

Cod. 4 - Português - Superior - 10 questões  
Prova de Português - Nível Superior

- .01. Assinale a alternativa na qual a palavra “que” foi empregada no sentido de “finalidade”:  
A. Que dia é hoje?  
B. Falou tão alto que ficou rouco.  
C. Fez sinal que se calasse.  
D. Parece que todos estão felizes.
- .02. Assinale a alternativa em que a palavra “mal” expressa noção de tempo:  
A. Você é meu bem, meu mal.  
B. Ele dirige mal.  
C. Mal saiu, começou a chover.  
D. Carlitos sofre de um mal incurável.
- .03. Sabendo-se que “voz passiva é aquela em que o sujeito sofre a ação do verbo”, assinale a alternativa que apresenta voz passiva sintética:  
A. Dorme-se mal ali.  
B. Precisa-se de empregados.  
C. José olhou-se no espelho.  
D. Vendem-se apartamentos.
- .04. Sabendo-se que “voz reflexiva é aquela em que o sujeito pratica e recebe a ação do verbo”, indique a alternativa em que o sujeito assim se apresenta:  
A. O caçador feriu-se.  
B. Um brasileiro inventou o avião.  
C. Ele será acompanhado por mim.  
D. Regam-se as plantas.
- .05. A alternativa cuja palavra foi acentuada indevidamente é:  
A. Biquíni.  
B. Gratuíto.  
C. Idéia.  
D. Silêncio.
- .06. Assinale a alternativa na qual o sinal indicativo da crase foi empregado indevidamente:  
A. Ele anda à cavalo.  
B. Recorremos à direção, para conseguirmos efetuar a matrícula.  
C. Iremos à Argentina, apesar da crise.  
D. Às três horas, todos já haviam almoçado.
- .07. Uma das orações abaixo apresenta uma concordância verbal NÃO aceita pelo padrão culto, assinale-a:  
A. Haverá aula amanhã.  
B. Amanhã faz três dias que não o vejo.  
C. Haviam livros sobre a mesa.  
D. Tudo vai dar certo!
- .08. Assinale a alternativa cuja colocação pronominal NÃO está de acordo com o padrão culto:  
A. Ninguém o conhece na escola.  
B. Não deite-se aí.  
C. Encontrar-te-ei às cinco horas.  
D. Levante-se já!
- .09. Leia atentamente:  
I – Emprésteme dinheiro para \_\_\_\_\_ comprar o livro.  
II – Dê o dinheiro para \_\_\_\_\_.  
A alternativa que completa as orações acima de acordo com o padrão culto é:  
A. eu – eu.  
B. mim – mim.  
C. eu – mim.  
D. mim – eu.
- .10. Observe o período:  
“Desde que chegou”, não pára de falar. A oração em destaque expressa noção de:  
A. Condição.  
B. Tempo.  
C. Conseqüência.  
D. Causa.

