



Eletrobras
Eletrosul

ELETROSUL CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.



Colégio
00001

Sala
0001

Ordem
0001

Junho/2016

Concurso Público para provimento de vagas de Técnico de Segurança do Trabalho

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'A01', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVA

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

Para empreender é necessário planejar e agir com disciplina.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

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

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente de tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca texto ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer tipo de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- A duração da prova é de 4 horas para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



Fundação Carlos Chagas



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: As questões de números 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

Abu Dhabi constrói cidade do futuro, com tudo movido a energia solar

Bem no meio do deserto, há um lugar onde o calor é extremo. Sessenta e três graus ou até mais no verão. E foi exatamente por causa da temperatura que foi construída em Abu Dhabi uma das maiores usinas de energia solar do mundo.

Os Emirados Árabes estão investindo em fontes energéticas renováveis. Não vão substituir o petróleo, que eles têm de sobra por mais 100 anos pelo menos. O que pretendem é diversificar e poluir menos. Uma aposta no futuro.

A preocupação com o planeta levou Abu Dhabi a tirar do papel a cidade sustentável de Masdar. Dez por cento do planejado está pronto. Um traçado urbanístico ousado, que deixa os carros de fora. Lá só se anda a pé ou de bicicleta. As ruas são bem estreitas para que um prédio faça sombra no outro. É perfeito para o deserto. Os revestimentos das paredes isolam o calor. E a direção dos ventos foi estudada para criar corredores de brisa.

(Adaptado de: "Abu Dhabi constrói cidade do futuro, com tudo movido a energia solar". Disponível em: <http://g1.globo.com/globo-reporter/noticia/2016/04/abu-dhabi-constroi-cidade-do-futuro-com-tudo-movido-energia-solar.html>)

1. A construção de uma das maiores usinas de energia solar do mundo em Abu Dhabi se justifica pela preocupação dos Emirados Árabes em

- (A) eliminar as fontes de calor, especialmente no verão.
- (B) preservar as minas de petróleo que ainda restam.
- (C) emitir menos poluentes durante a geração de energia.
- (D) fornecer energia a baixo custo para a população local.
- (E) pôr fim imediato à poluição gerada pelo uso do petróleo.

2. Acerca da cidade de Masdar, é correto afirmar que

- (A) foi projetada com estratégias para reduzir o calor.
- (B) permanece no papel, pois sua execução é inviável.
- (C) partiu de um projeto testado antes em outra região.
- (D) foi planejada durante uma época anterior aos carros.
- (E) é bem convencional, inspirada nas grandes metrópoles.

3. A preocupação com o planeta **levou** Abu Dhabi a tirar do papel a cidade sustentável de Masdar. (3º parágrafo)

Ao substituir-se a forma "levou" pela construção "fez com que", o segmento sublinhado deverá ser substituído, preservando-se a correlação verbal, por

- (A) tirará.
- (B) tira.
- (C) tirava.
- (D) tirasse.
- (E) tirar.

4. Os revestimentos das paredes *isolam o calor*. (3º parágrafo)

Essa oração está corretamente reescrita na voz passiva em:

- (A) Isola o calor os revestimentos das paredes.
- (B) O calor é isolado pelos revestimentos das paredes.
- (C) Isolam-se o calor ao ser revestido as paredes.
- (D) O calor é que isola os revestimentos das paredes.
- (E) Os revestimentos das paredes são isolado do calor.

5. Considere as seguintes passagens do texto:

- I. *E foi exatamente por causa da temperatura que foi construída em Abu Dhabi uma das maiores usinas de energia solar do mundo.* (1º parágrafo)
- II. *Não vão substituir o petróleo, que eles têm de sobra por mais 100 anos pelo menos.* (2º parágrafo)
- III. *Um traçado urbanístico ousado, que deixa os carros de fora.* (3º parágrafo)
- IV. *As ruas são bem estreitas para que um prédio faça sombra no outro.* (3º parágrafo)

O termo "que" é pronome e pode ser substituído por "o qual" APENAS em

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



Atenção: As questões de números 6 a 8 referem-se ao texto abaixo.

