

Texto A para as questões 1 a 6

Bullying é um termo da língua inglesa (*bully* = “valentão”) que se refere a todas as formas de atitudes agressivas, verbais ou físicas, intencionais e repetitivas, que ocorrem sem motivação evidente e são exercidas por um ou mais indivíduos, causando dor e angústia, com o objetivo de intimidar ou agredir outra pessoa sem ter a possibilidade ou capacidade de se defender, sendo realizadas dentro de uma relação desigual de forças ou poder.

(...)

O *bullying* é um problema mundial, podendo ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam, tais como escola, faculdade/universidade, família, mas pode ocorrer também no local de trabalho e entre vizinhos. Há uma tendência de as escolas não admitirem a ocorrência do *bullying* entre seus alunos; ou desconhecem o problema ou se negam a enfrentá-lo. Esse tipo de agressão geralmente ocorre em áreas onde a presença ou supervisão de pessoas adultas é mínima ou inexistente. Estão inclusos no *bullying* os apelidos pejorativos criados para humilhar os colegas.

<http://www.brasilecola.com/sociologia/bullying.htm>

Questão 1 – Língua Portuguesa

O texto A é um texto informativo. Analise as proposições abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Textos informativos são elaborados com a intenção de informar o leitor, dar a conhecer algo ao interlocutor.
- II. Jornais e noticiários estruturam-se basicamente com informações sobre fatos.
- III. Há, nos textos informativos, um trabalho estético com os diferentes elementos da língua, de modo a privilegiar a mensagem pela própria mensagem.
- IV. Pelo seu caráter persuasivo, o texto informativo propõe uma interpretação particular de quem o produz.

A. Apenas I e II estão corretas.

B. Apenas I e III estão corretas.

C. Apenas II e III estão corretas.

D. Todas estão corretas.

Questão 2 – Língua Portuguesa

São predicções atribuídas ao termo *bullying* no texto A, exceto:

A. “é um termo da língua inglesa”.

B. “ocorrem sem motivação evidente”.

C. “é um problema mundial”.

D. “pode ocorrer também no local de trabalho e entre vizinhos”.

Questão 3 – Língua Portuguesa

Releia: “O *bullying* é um problema mundial, podendo ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam”. Assinale a alternativa em que a nova redação não altera o sentido inicial desse fragmento.

A. O *bullying* é um problema mundial, pois pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

B. O *bullying* é um problema mundial que pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

C. O *bullying* é um problema mundial, mas pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam.

D. Como pode ocorrer em praticamente qualquer contexto no qual as pessoas interajam, o *bullying* é um problema mundial.

Questão 4 – Língua Portuguesa

Estrangeirismo é o emprego de palavras, expressões e construções alheias ao idioma tomadas por empréstimos de outra língua para suprir uma necessidade vocabular momentânea, transitória ou permanente. Assim como *bullying*, as palavras abaixo foram incorporadas à Língua Portuguesa por este processo, exceto:

A. *e-mail*.

B. *gol*.

C. *marketing*.

D. **PIB**.

Questão 5 – Língua Portuguesa

Analise as correlações estabelecidas entre o fragmento textual e a explicação gramatical e assinale a alternativa incorreta.

- | | | |
|---|---|---|
| A. “que se refere” | ⇔ | O pronome “se” é colocado antes do verbo devido à presença do pronome relativo “que”. |
| B. “qualquer contexto no qual as pessoas interajam” | ⇔ | A preposição “em” (na contração “no”) é necessária devido à regência do verbo “interagir”. |
| C. “ou se negam a enfrentá-lo” | ⇔ | O pronome “o” (na forma “lo”) é colocado após o verbo devido à presença do artigo “a”. |
| D. “uma tendência de as escolas não admitirem a ocorrência do <i>bullying</i> ” | ⇔ | Não se deve fazer a contração da preposição “de” com o artigo que inicia o sujeito de um verbo. |