Cod. 8 - Conhecimentos Gerais - Médio e Superior - 10 questões

CONHECIMENTOS GERAIS - MÉDIO E SUPERIOR

- .11. Em qual dos continentes a seguir fica o Afeganistão?  
A. Europa.  
B. Ásia.  
C. África.  
D. Oriente Médio.
- .12. O agente que causa a dengue é:  
A. Uma bactéria.  
B. Um helminto.  
C. Um mosquito.  
D. Um vírus.
- .13. Dentre as alternativas a seguir, identifique a que contém o nome de um grupo guerrilheiro de esquerda da Colômbia:  
A. ETA.  
B. IRA.  
C. FARC.  
D. Sendero Luminoso.
- .14. Modelo que vem sendo adotado, a partir dos anos 80, pelos países ocidentais e que tem como característica primordial o afastamento do Estado em relação à gestão de diversos setores da economia, exceto quanto à circulação internacional de bens e capital. Tal modelo reflete uma grande preocupação em formar blocos econômicos que, sob a justificativa de maior facilidade na circulação da produção (e conseqüente barateamento), cria verdadeiras fortalezas protecionistas em torno das economias mais fortes. Estamos falando do:  
A. Liberalismo.  
B. Neoliberalismo.  
C. Capitalismo Selvagem.  
D. Comercialismo.
- .15. Qual o nome do ex-primeiro ministro de Israel, ganhador do prêmio Nobel da Paz?  
A. Shimon Perez.  
B. Ariel Sharon.  
C. Yasser Arafat.  
D. Rehavam Zeevi.
- .16. Escolha a alternativa que representa, de forma mais completa, os cargos que estarão em disputa nas eleições de 2002, no Brasil:  
A. Presidente e Vice-Presidente da República; Governador e Vice-Governador dos Estados e Distrito Federal.  
B. Presidente e Vice-Presidente da República; Governador e Vice-Governador dos Estados e Distrito Federal; Senador (renovação de 2/3 do Senado).  
C. Presidente e Vice-Presidente da República; Governador e Vice-Governador dos Estados e Distrito Federal; Senador (renovação de 2/3 do Senado); Deputado Federal, Deputado Estadual e Deputado Distrital.  
D. Presidente e Vice-Presidente da República; Governador e Vice-Governador dos Estados e Distrito Federal; Prefeito e Vice-Prefeito; Senador (renovação de 2/3 do Senado); Deputado Federal, Deputado Estadual e Deputado Distrital; Vereador.
- .17. São membros do Mercosul, signatários do Tratado de Assunção e do Protocolo Adicional - Protocolo de Ouro Preto, os seguintes países:  
A. Argentina, Brasil e Paraguai.  
B. Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai.  
C. Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai.  
D. Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Paraguai e Uruguai.
- .18. Que nome receberia o bloco econômico resultante de uma eventual aliança entre o Mercosul e o Nafta, e que tem como objetivo unir economicamente todos os países das Américas (com exceção de Cuba)?  
A. ALCA - Área de Livre Comércio entre as Américas.  
B. ALCA - Aliança para o Comércio entre as Américas.  
C. ALCA - Associação Livre para o Comércio entre as Américas.  
D. ALCA - Aliança Liberal de Capital e Ações.

**19.** Qual o nome da fonte de energia alternativa, favorita dos ambientalistas e com maior taxa de crescimento no Mundo, que apresenta como principal desvantagem a instabilidade, porque está sujeita a variações do vento?

- A. Hidrelétrica.
- B. Biomassa.
- C. Geotérmica.
- D. Eólica.

**20.** Quais países sediarão a Copa do Mundo de Futebol de 2002?

- A. China e Japão.
- B. Coréia do Sul e Japão.
- C. Coréia do Sul e Coréia do Norte.
- D. Coréia do Sul e China.

Cod. 9 - Informática - 10 questões  
INFORMÁTICA

**21.** O Microsoft Word pode criar documentos com base em diversos tipos de documentos. Qual dos seguintes tipos de documentos NÃO pode ser usado como base para se criar um documento no Word?

- A. Uma mensagem de correio eletrônico.
- B. Um arquivo de imagem.
- C. Um documento da Web.
- D. Um documento em branco.

**22.** No Microsoft Word, as tabelas geralmente são usadas para organizar e apresentar informações, mas também podem ter outros usos. Qual das seguintes alternativas está correta quanto às possibilidades de utilização de tabelas no Word?

- A. O Word não permite a criação de tabelas dentro de outras tabelas, ou tabelas aninhadas.
- B. O uso de tabelas é uma maneira incorreta de se criar layouts de página, como, por exemplo, parágrafos lado a lado em um currículo.
- C. Pode-se utilizar tabelas para alinhar números em colunas, classificá-las e fazer cálculos nelas.
- D. Tabelas não podem ser utilizadas para organizar texto e elementos gráficos numa página Web.

**23.** A AutoCorreção do Microsoft Word é um recurso bastante útil durante o processo de criação de um documento. Qual das alternativas abaixo NÃO é verdadeira no que se refere ao uso da AutoCorreção?