Ofertas do Google

Uma das coisas que admiro nas pessoas que sabem muito é o desapego. Elas não se contentam em saber – espalham generosamente o que sabem, vivem prontas a ensinar e fazem isso de graça, pelo prazer de ajudar. O conhecimento não é para ser guardado a ferros, mas dividido – aliás, a única maneira de multiplicá-lo.

Tive a sorte de trabalhar ou conviver com alguns verdadeiros arquivos vivos, gente capaz de responder na lata sobre muitos assuntos além dos de sua área – entre outros, Otto Maria Carpeaux e Franklin de Oliveira. Uma pergunta a um deles era a garantia de uma aula.

De 15 anos para cá, o Google se esforça para substituir as sumidades do conhecimento. É o maior banco de dados do mundo e ameaça tornar ociosos os dicionários, enciclopédias e compêndios – já absorvidos por ele, ao alcance de consultas rápidas e, melhor ainda, grátis.

Ou não? Posso estar errado, mas tenho visto que, de algum tempo para cá, ao procurar por qualquer assunto no Google, ele nos cumula de pechinchas comerciais sobre o dito assunto. Se você pesquisar “sorvete”, “livro” ou “apartamento”, ele aproveitará para apregoar um irritante varejo desses produtos.

(Adaptado de: CASTRO, Ruy. “Ofertas do Google”. Disponível em: www.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2016/03/1748685-ofertas-do-google.shtml)

6. O autor faz uma crítica

- (A) ao fato de o Google ter feito com que os homens sábios parecessem charlatões.
- (B) à maneira como o Google divulga informações sem dar crédito aos autores.
- (C) à superficialidade do conteúdo do Google comparado com os livros tradicionais.
- (D) à falta de variedade de conteúdo disponível para pesquisas rápidas no Google.
- (E) à divulgação de conhecimento no Google aliada a interesses comerciais.

7. A expressão sublinhada tem seu sentido exposto, em outras palavras, em:

- (A) ... *ameaça tornar ociosos os dicionários, enciclopédias e compêndios...* (3º parágrafo) / obsoletos
- (B) ... *a única maneira de multiplicá-lo.* (1º parágrafo) / decompô-lo.
- (C) ... *o Google se esforça para substituir as sumidades do conhecimento.* (3º parágrafo) / os inábeis
- (D) *Uma pergunta a um deles era a garantia de uma aula.* (2º parágrafo) / prepotência
- (E) *De 15 anos para cá, o Google se esforça para substituir...* (3º parágrafo) / se surpreende

8. Uma frase escrita com clareza, correção e em conformidade com o texto é:

- (A) Há quinze anos, o Google tornou acessível o conteúdo, de dicionários e enciclopédias, para que se tornassem de fácil acesso à todos que consultam-lhe.
- (B) Embora o saber não deva ser multiplicado, porém dividido, são louvável as iniciativas daqueles que se empenham de compartilhar, aos outros, sua sabedoria.
- (C) O autor diz ter tido a sorte de trabalhar, com verdadeiros sábios que, quando perguntados, à respeito de qualquer assunto logo respondiam prontamente.
- (D) Uma característica admirável nas pessoas que sabem muito, segundo o autor, é a generosidade com que elas se dispõem a partilhar o conhecimento.
- (E) O Google é hoje, o banco de dados mais eficiente para quem deseja se aprofundar, ao conhecimento de um assunto, desde “sorvete” à “apartamento”.

9. Considere o texto abaixo.

Da paginação

Os livros de poemas devem ter margens largas e muitas páginas em branco e suficientes claros nas páginas impressas, para que as crianças possam enchê-los de desenhos – gatos, homens, aviões, casas, chaminés, árvores, luas, pontes, automóveis, cachorros, cavalos, bois, tranças, estrelas – que passarão também a fazer parte dos poemas...

