

48.(SEGEF-MA/FCC/2016) Pode-se afirmar que

A) laudo é a apuração das causas de um determinado evento.

B) perícia é o documento elaborado por peritos habilitados concluindo sobre valor de um bem ou direito.

C) arbitramento é a tomada de decisão entre alternativas decorrentes de aspectos subjetivos.

D) exame é a descrição objetiva e minuciosa dos elementos constituintes de um fato constatado, após exame circunstanciado.

E) vistoria é a inspeção de pessoa, bem ou móvel para verificar fatos ou circunstâncias concernentes à uma causa.

Resolução:

De acordo com a NBR 13752/96 - Perícias de engenharia na construção civil; 3 Definições:

3.6 Arbitramento: Atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre as alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

3.44 Exame: Inspeção, por meio de perito, sobre pessoa, coisas, móveis e semoventes, para verificação de fatos ou circunstâncias que interessem à causa.

3.50 Laudo: Peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.

3.61 Perícia: Atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.

3.77 Vistoria: Constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem.

Alternativa C é Correta.

07.(SEAP-SP/VUNESP/2014) Na determinação das cargas de iluminação de uma sala retangular de dimensões 3,0 m por 4,0 m deve ser prevista uma carga mínima de

A) 60 VA.

B) 600 VA.

C) 80 VA.

D) 100 VA.

E) 160 VA.

Resolução:

De acordo com a NBR 5410/2004 - Instalações elétricas de baixa tensão; 9.5 Locais de habitação 9.5.2 Previsão de carga

9.5.2.1 Iluminação

9.5.2.1.2 Na determinação das cargas de iluminação, como alternativa à aplicação da ABNT NBR 5413, conforme prescrito na alínea a) de 4.2.1.2.2, pode ser adotado o seguinte critério:

a) em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a 6 m², deve ser prevista uma carga mínima de 100 VA;

b) em cômodo ou dependências com área superior a 6 m², deve ser prevista uma carga mínima de 100 VA para os primeiros 6 m², acrescida de 60 VA para cada aumento de 4 m² inteiros.

NOTA: Os valores apurados correspondem à potência destinada a iluminação para efeito de dimensionamento dos circuitos, e não necessariamente à potência nominal das lâmpadas.

Obs: a sala da questão possui a seguinte área (A) = 3m x 4m = 12m²; então temos:

- primeiros 6 m² = 100 VA;

- próximos 4 m² inteiros = 60 VA;

- total = 160 VA

Alternativa E é Correta.

Acerca de assuntos técnicos referentes a instalações elétricas, julgue o item subsequente.

55.(TJ-SE/CESPE/2014) Nas instalações elétricas residenciais, recomenda-se o emprego do disjuntor diferencial residual, que liga e desliga manualmente o circuito e protege as pessoas contra choques elétricos provocados por contatos diretos e indiretos.

Resolução:

55. Falso - o interruptor diferencial residual é um dispositivo composto por um interruptor acoplado a outro dispositivo que é o diferencial residual. Esse dispositivo liga e desliga manualmente

o circuito (função de interruptor) e protege as pessoas contra choques elétricos provocados por contatos diretos e indiretos (função do dispositivo diferencial residual). Já o disjuntor diferencial residual é um dispositivo constituído de um disjuntor termomagnético acoplado a outro dispositivo que é o diferencial residual, sendo que o disjuntor termomagnético protege os condutores do circuito contra sobrecarga e curto-circuito e o dispositivo diferencial residual protege as pessoas contra choques elétricos provocados por contatos diretos e indiretos.

47.(TRE-RS/CESPE/2015) Assinale a opção que apresenta associação correta entre agente extintor e método de extinção.

- A) água pressurizada / abafamento
- B) resfriamento / pó químico especial
- C) gás carbônico / resfriamento
- D) abafamento / pó químico especial
- E) pó químico seco / abafamento

Resolução:

Basicamente, existem quatro métodos de extinção do fogo: resfriamento, abafamento, isolamento e químico.

O método do resfriamento não espalha o calor. Neste método, baixamos a temperatura do combustível até o ponto em que não existam mais condições de desprendimentos de gases ou vapores quentes. É considerado o melhor método de extinção para fogos da classe A (fogo em materiais comuns que deixam resíduos, como papel, madeira, tecidos etc). No método de extinção por abafamento, ocorre a retirada do comburente (oxigênio), promovendo a extinção do fogo pelo abaixamento dos níveis de oxigenação da combustão. É considerado o melhor método de extinção para fogos da Classe B (fogo em líquidos inflamáveis como gasolina, óleo, querosene etc). O método de extinção por isolamento consiste na retirada do combustível da reação. Já o químico consiste na combinação de um agente químico específico com a mistura inflamável, a fim de tornar essa mistura não inflamável.

Quanto aos agentes extintores, a água age principalmente por resfriamento, devido sua propriedade de absorver grande quantidade de calor, e abafamento, dependendo da forma como é aplicada (jato contínuo, neblina etc). Já o pó químico assim como a areia seca e espuma mecânica, produzem a extinção por abafamento. A espuma química produz a extinção química.

Com isso, temos:

Alternativa A – Incorreta: a água pressurizada é utilizada para extinção dos fogos da classe A por resfriamento.

Alternativa B – Incorreta: resfriamento é método de extinção e pó químico especial agente extintor que usa substâncias como cloreto de sódio para abafar fogo em metais inflamáveis.

Alternativa C – Incorreta: o gás carbônico é agente extintor que age principalmente por abafamento, tendo secundariamente ação de resfriamento.

Alternativa D – Incorreta: abafamento é método de extinção e pó químico especial agente extintor.

Alternativa E – Correta: o pó químico seco é o agente extintor que age por abafamento, quebrando a reação em cadeia e interrompendo a combustão.

Alternativa E é Correta.