- A. A AutoCorreção pode ser utilizada para corrigir erros de ortografia, mas não pode corrigir erros no uso de maiúsculas.
- B. Pode ser usada para inserir texto, elementos gráficos ou símbolos rapidamente.
- C. Por meio dela pode-se detectar e corrigir automaticamente erros de digitação.
- D. Pode ser utilizada para corrigir erros de gramática.

**24.** O Microsoft Word oferece alguns recursos para facilitar a navegação nos documentos que estão sendo editados ou visualizados. Sobre a navegação em documentos no Word é correto afirmar que:

- A. É impossível voltar para uma localização de edição anterior, na qual você digitou ou editou textos.
- B. Não se pode navegar em um documento usando o seu índice analítico.
- C. O recurso de localização de texto é a única forma de se posicionar em um item, local ou ocorrência de texto específico.
- D. Pode-se navegar em um texto do Word por meio de hyperlinks.

**25.** Sobre o Microsoft Excel é INCORRETO afirmar que:

- A. Cada pasta de trabalho pode conter diversas planilhas, nas quais pode-se organizar vários tipos de informações relacionadas.
- B. Dividir uma planilha em painéis permite que se possa exibir partes diferentes da mesma planilha lado a lado. Porém, não permite que se cole dados entre áreas diferentes de uma planilha extensa.
- C. Uma pasta de trabalho pode conter diversas planilhas.

D. Pode-se inserir e editar dados em diversas planilhas simultaneamente e realizar cálculos com base nos dados dessas planilhas.

**26.** O Microsoft Excel oferece recursos de formatação de planilhas que permitem uma melhor apresentação visual dos dados. Utilizando-se deste recurso pode-se:

- A. Formatar todo o texto de uma célula, mas não se pode formatar somente caracteres selecionados na célula.
- B. Adicionar bordas, cores e padrões a uma célula, mas não a um conjunto de células simultaneamente.
- C. Girar o texto de uma célula e aplicar bordas que são giradas no mesmo ângulo do texto.
- D. Usar formatos de número para alterar a aparência de números, mas não de datas e horas.

**27.** Todas as alternativas abaixo referem-se de forma correta ao uso de gráficos em planilhas do Microsoft Excel, EXCETO:

- A. Um gráfico é vinculado aos dados da planilha em que foi criado e é atualizado automaticamente quando se alteram os dados da planilha.
- B. Para se criar um gráfico, deve-se selecionar os dados e usar o Assistente de Gráfico.
- C. Pode-se criar um gráfico na própria planilha ou como um objeto incorporado a uma planilha.
- D. Um gráfico do Excel não pode ser publicado em uma página da Web.

**28.** Sobre o Internet Explorer é INCORRETO afirmar:

- A. É impossível ler o conteúdo de uma home page quando o computador não está conectado à Internet.
- B. Com uma conexão na Internet configurada no computador e usando o Internet Explorer, pode-se localizar e visualizar informações na Web.
- C. Uma página da Web que está sendo visualizada pode ser salva total ou parcialmente no seu computador.
- D. No menu Ferramentas / Opções da Internet pode-se configurar a sua home page, que será exibida sempre que você abre o Internet Explorer.

**29.** Todas as alternativas abaixo estão corretas no que se refere ao Supervisor de Conteúdo do Internet Explorer, EXCETO:

- A. Ajuda a controlar o acesso às páginas da Internet classificadas em cada uma de quatro áreas: linguagem, nudez, sexo e violência.
- B. Permite o estabelecimento de uma senha para controlar o acesso às configurações do Supervisor de Conteúdo.
- C. Não permite que outras pessoas visualizem conteúdo restrito ou não classificado.
- D. Permite configurar uma lista de sites da Web que nunca podem ser visualizados por outras pessoas.

**30.** Sobre o recurso Favoritos do Internet Explorer, é INCORRETO afirmar:

- A. O Internet Explorer consegue importar os favoritos criados em outro computador pelo navegador Netscape.
- B. Os favoritos exportados são salvos como um arquivo HTML.
- C. Este recurso é uma forma prática de o Internet Explorer organizar e estabelecer links para páginas da Web que você visita frequentemente.
- D. O Internet Explorer não permite que um item favorito seja disponível off-line.