(QUINTANA, Mario. **Sapato florido**. São Paulo, Globo, 2005, p. 33)

Para o autor, os livros de poemas devem ter uma apresentação que

- (A) elimine a chance de mais de uma interpretação.
- (B) induza a uma leitura realista e bem objetiva.
- (C) estimule a participação ativa das crianças.
- (D) ensine as crianças a se portar com bons modos.
- (E) seja compreensível a pessoas que são analfabetas.

10. A frase escrita corretamente, de acordo com a norma-padrão, é:

- (A) É provável que desenhos de outros animais sejam benvindos nos livros que o autor se refere.
- (B) O autor expressou o desejo que os livros mantessem margens estensas e páginas em branco.
- (C) Os desenhos que as crianças virem a fazer nos livros deverão ser acrecidos aos poemas.
- (D) As páginas em branco serveriam ao proposito de oferecer às crianças espaço para desenhar.
- (E) As crianças terão a liberdade de expor os desenhos que julgarem mais apropriados ao livro.

**Matemática e Raciocínio Lógico-Matemático**

11. O saldo bancário de Rodolfo no dia 23 de setembro era negativo em R\$ 422,00. Após essa evidência, Rodolfo realizou um depósito de R\$ 354,00, nessa conta. Em seguida ele foi ao supermercado e gastou, dessa mesma conta, determinado valor que fez com que o saldo ficasse negativo em R\$ 203,00. Chegando em casa pagou sua conta de luz, pela internet, que fez com que seu saldo bancário negativo se tornasse o dobro do que estava até então. Com esses dados é possível determinar que a soma da conta de luz com o gasto do supermercado é, em reais, igual a
- (A) 321,00.
(B) 203,00.
(C) 522,00.
(D) 445,00.
(E) 338,00.
-
12. Considere o número natural A e o número natural B. Sabe-se que B é divisor de A, e que o quociente entre A e B é igual a 24. O quociente entre o dobro do número A e o triplo do número B é igual a
- (A) 12.
(B) 16.
(C) 8.
(D) 15.
(E) 36.
-
13. Existem três bolos iguais na primeira mesa, e três bolos iguais a esses, na segunda mesa. Os bolos da primeira mesa estavam, respectivamente, divididos em terços, quintos e nonos. Os bolos da segunda mesa estavam, respectivamente, divididos em quartos, sextos e oitavos. João pega um pedaço de cada bolo da primeira mesa e come. A menor quantidade de bolo, expressa em número de fatias inteiras de um mesmo bolo da segunda mesa, que Lucas precisará comer para superar a quantidade de bolo que João comeu é igual a
- (A) 3.
(B) 5.
(C) 4.
(D) 6.
(E) 2.
-
14. A expressão numérica $(0,2)^2 + 3 \cdot (7 - 4) + \left(\frac{3}{4}\right)^{-2} - 101^3$ supera a expressão numérica $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} + 3 \cdot (4 - 11) - 101^3 + (0,2)^2$ em um número igual a
- (A) 30.
(B) $\frac{3}{4}$.
(C) $\frac{16}{9}$.
(D) 12.
(E) 0,71.
-
15. Em uma clínica a razão entre o estoque de doses da vacina A e o estoque de doses da vacina B é $\frac{5}{13}$. Sabendo-se que estão em estoque 520 doses da vacina B, o número de doses da vacina A que precisarão ser adquiridas para que o número de doses em estoque da vacina A passe a ser uma vez e meia o número de doses da vacina B é
- (A) 450.
(B) 850.
(C) 580.
(D) 220.
(E) 390.



