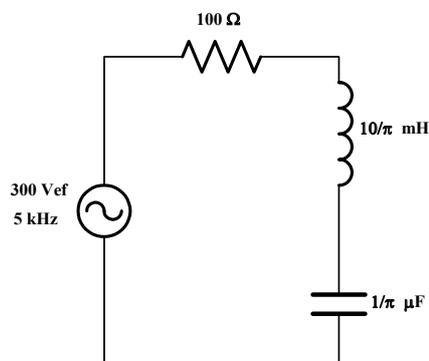
- I. Esse circuito terá um fator de potência sempre igual a um.
- II. Esse circuito poderá ter um comportamento de reatância indutiva ou capacitiva.
- III. Esse circuito poderá ter um comportamento de resistor, de impedância capacitiva ou impedância indutiva.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

44

A figura a seguir apresenta um circuito composto de uma fonte senoidal de 300V eficazes com uma frequência de 5kHz, alimentando uma carga composta de um resistor, um indutor e um capacitor.



A corrente elétrica que flui nesse circuito é, em ampères, igual a:

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

45

Um sistema trifásico equilibrado é composto de uma fonte simétrica e de uma carga equilibrada.

A respeito desse sistema, é correto afirmar que:

- (A) as potências complexas em cada elemento monofásico possuem o mesmo módulo e uma defasagem de 120° entre si.
- (B) as potências complexas em cada elemento monofásico possuem módulos diferentes e estão em fase entre si.
- (C) as correntes estarão sempre defasadas em 120° das tensões em cada elemento monofásico da carga.
- (D) as correntes estarão sempre em fase com as tensões em cada elemento monofásico da carga.
- (E) as tensões e as correntes na carga estarão em fase somente se a carga for resistiva.

46

Um transformador foi submetido a um ensaio em que seus enrolamentos primários (alta tensão) foram submetidos a uma ddp, estando os enrolamentos do secundário (baixa tensão) em curto-circuito.

Com o motor operando à plena carga e com 700V aplicada ao primário, verifica-se que a corrente em um enrolamento secundário atinge seu valor nominal.

O ensaio acima descrito foi realizado em um transformador de tensão nominal primária (em delta) igual a 20kV e tensões no secundário (em estrela) de 380/220 volts.

A impedância equivalente desse transformador é de:

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

47

Inversores de frequência são equipamentos utilizados para o controle de velocidade de motores de indução trifásicos.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O motor acionado por inversor tem características de torque constante somente acima de 60Hz.
- II. É necessário conhecer a carga mecânica a ser imposta no motor para se utilizar um inversor.
- III. Utilizando um inversor, é possível economizar energia.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

48

A potência elétrica solicitada por um motor de 5HP de potência mecânica, operando a plena carga, cujo rendimento e fator de potência são respectivamente iguais a 0,8 e 0,7 é, em Watts, igual a:

Dado: $1 \text{ HP} = 746 \text{ W}$

- (A) 3.730,0
- (B) 4.662,5
- (C) 5.328,6
- (D) 6.660,7
- (E) 6.890,3

49

Para uma subestação industrial, onde dois transformadores são colocados em paralelo, é correto afirmar que:

- (A) o nível de curto-circuito da instalação aumenta.
- (B) os dois transformadores devem ter a mesma potência nominal.
- (C) as impedâncias percentuais dos dois transformadores devem ser iguais.
- (D) o transformador de maior potência deve ter maior defasagem angular.
- (E) a potência de curto-circuito no secundário da associação diminui.

50

Um dado motor síncrono de 6.000W de potência elétrica é operado a plena carga juntamente com um motor de indução de mesma potência, também em plena carga.

Sabendo que o fator de potência do motor de indução é de 0,80, é correto afirmar que a menor potência aparente do motor síncrono para que o conjunto dos dois motores possa operar com um fator de potência igual a 1,0 é igual a:

- (A) 5.000VA.
- (B) 5.500VA.
- (C) 6.000VA.
- (D) 7.000VA.
- (E) 7.500VA.