Cod. 10 - Conhecimentos Específicos - Engenheiro Eletricista - 30 questões  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

**31.** O que estabelece a norma NBR 5413 (Assinale a única alternativa correta)?

- A. Valores de iluminâncias suplementares para iluminação artificial em interiores, para atividades de comércio, indústria, ensino, esportes e outras.
- B. Valores de iluminâncias mínimas para iluminação artificial em interiores, para atividades de comércio, indústria, ensino, esportes e outras.
- C. Valores de iluminâncias médias mínimas para iluminação artificial em interiores, para atividades de comércio, indústria, ensino, esportes e outras.

D. Valores de iluminâncias máximas para iluminação artificial em interiores, para atividades de comércio, indústria, ensino, esportes e outras.

.32. "A região onde, para qualquer superfície nela situada, exigem-se condições de iluminância apropriada ao trabalho visual a ser realizado." Segundo a NBR 5413, esta afirmação refere-se a (Assinale a única alternativa correta):

- A. Campo de trabalho.
- B. Iluminância.
- C. Fluxo luminoso.
- D. Lux.

.33. Na tabela de iluminâncias por tipo de atividade, segundo a NBR 5413, existem três valores para cada uma delas. O maior valor das três iluminâncias deve ser utilizado quando (Assinale a única alternativa correta):

- A. As refletâncias ou contrastes são relativamente altos.
- B. Os erros são de difícil correção, o trabalho visual é crítico.
- C. A velocidade e/ou precisão não são importantes.
- D. A tarefa é executada ocasionalmente.

.34. A NBR 5413 recomenda que a iluminância deve ser medida no campo de trabalho. Quando o campo de trabalho não estiver definido, o mesmo deve ser considerado como (Assinale a única alternativa correta):

- A. Nível referente a um plano vertical a 1,0 metro a partir do piso.
- B. Nível referente a um plano horizontal a 1,0 metro a partir do piso.
- C. Nível referente a um plano vertical a 0,75 metro a partir do piso.
- D. Nível referente a um plano horizontal a 0,75 metro a partir do piso.

.35. A iluminação suplementar pode ser usada quando (Assinale a única alternativa correta):

- A. Houver a necessidade de elevar a iluminância em um campo de trabalho limitado.
- B. Houver a necessidade de elevar a iluminância em um campo de trabalho ilimitado.
- C. Houver a necessidade de elevar a luminescência total.
- D. Houver a necessidade de diminuir a iluminância em um campo de trabalho limitado.

.36. A Norma Brasileira NBR 5410 considera três tipos de esquemas de aterramento: TT, TN e IT. No esquema TT a primeira e a segunda letras representam respectivamente (Assinale a única alternativa correta):

- A. Primeira letra (T) – um ponto diretamente aterrado; segunda letra (T) – massas ligadas diretamente a um ponto de alimentação, geralmente o neutro.
- B. Primeira letra (T) – nenhum ponto aterrado através de impedância; segunda letra (T) – massas não aterradas.
- C. Primeira letra (T) – um ponto diretamente aterrado; segunda letra (T) – massas diretamente aterradas, independentemente de eventual aterramento da alimentação.
- D. Primeira letra (T) – massas ligadas diretamente ao ponto de alimentação; segunda letra (T) – nenhum ponto aterrado.

.37. No esquema de aterramento IT, \_\_\_\_\_ ponto de alimentação \_\_\_\_\_ e está \_\_\_\_\_ isolado da terra ou aterrado através de uma \_\_\_\_\_ de valor elevado. Preencha corretamente as lacunas:

- A. Não há; diretamente aterrado; totalmente; indutância.
- B. Não há; inversamente aterrado; totalmente; impedância.
- C. Não há; diretamente aterrado; parcialmente; reatância.
- D. Não há; diretamente aterrado; totalmente; impedância.

.38. No esquema TN existe \_\_\_\_\_ de alimentação, que normalmente é o \_\_\_\_\_ de um transformador \_\_\_\_\_, sendo as massas da instalação ligadas a esse ponto através de \_\_\_\_\_ de proteção. Preencha corretamente as lacunas:

- A. Um ponto; primário; diretamente isolado; condutores.
- B. Um ponto; secundário; diretamente aterrado; condutores.
- C. Dois pontos; primário; diretamente aterrado; condutores.
- D. Dois pontos; secundário; diretamente aterrado; isoladores.