16. Um grande concurso premiou 52 felizardos, cada um com a quantia de R\$ 102.000,00. Havia uma condição prévia para cada pessoa receber o prêmio. Se a condição não fosse cumprida por algum dos premiados, ele seria eliminado e a quantia de seu prêmio seria distribuída igualmente entre os demais premiados. Dentre os premiados, 18 pessoas não cumpriram a condição estabelecida. Desse modo, a quantia a mais que cada um dos premiados recebeu foi, em reais,
- (A) 48.000,00.
(B) 36.000,00.
(C) 66.000,00.
(D) 54.000,00.
(E) 72.000,00.
-
17. Dalton estava planejando comprar um carro. Verificou que já tinha guardado 60% do valor necessário. Após um mês conseguiu aumentar seu valor guardado em 10%. Nesse momento, Dalton passou pela loja de carros e verificou que o preço do carro havia aumentado em 20%. Após essa verificação, Dalton concluiu que faltava, para ele comprar o carro, uma porcentagem do novo preço do carro igual a
- (A) 35%.
(B) 55%.
(C) 50%.
(D) 45%.
(E) 40%.
-
18. A negação lógica da afirmação: “Corro bastante e não tomo chuva” é
- (A) Não corro bastante e tomo chuva.
(B) Tomo chuva ou não corro bastante.
(C) Tomo chuva porque não corro bastante.
(D) Se eu corro bastante, então não tomo chuva.
(E) Corro bastante ou tomo chuva.
-
19. Na sequência (10; 20; 13; 40; 50; 26; 70; 80; 39; 100; . . .) que segue e mantém um mesmo padrão lógico, a soma entre os 28^o, 30^o e 42^o termos será um número múltiplo de
- (A) 7.
(B) 41.
(C) 13.
(D) 23.
(E) 37.
-
20. Considere as seguintes afirmações:
- I. Se a temperatura está baixa, então a minha pele está seca.
II. Se não tenho rachaduras nas mãos, então a minha pele não está seca.
III. Se eu tenho rachaduras nas mãos, então eu sinto dor nas mãos.
IV. Não sinto dor nas mãos.
- A partir delas é correto concluir que
- (A) é possível ter dor nas mãos causada por outro motivo.
(B) não tenho rachaduras nas mãos ou a temperatura está baixa.
(C) minha pele não está seca e tenho rachaduras nas mãos.
(D) não tenho rachaduras nas mãos e a temperatura está baixa.
(E) tenho rachaduras nas mãos ou a temperatura está baixa.