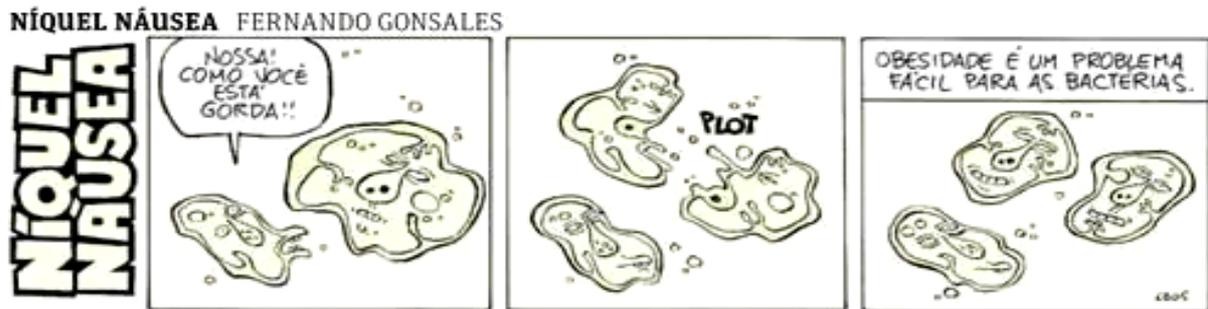
Questão 6 – Língua Portuguesa

Na última frase do texto, o vocábulo “inclusos” é a forma de participio irregular do verbo “incluir”, empregada com valor de adjetivo. Emprego semelhante é observado em:

- A. Convite aceito, o passo seguinte era fazer as malas.
- B. O escrito não lhe causara nenhuma comoção.
- C. “Quero ficar no teu corpo feito tatuagem”.
- D. Todos os panfletos já foram impressos.

Questão 7 – Língua Portuguesa

Texto B



<http://acervo.folha.com.br/fsp/2012/05/12/21/>

Pode-se afirmar, pela leitura da tirinha, exceto:

- A. “Nossa” deve ser interpretado como uma estrutura de frase interjetiva e não como um pronome possessivo.
- B. Para se entender o conteúdo do segundo quadrinho, é necessário que o leitor ative conhecimentos prévios da área de biologia.
- C. “Plot” é um exemplo de recurso da linguagem visual, muito utilizado em animações, denominado metalinguagem.
- D. A frase do terceiro quadrinho estabelece relação com o contexto situacional, ao trazer à tona uma questão alarmante da atualidade.

Questão 8 - Língua Portuguesa

Texto C

OS AMIGOS DA LIS - ROSE ARAUJO



http://tirasnacionais.blogspot.com.br/2012/05/os-amigos-da-lis-rose-araujo_09.html

Assinale a alternativa cujo conteúdo não contribui para inferir algo sobre redes sociais.

- A. “ter sido compartilhada”.
- B. “comentada e curtida”.
- C. “internet e privacidade não combinam”.
- D. “mamãe já descobriu tudo”.

Texto D para as questões 9 e 10

“A nova linha Oral-B Pro-Saúde é um tratamento completo para a sua saúde bucal. 90% das pessoas sentiram sua boca e gengiva mais saudáveis. Faça como elas: confie nos experts.”

(Texto extraído de uma propaganda impressa veiculada na revista Boa Forma, de dezembro de 2009)

Questão 9 – Língua Portuguesa

Não é característica dos textos publicitários:

- A. uso obrigatório da norma padrão da língua.
- B. a linguagem direcionada ao leitor para fazê-lo sentir que o texto foi dirigido exclusivamente a ele.
- C. a presença de verbos no imperativo para incitar o interlocutor a determinada ação.
- D. uma ou mais frases argumentativas explicitando algum pormenor do produto.

Questão 10 – Língua Portuguesa

Dá-se o nome de ambiguidade à duplicidade de sentido, seja de uma palavra ou de uma expressão. É possível afirmar que ocorre ambiguidade neste texto devido ao emprego:

- A. do nome próprio da empresa.
- B. da expressão percentual.
- C. do pronome possessivo.
- D. de palavra não pertencente à Língua Portuguesa.

Questão 11 – Legislação

Considerando o artigo 2º da Constituição Federal, não é um objetivo fundamental da República Federativa do Brasil:

- A. Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- B. Garantir o desenvolvimento nacional.
- C. Erradicar a pobreza.
- D. Manter a autodeterminação dos povos indígenas.