51

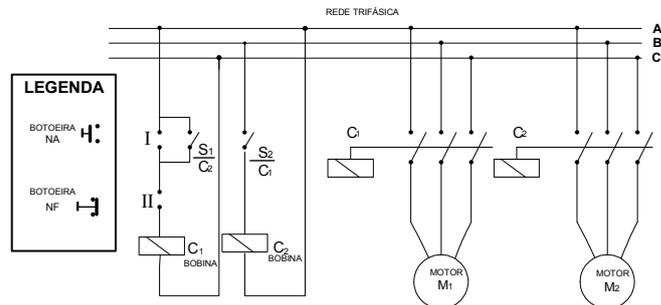
O princípio de funcionamento de um motor de indução trifásico baseia-se na presença de um campo magnético girante que induz uma força eletromotriz nas barras do rotor que, em curto-circuito, circulam as correntes induzidas.

A respeito desse motor, é correto afirmar que:

- (A) a máxima velocidade do rotor é igual à velocidade síncrona.
- (B) o rotor gira em sentido contrário ao do campo magnético girante.
- (C) em carga o rotor gira a uma velocidade superior que para o motor em vazio.
- (D) o rotor atinge o maior torque quando a sua velocidade se iguala à do campo magnético do estator.
- (E) a força eletromotriz induzida no rotor reage produzindo uma corrente cujo fluxo se opõe à variação de fluxo que a induziu.

52

Na figura a seguir é apresentado um circuito de controle para acionamento de motores.



Nos pontos I e II do circuito devem ser instaladas, de acordo com a legenda, respectivamente, as botoeiras:

- (A) NA e NF, de modo que entre em operação o motor M₂ e em seguida o M₁.
- (B) NA e NF, de modo que entre em operação o motor M₁ e em seguida o M₂.
- (C) NF e NA, de modo que entre em operação o motor M₂ e em seguida o M₁.
- (D) NF e NA, de modo que entre em operação o motor M₁ e em seguida o M₂.
- (E) NA e NA, de modo que entre em operação o motor M₁ e em seguida o M₂.

53

Em um sistema de distribuição residencial/comercial de energia elétrica, é comum a utilização conjunta de redes de distribuição em média e baixa tensão.

A esse respeito, é correto afirmar que:

- (A) o transformador que realiza a conversão de média para baixa tensão possui configuração Delta-Delta.
- (B) a rede de média tensão percorre distâncias maiores que a de baixa tensão.
- (C) as duas redes não podem compartilhar a mesma linha de postejamento.
- (D) para cada rede de média tensão tem-se uma rede de baixa tensão.
- (E) a rede de média tensão é composta de três fases e um neutro.

54

Em uma subestação industrial, a regulagem do relé deverá considerar o ponto ANSI dos transformadores.

A atuação desse relé deverá ficar:

- (A) acima do ponto ANSI do transformador de menor potência e abaixo do de maior potência.
- (B) abaixo do ponto ANSI do transformador de maior potência e acima do de menor potência.
- (C) abaixo do ponto ANSI do transformador de menor potência.
- (D) acima do ponto ANSI do transformador de maior potência.
- (E) no ponto ANSI do transformador de menor potência.

55

Nas instalações elétricas em que existe somente uma subestação de grande porte, é interessante localizá-la no centro de carga da instalação.

Com relação a este procedimento, analise as afirmativas a seguir.

- I. Propicia a redução das perdas por efeito Joule.
- II. Acarreta um menor custo da instalação.
- III. Diminui o nível de curto-circuito na entrada da instalação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

56

Um prédio possui uma largura de 10m e comprimento de 15m. O sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA é do tipo Franklin. As características dessa edificação determinam um ângulo de proteção de 45°.