**Noções de Informática**

21. A Eletrosul utiliza intranet e internet e seus colaboradores sabem corretamente que
- (A) a intranet é uma rede privada e a internet é uma rede pública, por isso utilizam conteúdos, tecnologias e protocolos totalmente distintos.
 - (B) a intranet é usada apenas para armazenar conteúdo interno relacionado à empresa, por isso seu administrador configura a segurança para o seu conteúdo com mais restrições do que as configurações usadas para conteúdo oriundo da internet.
 - (C) o acesso à intranet é feito apenas por computadores instalados dentro da empresa. Não é possível acesso à intranet por dispositivos móveis dentro da empresa ou de computadores pessoais fora dela.
 - (D) dependendo de como o administrador configurar a rede, o nome de domínio para acessar a sua intranet ou suas páginas pode não conter o nome oficial da empresa.
 - (E) o acesso à intranet pode ser feito a partir da internet, mas nenhum conteúdo pode ficar disponível na página de acesso da internet, pois isso comprometeria a segurança das informações internas da empresa.
-
22. É possível fazer o *download* de mensagens de uma conta de *webmail* e visualizá-las por meio de programas como o Microsoft Outlook. Para conectar o Outlook ao servidor de *e-mail*, de forma que seja realizada a sincronia das mensagens e, após esse processo, seja mantida a conexão para que as novas mensagens recebidas no *webmail* sejam atualizadas, deve-se configurar o servidor de recebimento de *e-mails* na conta de *e-mail* do Outlook para utilizar o acesso por meio do protocolo
- (A) IMAP.
 - (B) POP.
 - (C) SMTP.
 - (D) FTP.
 - (E) SMNP.
-
23. Considere, por hipótese, que a Eletrosul deseja aumentar a segurança das informações utilizando registros das atividades de seus colaboradores. A partir da análise destes registros armazenados em arquivo ou em base de dados, a empresa pode ser capaz de:
- detectar o uso indevido de computadores, como um usuário tentando acessar arquivos de outros usuários, ou alterar arquivos do sistema;
 - detectar um ataque, como de força bruta, ou a exploração de alguma vulnerabilidade;
 - rastrear ou auditar as ações executadas por um usuário no seu computador, como programas utilizados, comandos executados e tempo de uso do sistema;
 - detectar problemas de *hardware* ou nos programas e serviços instalados no computador.
- Estes registros são denominados
- (A) *backups*.
 - (B) *phishing*.
 - (C) *logs*.
 - (D) *hashes*.
 - (E) *firewalls*.
-
24. Estando em um computador com o sistema operacional Windows 7 em português instalado, é possível
- (A) conectar-se a qualquer outro computador com Windows e usar todos os programas e arquivos, bastando apenas habilitar o serviço de Conexão de Acesso Remoto.
 - (B) conectar-se a um computador remoto com Windows. Esse computador deve estar ligado, ter uma conexão de rede, ter a Área de Trabalho Remota habilitada e o acesso à rede deve estar permitido, dentre outras restrições.
 - (C) abrir a Transferência Fácil do Windows, um guia passo a passo para transferir arquivos e configurações para outro computador, usando uma conta de usuário qualquer.
 - (D) abrir a Transferência Fácil do Windows, um serviço para transferir arquivos e informações para outro computador com qualquer outro sistema operacional instalado.