.39. A resistência de aterramento deve ser medida entre o eletrodo de aterramento e o eletrodo auxiliar. O valor medido não inclui, portanto (Assinale a única alternativa incorreta):

- A. A resistência do ar que circunda o condutor e a resistência de isolamento do eletrodo de aterramento.
- B. A resistência do condutor de aterramento, eletrodo de aterramento e das conexões respectivas.
- C. A resistência de contato entre o eletrodo e o meio circulante no qual está inserido.
- D. A resistência do solo que circunda o eletrodo.

.40. Um dos métodos utilizados para a medição de resistência de aterramento é o de queda de potencial. Qual dos equipamentos abaixo não é admitido pela NBR 5419 (do ano de 2001)? (Assinale a única alternativa correta)

- A. Voltímetro.
- B. Multímetro.
- C. Amperímetro.
- D. Megger.

.41. "Iluminância produzida por um fluxo luminoso de um lúmen uniformemente distribuído sobre uma superfície cuja área é de um metro quadrado". Segundo a NBR 5101, esta definição refere-se a (Assinale a única alternativa correta):

- A. Candela.
- B. Luminância.
- C. Lux.
- D. Lúmen.

.42. "Fluxo luminoso emitido no ângulo unitário (esterradiano) por uma fonte puntiforme, tendo uma intensidade luminosa uniforme de uma candela (cd)". Segundo a NBR 5101, esta definição refere-se a (Assinale a única alternativa correta):

- A. Candela.
- B. Radiância.
- C. Luminância.
- D. Lúmen.

.43. A intensidade luminosa numa dada direção de uma fonte, que emite uma radiação \_\_\_\_\_ de frequência \_\_\_\_\_ hertz e cuja intensidade energética naquela direção é  $1/683$  \_\_\_\_\_, é chamada de \_\_\_\_\_. Preencha corretamente as lacunas:

- A. Bicromática;  $570 \times 10^{12}$ ; watts por esterradiano; candela (hz).
- B. Monocromática;  $540 \times 10^{12}$ ; Ohms por esterradiano; candela (A).
- C. Monocromática;  $540 \times 10^{12}$ ; watts por esterradiano; candela (cd).
- D. Tricromática;  $540 \times 10^{12}$ ; watts por radiano; candela (cd).

.44. Segundo a NBR 5419 (2001), quantos são os níveis de proteção oferecidos pelos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas? (Assinale a única alternativa correta)

- A. Dois.
- B. Três.
- C. Cinco.
- D. Quatro.

.45. Segundo a NBR 5419, o critério para aplicação do modelo eletrogeométrico é especialmente útil para (Assinale a única alternativa correta):

- A. Estruturas de pouca altura ou de formas arquitetônicas simples, baseado no mecanismo de formação das descargas atmosféricas.
- B. Estruturas de grande altura ou de formas arquitetônicas complexas, baseado no mecanismo de formação das descargas atmosféricas.
- C. Estruturas de pouca altura ou de formas arquitetônicas específicas.
- D. Estruturas de grande altura ou de formas arquitetônicas simples, baseado no mecanismo de malhas de grades de aterramento.

.46. Segundo a NBR 5101, o ofuscamento é definido como: "Condição de \_\_\_\_\_, na qual há um \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ no desempenho visual, ou ambos, devido a uma distribuição desfavorável das \_\_\_\_\_ ou de sua faixa ou a contrastes externos no espaço ou no tempo". Preencha corretamente as lacunas:

- A. Visão; desconforto; redução; luminâncias.
- B. Visão; conforto; aumento; luminâncias.
- C. Visão; desconforto; redução; reatâncias.
- D. Visão; desconforto; redução; impedâncias.