Sabendo-se que a altura dos capttores em relação à cobertura é de $\sqrt{50}$ m, é correto afirmar que o número mínimo de capttores necessário para prover a segurança da edificação é igual a:

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

57

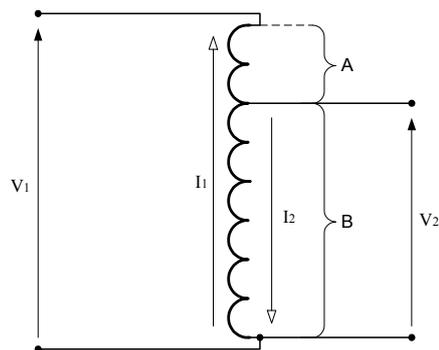
O dispositivo de proteção que necessita de uma grandeza de polarização (tensão ou corrente) e uma grandeza de operação (geralmente a corrente) é o relé de:

- (A) admitância.
- (B) distância.
- (C) sobrecorrente temporizado.
- (D) religamento.
- (E) sobrecorrente direcional.

58

A figura a seguir apresenta um autotransformador, em que são identificadas as tensões, as correntes e os enrolamentos A e B.

Os índices 1 e 2 correspondem às grandezas de entrada e saída respectivamente.



Os condutores constituintes dos enrolamentos A e B são, respectivamente, proporcionais a:

- (A) I_1 e I_2 .
- (B) I_2 e I_1 .
- (C) $(I_1 - I_2)$ e I_1 .
- (D) I_1 e $(I_2 - I_1)$.
- (E) I_1 e $(I_1 - I_2)$.

59

Para se projetar uma subestação industrial de média tensão, é necessário conhecer o nível de curto-circuito no ponto de entrega da concessionária local.

Esta informação é utilizada para:

- (A) dimensionar a estrutura física dos equipamentos de proteção, somente.
- (B) dimensionar os cabos de média tensão, somente.
- (C) dimensionar a estrutura física dos equipamentos de proteção e dos cabos de média tensão.
- (D) permitir a coordenação da proteção de média tensão com o sistema da concessionária.
- (E) permitir a coordenação da proteção de média tensão com o sistema da concessionária, para o dimensionamento da estrutura física dos equipamentos de proteção e o dimensionamento dos cabos de média tensão.

60

Ao realizar um estudo de demanda de uma instalação elétrica, verificou-se que o seu fator de carga está abaixo de 1,0. Este comportamento, em comparação a essa mesma instalação, caso tivesse um fator de carga igual à unidade, implicará na necessidade de:

- (A) maior potência elétrica destinada a essa instalação.
- (B) maior energia elétrica destinada a essa instalação.
- (C) menor potência elétrica destinada a essa instalação.
- (D) menor energia elétrica destinada a essa instalação.
- (E) maiores energia e potência elétrica destinada a essa instalação.

61

Em uma instalação elétrica, em que se faz uso de um planejamento de manutenção, são realizadas trocas periódicas do óleo isolante dos transformadores.

Este procedimento caracteriza a manutenção:

- (A) corretiva, apenas.
- (B) preditiva, apenas.
- (C) preventiva, apenas.
- (D) preventiva e corretiva.
- (E) preventiva e preditiva.

62

Em uma dada planta de geração térmica a vapor, foi instalada uma hélice junto aos exaustores da torre de arrefecimento, de modo a aproveitar o fluxo de vento e gerar energia elétrica para o aproveitamento da própria planta.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Esse aproveitamento é deficitário, pois as hélices se comportarão como cargas mecânicas, fazendo com que a energia adicional necessária aos motores desses exaustores, seja maior que a gerada pelo gerador eólico.
- II. Esse aproveitamento é possível, pois o fluxo de vento é uma energia perdida no sistema de geração.
- III. Esse aproveitamento é possível se as hélices estiverem distantes da saída do fluxo de ar dos exaustores.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

63

A Norma Regulamentadora 10 (NR-10) preconiza condições sobre a segurança e a saúde dos trabalhadores nos serviços de eletricidade. Para isso, a NR-10 estabelece algumas Medidas de Controle.