Questão 12 – Legislação

Considerando o artigo 5º da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A. É assegurado o direito de petição aos Poderes Públicos, mediante o pagamento de taxas.
- B. É assegurado o direito de petição aos Poderes Públicos, independentemente do pagamento de taxas.
- C. É vedado o direito de petição aos Poderes Públicos.
- D. É assegurado o direito de petição, independentemente de taxas, somente às pessoas carentes e aos pobres, no sentido legal da palavra.

Questão 13 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta. A licitação destina-se a:

- A. garantir a compra menos onerosa para a Administração.
- B. garantir a observância do princípio da isonomia.
- C. promover o desenvolvimento nacional sustentável.
- D. selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração.

Questão 14 - Legislação

Assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei 9.784/99.

- A. Órgão é a unidade de atuação autárquica.
- B. Entidade é a unidade de atuação dotada de departamentos, gerências e agências.
- C. Autoridade é o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.
- D. Filial é a unidade de atuação integrante da Administração indireta.

Questão 15 - Legislação

De acordo com a Lei 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, exceto:

- A. o gozo dos direitos políticos.
- B. a quitação com as obrigações militares.
- C. a quitação com as obrigações eleitorais.
- D. a quitação com as obrigações administrativas.

Questão 16 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a Lei 8.112/90.

- A. Salvo casos especiais estabelecidos em lei, a jornada de trabalho dos servidores públicos é fixada em quarenta e quatro horas semanais.
- B. Salvo exceções legais, a jornada diária de trabalho de um servidor público civil é, no mínimo, de seis horas.
- C. Salvo exceções legais, a jornada diária de trabalho de um servidor público civil é, no máximo, de oito horas.
- D. O ocupante de cargo em comissão submete-se ao regime de integral dedicação ao serviço.

Questão 17 – Legislação

Assinale a alternativa incorreta, de acordo com a Lei 9.784/99.

- A. O administrador tem direito a ter ciência da tramitação de processos administrativos em que tenha a condição de interessado.
- B. O administrador tem o dever de fazer-se assistir por advogado.
- C. O administrador tem o dever de expor os fatos conforme a verdade.
- D. O administrador tem o direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.

Questão 18 – Legislação

Sobre processos administrativos, no âmbito da Administração Pública Federal, previsto na Lei n. 9.784/99, é incorreto afirmar que:

- A. o processo administrativo pode iniciar-se por ofício ou a pedido de interessado.
- B. os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, senão quando a lei expressamente a exigir.
- C. são admissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos.
- D. a Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos.

Questão 19 – Legislação

Considerando a Constituição Federal, marque a alternativa incorreta.

- A. Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mediante autorização da autoridade competente.
- B. Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
- C. É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- D. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.

Questão 20 – Legislação

A discussão e a votação de projeto de lei de iniciativa popular têm início no(a):

- A. Senado Federal.
- B. Congresso Nacional.
- C. Câmara dos Deputados.
- D. Casa Civil da Presidência da República.

Questão 21 – Informática

O recurso do Windows 7 que cria e grava regularmente informações sobre arquivos e configurações do sistema do computador é chamado de:

- A. restauração do sistema.
- B. proteção do sistema.
- C. instalação do sistema.
- D. armazenamento do sistema.

Questão 22 - Informática

Para que um determinado *slide* feito no Libre Office - Impress 3.4 não apareça em módulo de apresentação, deve-se seguir a seguinte sequência de menus (Observação: cada menu está separado pelo símbolo ->):

- A. Menu Exibir -> SubMenu Ocultar slide.
- B. Menu Inserir -> SubMenu Slide Oculto.
- C. Menu Formatar -> SubMenu Slide Oculto.
- D. Menu Apresentação de Slides -> SubMenu Ocultar slide.