**47.** Volume de tráfego significa o número máximo de veículos ou de pedestres que passam numa dada via, durante o período de tempo de (Assinale a única alternativa correta):

- A. Uma hora.
- B. Duas horas.
- C. Um minuto.
- D. Doze horas.

**48.** Segundo a NBR 5101 (1992), as vias públicas possuem (Assinale a única alternativa correta):

- A. Duas classes.
- B. Três classes.
- C. Quatro classes.
- D. Cinco classes.

**49.** No projeto dos captores de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas podem ser utilizados os seguintes métodos (Assinale a única alternativa correta):

- A. Ângulo de proteção; modelo eletrogeométrico; método de Kirchoff.
- B. Ângulo de proteção; esferas rolantes ou fictícias; condutores em malha ou gaiola.
- C. Método Franklin; método Kirchoff; ângulo de proteção.
- D. Método Franklin; esferas rolantes; captor radioativo.

**50.** A instalação dos condutores de descida de um sistema de proteção contra descargas atmosféricas deve considerar o material usado para construir a parede onde os mesmos serão fixados (Assinale a única alternativa correta):

- A. Se a parede for de material inflamável e a elevação da temperatura dos condutores de descida resultar em risco para este material, a distância entre os condutores e o volume a proteger deve ser de, no mínimo, 20 centímetros e os suportes metálicos dos condutores de descida podem estar em contato com a parede.
- B. Se a parede for de material inflamável e a elevação da temperatura dos condutores de descida resultar em risco para este material, a distância entre os condutores e o volume a proteger deve ser de, no mínimo, 12 centímetros e os suportes metálicos dos condutores de descida podem estar em contato com a parede.
- C. Se a parede for de material inflamável e a elevação da temperatura dos condutores de descida resultar em risco para este material, a distância entre os condutores e o volume a proteger deve ser de, no mínimo, 15 centímetros e os suportes metálicos dos condutores de descida podem estar em contato com a parede.
- D. Se a parede for de material inflamável e a elevação da temperatura dos condutores de descida resultar em risco para este material, a distância entre os condutores e o volume a proteger deve ser de, no mínimo, 10 centímetros e os suportes metálicos dos condutores de descida podem estar em contato com a parede.

**51.** Num sistema de proteção contra descargas atmosféricas podemos utilizar quatro tipos de eletrodos de aterramento (Assinale a única alternativa correta):

- A. Aterramento natural pelas fundações; condutores em formato de placas; hastes verticais ou inclinadas; condutores horizontais radiais.
- B. Aterramento natural pelas fundações; condutores tipo grade; hastes verticais ou horizontais; condutores horizontais radiais.
- C. Aterramento natural pelas fundações; condutores em anel; hastes verticais ou inclinadas; condutores horizontais radiais.
- D. Aterramento natural pelas fundações; condutores quadrados; hastes verticais ou inclinadas; condutores horizontais radiais.

**52.** Os materiais ferrosos expostos, utilizados em uma instalação de proteção contra descargas atmosféricas, devem receber um tratamento para prevenção da corrosão. Este tratamento deve ser do tipo (Assinale a única alternativa correta):

- A. Eletrostático.
- B. Galvanização a quente.

- C. Pintura com tinta anticorrosiva.
- D. Cromo químico.

**53.** As inspeções visuais nos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas devem ser realizadas com intervalos periódicos de (Assinale a única alternativa correta):

- A. 12 meses.
- B. 24 meses.
- C. 6 meses.
- D. 18 meses.

**54.** As inspeções completas nos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas devem ser realizadas em intervalos periódicos de (Assinale a única alternativa correta):

- A. 4 anos para estruturas com fins comerciais, residenciais, administrativos; 2 anos para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas; 6 meses para estruturas contendo munição ou explosivos, locais sujeitos a corrosões atmosféricas severas.
- B. 10 anos para estruturas com fins comerciais, residenciais, administrativos; 5 anos para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas; 2 anos para estruturas contendo munição ou explosivos, locais sujeitos a corrosões atmosféricas severas.
- C. 7 anos para estruturas com fins comerciais, residenciais, administrativos; 1 ano para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas; 1 ano para estruturas contendo munição ou explosivos, locais sujeitos a corrosões atmosféricas severas.
- D. 5 anos para estruturas com fins comerciais, residenciais, administrativos; 3 anos para estruturas destinadas a grandes concentrações públicas; 1 ano para estruturas contendo munição ou explosivos, locais sujeitos a corrosões atmosféricas severas.