Assinale a alternativa que, segundo a NR-10, apresenta uma Medida de Controle.

- (A) A disponibilidade de material adequado aos trabalhadores.
- (B) A interrupção da energia para qualquer tipo de trabalho.
- (C) O treinamento sistemático aos trabalhadores.
- (D) A manutenção de iluminação adequada do local de trabalho.
- (E) A manutenção de esquemas unifilares atualizados.

64

O equipamento que visa propiciar segurança a uma subestação industrial, diante de uma sobretensão, é o:

- (A) religador.
- (B) disjuntor.
- (C) pára-raios.
- (D) transformador de potencial.
- (E) transformador de corrente.

65

Em instalações elétricas de baixa tensão é comum a utilização de cabos elétricos com isolamento de PVC, EPR e XLPE.

A respeito desses cabos, é correto afirmar que:

- (A) para uma mesma bitola, os cabos com isolamento XLPE possuem uma capacidade de condução maior que os de PVC.
- (B) para uma mesma bitola, os cabos com isolamento PVC possuem uma capacidade de condução maior que os de EPR.
- (C) para uma mesma bitola, os cabos com isolamento PVC possuem uma capacidade de condução maior que os de XLPE.
- (D) para uma mesma bitola, os cabos com isolamento EPR possuem a mesma capacidade de condução que os de PVC.
- (E) para uma mesma bitola, os cabos com isolamento XLPE possuem a mesma capacidade de condução que os de PVC.

66

O motor de Corrente Contínua é muito utilizado em equipamentos industriais. Uma característica bastante interessante dessa máquina é a facilidade de variar sua velocidade sem a necessidade de equipamentos específicos. Dos diversos processos de variação de velocidade, aquele que permite o aumento da velocidade do motor CC é:

- (A) o aumento da corrente de campo.
- (B) o aumento da tensão de campo.
- (C) o aumento da resistência de armadura.
- (D) a inversão da fonte de alimentação.
- (E) o aumento da tensão na armadura.

67

Além do elemento condutor, um condutor de energia é constituído pelos seguintes elementos:

- (A) dielétrico, de blindagem e de proteção.
- (B) isolante, dielétrico e de proteção.
- (C) isolante, dielétrico e de blindagem.
- (D) isolante, de estrutura e dielétrico.
- (E) isolante, de estrutura e de proteção.

68

Uma rede elétrica de 220V alimenta uma carga monofásica de potência igual a 1.870W, com fator de potência de 0,85. A corrente elétrica solicitada pela carga e a energia consumida durante 5 dias, em que a carga permanece ligada por 8 horas diárias, são respectivamente iguais a:

- (A) 8,5A e 74,8kWh
- (B) 10A e 74,8kWh
- (C) 10A e 88kWh
- (D) 8,5A e 88kWh
- (E) 6,9A e 74,8kWh

69

Em uma indústria, a subestação de entrada possui um transformador de 2.000kVA. Sabendo-se que a potência de curto-circuito na entrada da indústria é de 200.000kVA e que foram adotadas como bases a potência e a tensão do transformador de entrada, pode-se afirmar que a impedância do sistema reduzido, em p.u., é igual a:

- (A) 0,001.
- (B) 0,005.
- (C) 0,010.
- (D) 0,015.
- (E) 0,020.

70

O tipo de proteção utilizada em motores, que atua somente sob faltas internas ao motor, não agindo na presença de sobrecorrentes durante a partida, é denominado:

- (A) proteção contra rotor bloqueado.
- (B) proteção diferencial.
- (C) proteção contra desequilíbrio de fases.
- (D) proteção de sobrecorrente.
- (E) proteção de perda de sincronismo.

ISAE

Instituto Superior
de Administração
e Economia