Questão 23 – Informática

A planilha eletrônica abaixo foi digitada no Libre Office - Calc 3.4:

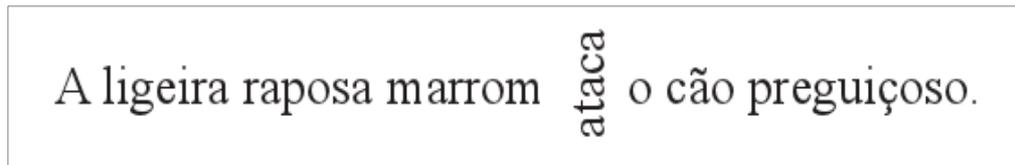
	A	B	C	D
1		a	b	c
2	d	1	4	7
3	e	2	5	8
4	f	3	6	9

Em seguida, foram selecionados os menus Inserir e Gráfico, para abrir o assistente de gráfico. No assistente de criação de gráfico, foi selecionado o gráfico de coluna normal. O intervalo de dados é A1:D4 com série de dados em linha, em que a primeira linha e a primeira coluna são rótulos. O intervalo de dados para valores do eixo Y no gráfico são as células:

- A. B2:B4; C2:C4 e D2:D2.
- B. B2:D2, B3:D3 e B4:D4.**
- C. A2:D2, A3:D3 e A4:D4.
- D. B1:B4; C1:C4 e D1:D2.

Questão 24 – Informática

O texto abaixo foi digitado no editor de texto do Libre Office - Writer 3.4:



Para que a palavra “ataca” ficasse na posição vertical, ela foi selecionada com o mouse e foram executadas as seguintes ações (Observação: cada ação está separada pelo símbolo ->):

- A. Menu Formatar -> SubMenu Caractere -> aba Posição -> Rotação 90 graus -> botão OK.**
- B. Menu Formatar -> SubMenu Direção do texto -> aba Direção do texto -> Vertical -> botão OK.
- C. Menu Formatar -> SubMenu Parágrafo -> aba Direção do Texto -> Rotação baixo para cima -> botão OK.
- D. Menu Formatar -> SubMenu Inverter -> SubMenu Inverter Verticalmente.

Questão 25 - Informática

São respectivamente meios de armazenamento magnético, óptico e memória de estado sólido (*Solid State Drive*):

- A. DVD, disquete e *pendrive*.
- B. *pendrive*, DVD e disquete.
- C. disquete, DVD e *pendrive*.**
- D. disquete, *pendrive* e DVD.

Questão 26 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um transformador de potencial, 13.800 [V] / 115 [V], alimenta um voltímetro, de escala de 0 a 150 [V], cuja indicação é 104 [V]. Qual o valor da tensão primária?

- A. 12.480 [V].
- B. 12.490 [V].
- C. 13.480 [V].
- D. 13.800 [V].

Questão 27 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um transformador de corrente, 150 [A] / 5 [A], alimenta um amperímetro de escala 0 a 7,5 [A], cuja indicação é 3,47 [A]. Qual o valor da corrente primária?

- A. 225,0 [A].
- B. 173,5 [A].
- C. 150,0 [A].
- D. 104,1 [A].

Questão 28 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um TP, 13.800 [V] / 115 [V], alimenta um voltímetro cuja escala está marcada diretamente em valores da tensão primária [kV]. Este voltímetro, conservando a mesma escala, passou a ser utilizado para medir a tensão de um circuito de 69 [kV], sendo agora alimentado através de um TP de 69.000 [V] / 115 [V]. Determinar o coeficiente numérico pelo qual se deve multiplicar a leitura do voltímetro para se obter o valor da tensão primária em [kV] deste novo circuito.

- A. 3.
- B. 5.
- C. 20.
- D. 600.

Questão 29 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um TC, 400 [A] / 5 [A], alimenta um amperímetro cuja escala está marcada diretamente em valores da corrente primária [A]. Por motivo de aumento de carga, este TC é substituído por outro de 500 [A] / 5 [A], mas o amperímetro permaneceu o mesmo. Determinar o coeficiente numérico pelo qual se deve multiplicar a leitura do amperímetro para se obter o valor da corrente primária, com este novo TC.

- A. 1,25.
- B. 2.
- C. 80.
- D. 100.

Questão 30 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

A potência ativa de uma carga monofásica, alimentada em 13.800 [V], é medida por meio de um wattímetro de 5 [A] e 220 [V]. A alimentação do wattímetro é feita através de um TC de 150 [A] / 5 [A] e de um TP de 13.800 [V] / 115 [V]. Determinar a potência ativa da carga sabendo que o wattímetro indica 248 [W].