**55.** A NBR 5410 trata das quedas de tensão entre as origens de uma instalação elétrica de baixa tensão e quaisquer outros pontos de utilização. Os percentuais de quedas de tensão permissíveis para iluminação alimentada por rede de distribuição pública, por rede originada de transformação de alta tensão ou que possuam fonte própria são, respectivamente (Assinale a única alternativa correta):

- A. 4%; 7% e 7%.
- B. 2%; 10% e 10%.
- C. 1%; 3% e 7%.
- D. 4%; 3% e 3%.

**56.** Supondo que num circuito elétrico sejam agrupados condutores isolados ou cabos com diferentes temperaturas máximas para serviço contínuo, a capacidade de condução de corrente de todos os cabos ou condutores isolados do grupo deve ser baseada na (Assinale a única alternativa correta):

- A. Maior das temperaturas máximas para serviço contínuo de qualquer cabo ou condutor isolado do grupo, considerando-se o fator de correção adequado.
- B. Menor das temperaturas máximas para serviço contínuo de qualquer cabo ou condutor isolado do grupo, considerando-se o fator de correção adequado.
- C. Menor das temperaturas máximas para serviço descontínuo de qualquer cabo nú do grupo, considerando-se o fator de correção adequado.
- D. Maior das temperaturas máximas para serviço contínuo de qualquer cabo ou condutor isolado do grupo, sem considerar o fator de correção.

**57.** Nas instalações do tipo linhas elétricas aéreas externas, somente podem ser utilizados condutores do tipo (Assinale a única alternativa completa):

- A. Cabos multiplexados.
- B. Condutores providos de cobertura resistente a intempéries.
- C. Condutores nus.
- D. Nus ou providos de cobertura resistente às intempéries, cabos isolados ou cabos multiplexados.

**58.** Uma das condições gerais de instalação dos dispositivos de proteção à corrente diferencial-residual (DR) que deve ser observada é (Assinale a única alternativa correta):

- A. Os dispositivos DR devem garantir o seccionamento somente do neutro do circuito protegido.

- B. Os dispositivos DR devem garantir o seccionamento de apenas um dos condutores vivos do circuito protegido.
- C. Os dispositivos DR devem garantir o seccionamento de todos os condutores vivos do circuito protegido.
- D. Os dispositivos DR devem garantir o seccionamento do condutor neutro e de um dos condutores vivos do circuito protegido.

.59. No que se refere à proteção contra correntes de curto-circuito existe a necessidade da determinação das correntes de curto-circuito presumidas nos pontos da instalação. Se houver um único dispositivo instalado neste ponto, o mesmo deve possuir a capacidade de interrupção de (Assinale a única alternativa correta):

- A. No mínimo igual à corrente de curto-circuito presumida neste ponto de instalação.
- B. 30% menor que a corrente de curto-circuito presumida neste ponto de instalação.
- C. 50% menor que a corrente de curto-circuito presumida neste ponto de instalação.
- D. No máximo igual à corrente de curto-circuito presumida neste ponto de instalação.

.60. Na Norma NBR 5410 são considerados os seguintes esquemas de condutores vivos: corrente alternada e corrente contínua que se subdividem, respectivamente, em (Assinale a única alternativa correta):

- A. Monofásico a 2 ou a 4 condutores, bifásico a 3 condutores, trifásico a 4 condutores; 1 ou 2 condutores.
- B. Bifásico a 2 condutores, trifásico a 3 condutores; 2 ou 3 condutores.
- C. Monofásico a 2 condutores, bifásico a 2 condutores, trifásico a 3 condutores; 3 condutores.
- D. Monofásico a 2 ou a 3 condutores, bifásico a 3 condutores, trifásico a 3 ou 4 condutores; 2 ou 3 condutores.

FIM DO CADERNO