 - (E) utilizar o Painel de Controle para alterar as configurações do Windows. A única forma de acesso ao Painel de Controle é clicar na Área de Trabalho com o botão direito do *mouse* e, no menu que se abre, clicar em Painel de Controle.
-
25. Para ajustar uma imagem em um texto do Microsoft Word 2010, em português, de forma que o texto fique disposto ao redor da borda da imagem, contornando-a, deve-se selecionar a imagem, clicar na opção *Formatar* da guia *Ferramentas de Imagem*, clicar em *Quebra Automática de Texto* e selecionar a opção
- (A) *Contorno*.
 - (B) *Superior e Inferior*.
 - (C) *Alinhado com o Texto*.
 - (D) *Através*.
 - (E) *Quadrado*.

**Atualidades**

26. Considere as duas notícias publicadas no início de 2016.
- I. *afirmou nesta quarta-feira, 6 de janeiro, ter realizado com sucesso seu primeiro teste com uma bomba de hidrogênio – uma forma mais poderosa de bomba nuclear. Esse é o quarto teste nuclear realizado pelo país.*
(Adaptado de: <http://internacional.estadao.com.br/blogs/radar-global/cronologia-o-programa-nuclear>)
- II. *anunciou neste domingo (7 de fevereiro) ter colocado em órbita um satélite por meio de um foguete cujo lançamento foi condenado pela comunidade internacional, que acredita ter se tratado de um teste de míssil balístico intercontinental. Esta é a mais recente medida de um plano de mísseis e armas nucleares iniciado há 40 anos e que colocou o governante do país sob holofotes.*

(Adaptado de: <http://glo.bo/1UVk8Ox>)

Sobre as notícias, é correto afirmar que

- (A) I e II se referem à Coreia do Norte.
(B) I e II se referem ao Paquistão.
(C) I se refere à Coreia do Norte e II à Índia.
(D) I se refere à Índia e II à Indonésia.
(E) I se refere à Mianmar e II à Coreia do Norte.
-
27. As agências *Standard & Poor's*, *Moody's* e *Fitch* tornaram-se mais conhecidas dos brasileiros a partir do ano de 2015 e ainda são notícia neste ano de 2016 porque
- (A) indicam a venda do pré-sal como medida de saneamento econômico da Petrobras e mantêm a recomendação para que os juros continuem elevados.
(B) defendem amplas reformas políticas, sobretudo no poder executivo e recomendam novas medidas econômicas, dentre as quais a reinstalação da CPMF.
(C) sustentam a perspectiva de deterioração da economia brasileira e continuam mantendo o rebaixamento do grau de investimento do país.
(D) são porta-vozes do governo estadunidense que pretende a adesão do Brasil ao bloco Transpacífico e aconselham o governo a ampliar as reservas cambiais.
(E) contestam legalmente o afastamento da Presidente e defendem a redução da carga tributária que onera os produtos destinados à exportação.
-
28. Em novembro de 2015 o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE divulgou a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad), a principal pesquisa demográfica que realiza a cada ano – e que oferece um raio X sobre a sociedade brasileira. Dentre os resultados apontados na pesquisa destaca-se
- (A) a renda se equilibrou e os salários de homens e mulheres já são semelhantes.
(B) a sensível queda do analfabetismo entre adultos, atualmente em 3%.
(C) o fato de cerca de 40% da população apresentar diploma de nível superior.
(D) a tendência crescente de envelhecimento da população.
(E) a rede de saneamento básico atender quase 90% da população.