- A. 466,69 [kW].
- B. 575,00 [kW].
- C. 892,80 [kW].
- D. 933,38 [kW].

Questão 31 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um wattímetro é fabricado para ser utilizado acoplado a TP's de 13.800 [V] / 115 [V] e a TC's de 500 [A] / 5 [A], sendo a sua escala marcada diretamente em valores da potência ativa primária [MW]. Entretanto, este wattímetro foi instalado para medir a potência ativa de uma carga ligada em 69 [kV], de tal modo que a sua alimentação está sendo feita através de TP's de 69.000 [V] / 115 [V] e de TC's de 300 [A] / 5 [A]. Determinar o coeficiente numérico pelo qual se deve multiplicar a leitura do wattímetro para se obter o valor da potência ativa da carga alimentada por este circuito de 69 [kV].

- A. 64.
- B. 48.
- C. 12.
- D. 3.

Questão 32 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Deseja-se determinar a potência absorvida por um motor monofásico para 5[kV], 350[kW], $\eta=90\%$ e $f_p=0,8$. Dispõe-se de um wattímetro para 5[A] e 100[V] com escala de 150 divisões e 3 transformadores de corrente de relação: 50/5, 100/5 e 200/5, respectivamente; assim como de um transformador de tensão 5[kV] / 100[V]. Qual a potência do motor se o desvio do wattímetro é de 90 divisões?

- A. 150 [kW].
- B. 300 [kW].
- C. 350 [kW].
- D. 400 [kW].

Questão 33 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um medidor de energia elétrica monofásico, 2 fios, tensão nominal 240[V], 15[A], 60[Hz] é utilizado para medir a energia elétrica solicitada por uma carga monofásica, resistiva, alimentada por 220[V] e percorrida por 4[A]. Em 5 horas o disco do medidor teve 3.344 rotações. Determinar o número de rotações do disco do medidor em 4 horas, se o fator de potência da carga fosse 0,8 indutivo, com os mesmos valores de tensão e de corrente.

- A. 4.240,32.
- B. 2.816,00.
- C. 2.140,16.
- D. 1.070,08.

Questão 34 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Um medidor de energia elétrica monofásico, 2 fios, tensão nominal 240[V], 15[A], 60[Hz], $K_d=3,6[\text{Wh/rot}]$, é ensaiado nas condições de "carga nominal" (tensão de aferição e calibração 220[V]). Seu disco tem 15 rotações em 60[s]. Qual o erro relativo do medidor?

- A. 1,82%.
- B. 1,01%.
- C. 1,00%.
- D. 0,98%.

Questão 35 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

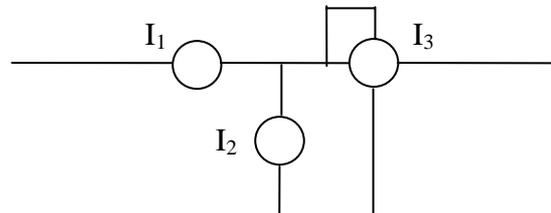
A energia elétrica consumida por um estabelecimento comercial é medida por um medidor trifásico, 3 elementos, 4 fios, 60[Hz], 380[V] / 220[V], 30[A], tendo constante própria de multiplicação igual a 10. Este medidor indica um consumo de 2.639[kWh] no dia 30-09-2010 e 3.217[kWh] no dia 31-10-2010. Calcular a quantia total a ser paga pelo consumidor sabendo que a tarifa comercial em vigor na ocasião é a seguinte:

- Consumo de energia: R\$ 1.447,00 por grupo de 1.000[kWh] de consumo mensal.
- Imposto único: R\$ 90,42 por grupo de 1.000[kWh] de mensal.

- E. R\$ 8.363,66.
- F. R\$ 8.886,30.
- G. R\$ 522,62.
- H. R\$ 888,63.

Questão 36 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Os instrumentos de medição I1, I2, I3 representam, respectivamente, a ligação de:



- E. amperímetro, voltímetro, wattímetro.
- F. frequencímetro, voltímetro, amperímetro.
- G. fasímetro, amperímetro, voltímetro.
- H. amperímetro, wattímetro, fasímetro.