29. Considere as duas notícias sobre uma descoberta que pode provocar grande impacto no mundo.
- I. *“O mundo está prestes a ter uma vacina contra a epidemia”, disse o diretor da Organização Mundial da Saúde durante coletiva em julho de 2015. Uma das vacinas que estavam sendo testadas contra o vírus na África apresentou resultados 100% eficazes.*
(Adaptado de: <http://ultimosegundo.ig.com.br/mundo/2015-07-31/oms-anuncia-vacina-100-eficaz.html>)
- II. *Em outubro de 2015, uma empresa chinesa de biotecnologia anunciou que vai produzir em grande escala uma vacina contra o vírus. A vacina foi desenvolvida por pesquisadores da Academia Chinesa de Ciências Médicas Militares e poderá adaptar-se ao clima tropical da África Ocidental, onde uma epidemia causou a morte de 11 mil pessoas desde o ano passado.*

(Adaptado de: <http://www.ebc.com.br/noticias/internacional/2015/10/china-vai-produzir-vacina-em-grande-escala>)

A vacina recém descoberta deverá combater o vírus

- (A) da hepatite B.
(B) da aids.
(C) da dengue.
(D) da febre amarela.
(E) do ebola.
-
30. Sobre a Usina de Belo Monte, inaugurada parcialmente, são feitas as seguintes afirmações:
- I. A usina, construída às margens do rio Madeira, produzirá energia para a região amazônica.
II. Desde que começou a construção, a Usina foi muito combatida por ONGs ambientalistas.
III. Várias aldeias indígenas foram deslocadas da área de construção da usina, gerando problemas sociais.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I.
(B) II e III.
(C) I e II.
(D) I e III.
(E) III.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Uma empresa está compondo o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT. Ela tem 16 empregados e a atividade principal se enquadra no grau de risco 3. Em negociação coletiva assistida por profissional do órgão regional competente em segurança e saúde no trabalho foi definido e registrado que não precisa indicar médico coordenador do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO. Considerando as disposições da NR-7, a empresa está
- (A) obrigada a indicar médico do trabalho coordenador do PCMSO, pois se enquadra no grau de risco 3 e tem mais de 15 empregados.
 - (B) obrigada a indicar médico do trabalho coordenador do PCMSO, independente da definição resultante da negociação coletiva, pois a norma se sobrepõe a esse registro.
 - (C) desobrigada de indicar médico do trabalho coordenador do PCMSO, em função do acordo em negociação coletiva.
 - (D) desobrigada de indicar médico do trabalho coordenador do PCMSO porque todas as empresas de grau de risco 3 ou 4 com menos de 20 empregados não têm essa obrigação, independente de qualquer decisão em negociação coletiva.
 - (E) obrigada a indicar médico do trabalho coordenador do PCMSO porque todas as empresas de grau de risco 3 ou 4, independente da quantidade de empregados ou de qualquer negociação coletiva, têm essa obrigação por suas condições representarem potencial de risco grave aos trabalhadores.
-
32. De acordo com as disposições da NR-4, uma empresa que opera em regime sazonal deverá ter seu SESMT dimensionado
- (A) considerando a maior quantidade de trabalhadores atuando nos últimos três anos civis anteriores, além do grau de risco da atividade principal da empresa.
 - (B) considerando a maior quantidade de trabalhadores atuando no ano civil anterior e o grau de risco de sua atividade principal.
 - (C) tendo como base a média aritmética da quantidade de trabalhadores nos últimos três anos civis anteriores, além do grau de risco da atividade principal da empresa.
 - (D) considerando as disposições do acordo coletivo, pois não existem orientações específicas a respeito desse caso na NR-4.
 - (E) tomando-se por base a média aritmética do número de trabalhadores do ano civil anterior e em conformidade com as disposições dos Quadros I e II anexos à referida NR.
-
33. Os cipeiros de uma empresa do ramo eletricitário estão em uma reunião extraordinária, cuja convocação aconteceu em função da ocorrência de um acidente de trabalho. No processo de análise desse acidente durante a reunião, alguns aspectos demandaram decisões da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA. Em uma das discussões, não houve consenso. Todas as tentativas de negociação foram frustradas. Nesse caso, a decisão deverá ocorrer
- (A) pela instalação de processo de votação, com respectivo registro de ocorrência na ata da reunião, sendo cabível pedido de reconsideração, mediante requerimento justificado.
 - (B) de acordo com o posicionamento dos membros eleitos, representantes dos empregados da empresa, cabendo pedido de reconsideração, por parte dos representantes do empregador.
 - (C) por meio de consulta aberta aos empregados da empresa, com submissão ao empregador para homologação.
 - (D) por decisão do presidente da CIPA, com registro de ocorrência na ata da reunião, sem possibilidade de qualquer pedido de reconsideração.
 - (E) por meio de consulta aos membros suplentes da CIPA para efeito de desempate, com registro de ocorrência em ata.
-
34. Um técnico de segurança do trabalho foi designado para elaborar e capacitar os integrantes da CIPA, conforme previsto na NR-5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes. Devem-se levar em consideração os seguintes tópicos sobre o treinamento:
- I. Poderá ser ministrado por uma entidade patronal ou por qualquer profissional, indicado pelo empregador, que possua conhecimento sobre os temas ministrados no currículo básico.
 - II. O tema noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida – AIDS não é obrigatório no treinamento para os membros da CIPA, é opcional.
 - III. Os itens metodologia de investigação, análise de acidente e higiene do trabalho fazem parte do conteúdo do currículo básico para o treinamento da CIPA.
 - IV. Um membro eleito em processo extraordinário deve realizar o curso da CIPA, no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I, II e III.
 - (B) I, II e IV.
 - (C) II e III.
 - (D) I, III e IV.
 - (E) II, III e IV.