Questão 37 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Com a comparação entre os motores C.A. trifásicos com rotor em gaiola de esquilo e rotor bobinado, pode-se afirmar que:

- E. os motores com rotor em gaiola de esquilo têm um conjugado de arranque maior.
- F. os motores com rotor bobinado são utilizados quando se necessita partir com carga e ainda é necessário variar a velocidade.
- G. os motores com rotor bobinado não podem ser utilizados quando há necessidade de arranques e paradas frequentes.
- H. os motores com rotor em gaiola de esquilo não devem ser utilizados em ambientes onde haja perigo de explosão.

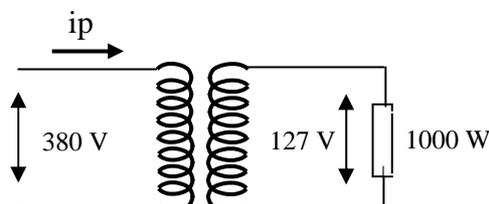
Questão 38 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

A laminação no núcleo dos transformadores é feita para:

- E. permitir que o óleo dos transformadores circule melhor, proporcionando melhor ventilação.
- F. diminuir as correntes de curto circuito entre as bobinas e o núcleo.
- G. diminuir as perdas por correntes parasitas.
- H. diminuir o fluxo disperso.

Questão 39 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

No transformador ligado conforme a figura abaixo, o valor da corrente i_p no primário é:



- E. 7,87 A.
- F. 5,33 A.
- G. 3,52 A.
- H. 2,63 A.

Questão 40 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

São causas de baixo fator de potência nas instalações elétricas, exceto:

- E. grande quantidade de lâmpadas incandescentes.
- F. transformadores operando em vazio.
- G. motores superdimensionados.
- H. grande quantidade de motores de pequena potência.

Questão 41 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Marque a alternativa incorreta:

- A. Os fusíveis são dispositivos usados com o objetivo de limitar a corrente de um circuito, proporcionando sua interrupção em casos de curtos-circuitos ou sobrecargas de longa duração.
- B. O fusível tipo retardado é indicado para proteção de circuitos resistivos e o tipo rápido para proteção de circuitos indutivos e capacitivos.
- C. O relé térmico é um dispositivo para proteção do motor contra sobrecarga.
- D. Os disjuntores termomagnéticos são dispositivos de proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

Questão 42 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

A saída de uma linha de transmissão de 34,5 [kV] possui medição de potência ativa, corrente e tensão. Em determinado horário o amperímetro indica 25 [A], o voltímetro 34,8 [kV] e o wattímetro 1.205 [kW]. Qual a potência aparente?

- A. 1.126 [kVA].
- B. 1.506 [kVA].
- C. 1.736 [kVA].
- D. 1.920 [kVA].

Questão 43 – Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Marque a alternativa que mostra qual EPI é recomendado ao se trabalhar com Instalações e Serviços em Eletricidade.

- A. Detectores de tensão.
- B. Conjunto de aterramento temporário.
- C. Luvas de borracha isolantes BT e AT.
- D. Bastão de manobra.

Questão 44 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

No mapa de riscos usam-se as seguintes cores convencionais:

- A. Marrom representa os riscos ergonômicos.
- B. Amarelo representa os riscos biológicos.
- C. Verde representa os riscos físicos.
- D. Azul representa os riscos químicos.

Questão 45 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Quanto à NR 10, assinale a alternativa correta.

- A. Não faz referência à eletricidade estática porque esta não oferece riscos para as pessoas, mas apenas para as instalações elétricas.
- B. Permite somente a realização de trabalhos de manutenção com as instalações elétricas desenergizadas e aterradas.
- C. Não existe referência quanto às descargas elétricas atmosféricas.
- D. Com referência à proteção contra o risco de contato, uma das recomendações é a de que as partes de instalações elétricas a serem operadas, ajustadas ou examinadas devem ser dispostas de modo a permitir um espaço suficiente para trabalho seguro.

Questão 46 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Uma máquina de solda precisa operar com uma corrente elétrica de 300 [A]. Para obter essa corrente utiliza-se um transformador ligado à rede elétrica de tensão 220 [V] fornecendo um máximo de 30 [A]. Qual a relação de espiras entre o primário e o secundário do transformador e qual a tensão de saída?

- A. $N1/N2=15$, 220[V].
- B. $N1/N2=10$, 22 [V].
- C. $N1/N2=100$, 2.200 [V].
- D. $N1/N2=1.000$, 22.000 [V].

Questão 47 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

A laminação do núcleo de um transformador é feita para reduzir:

- A. as perdas Joule no núcleo.
- B. as perdas Joule nos enrolamentos.
- C. as perdas por correntes parasitas no núcleo.
- D. as perdas Joule no núcleo e nos enrolamentos.

Questão 48 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Os valores nominais de uma máquina síncrona trifásica são 2 [kVA], 230 [V], 60 [Hz], 1.800 [RPM], fator de potência igual a 0,8. A corrente nominal na armadura dessa máquina é:

- A. 8,69 A.
- B. 10,04 A.
- C. 5,02 A.
- D. 26,08 A.

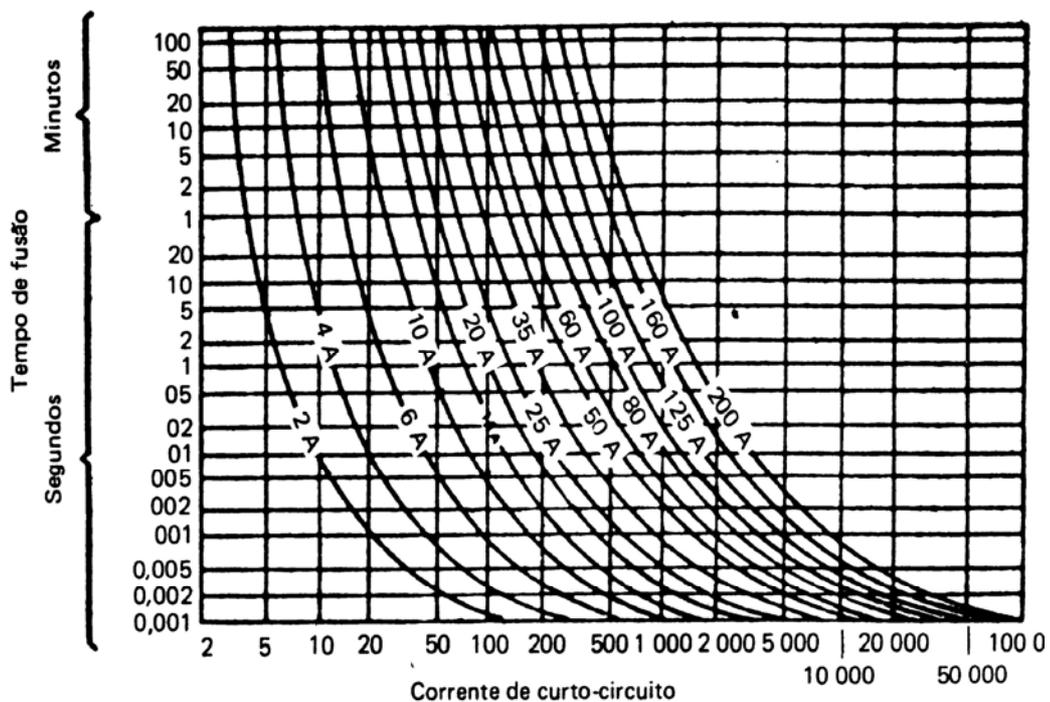
Questão 49 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

Assinale a alternativa correta.

- A. Motores síncronos subexcitados fornecem potência reativa.
- B. Geradores síncronos subexcitados fornecem potência reativa.
- C. Compensadores síncronos não consomem nem absorvem potência reativa.
- D. Motores síncronos superexcitados fornecem potência reativa.

Questão 50 - Conhecimentos Específicos - Técnico de Laboratório / Área: Eletrotécnica

A curva característica dos fusíveis Diazed abaixo foi fornecida por um fabricante. Considere um motor que tenha corrente nominal de 25 [A] e $I_p/I_n = 8$. Qual o fusível recomendado para esse motor que tem tempo de partida estimado em 2 [s]?



- A. 35 A.
- B. 60 A.
- C. 25 A.
- D. 50 A.