35. Considerando as disposições da NR-6, o Certificado de Aprovação – CA de um Equipamento de Proteção Individual – EPI
- (A) tem validade de 5 anos quando a sua avaliação de conformidade ocorrer no âmbito do SINMETRO.
 - (B) tem validade de 5 anos quando o equipamento tem laudo de ensaio sem conformidade avaliada no âmbito do SINMETRO.
 - (C) deve ser emitido ou renovado pelo seu fabricante.
 - (D) deverá ser emitido sempre que o usuário fizer a solicitação ao fabricante do EPI.
 - (E) deverá, obrigatoriamente, ser submetido à avaliação de conformidade pelo SINMETRO para definição de seu prazo de validade.
-
36. Claudio é técnico de segurança do trabalho e sua gerência determinou que ele ordenasse todas as diretrizes normativas relativas aos colaboradores que realizam serviços em eletricidade. De acordo com seu cronograma de ação, ele começará pela documentação das instalações elétricas. Segundo a NR-10, a documentação prevista nesta NR deve
- (A) ser arquivada em local seguro, protegida contra sinistros, incêndio, vazamentos, e outros danos diversos, inclusive quando as instalações elétricas forem alimentadas por extra-baixa tensão.
 - (B) conter o prontuário das instalações elétricas sempre que a carga instalada no estabelecimento for superior a 65 kW.
 - (C) ser protocolizada na unidade da Superintendência Regional do Trabalho e Emprego – SRTE mais próxima do estabelecimento.
 - (D) estar permanentemente à disposição dos trabalhadores que atuam em serviços e instalações elétricas, respeitadas as abrangências, limitações e interferências das tarefas.
 - (E) conter a descrição dos procedimentos para emergências, mesmo quando não operar em instalações e equipamentos integrantes do Sistema Elétrico de Potência – SEP.
-
37. Em uma indústria será realizada a parada anual de manutenção. Dentre os serviços previstos, acontecerá a revisão geral na subestação de energia elétrica. José, que é encarregado da área de manutenção, está em dúvida com alguns pré-requisitos exigidos na NR-10. Em consulta ao departamento de segurança do trabalho dessa indústria, ele descobriu que deverá adotar um procedimento sequencial adequado para que a cabine primária liberada para o trabalho seja considerada desenergizada. Portanto, ele deverá ordenar corretamente as atividades abaixo indicadas a fim de que possa desempenhar seu trabalho com segurança. Considere:
- I. Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
 - II. Impedimento de reenergização.
 - III. Instalação da sinalização de impedimentos de reenergização.
 - IV. Seccionamento.
 - V. Constatação da ausência de tensão.
 - VI. Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- Conforme a NR-10, a alternativa que traz o ordenamento sequencial correto das atividades mencionadas para que as referidas instalações elétricas liberadas para o trabalho sejam consideradas desenergizadas é:
- (A) IV, II, V, I, VI e III.
 - (B) III, IV, VI, II, I e V.
 - (C) I, III, IV, II, V e VI.
 - (D) IV, III, V, II, VI e I.
 - (E) V, I, IV, II, III e VI.
-
38. De acordo com a NR-10, as barreiras funcionais como intertravamento ou bloqueios em instalações elétricas são consideradas um
- (A) processo que consiste na interposição ou separação das partes energizadas, mediante a aplicação de materiais eletricamente isolantes, de forma a impedir a passagem de corrente elétrica.
 - (B) equipamento de proteção individual.
 - (C) dispositivo que impede todo e qualquer contato com as partes vivas.
 - (D) elemento que impede o contato acidental, mas não impede o contato por ação deliberada, é aplicável somente em locais onde o acesso é restrito a pessoas advertidas.
 - (E) componente envoltório de separação das partes energizadas com o ambiente.



39. De acordo com a NR-12, a respeito das instalações elétricas de máquinas e equipamentos é correto afirmar que
- (A) os condutores de alimentação elétrica das máquinas e equipamentos deverão ser constituídos de materiais que propaguem o fogo, facilitando seu combate em caso de incêndio.
 - (B) deverá ser utilizada a chave geral como dispositivo de partida e parada de máquinas e equipamentos.
 - (C) pode-se utilizar chave tipo faca em circuitos elétricos.
 - (D) os quadros de energia das máquinas e equipamentos deverão possuir sinalização de perigo de choque elétrico, pois o acesso não deverá ser restrito, mesmo para pessoas não autorizadas.
 - (E) os quadros de energia das máquinas e equipamentos devem possuir porta de acesso, mantida permanentemente fechada.

40. Lucas é oficial eletricitista de rede e trabalha em serviços de campo, no religamento da energia elétrica de grandes consumidores. Ele percorre todo o trecho urbano por onde passa a rede de posteamento. Ao longo do trajeto, caso seja necessário, desloca-se até a subestação, para manobrar os circuitos primários dos cubículos de proteção. Em determinada ocasião ele inspecionou grandes transformadores rebaixadores de tensão. Durante a inspeção, ele constatou que tais equipamentos, quando ligados em plena carga, emitiam níveis de pressão sonora na ordem de 95 dB(A), caracterizando exposição a ruído intermitente. Segundo a NR-15, a máxima exposição diária permissível a esse nível de pressão sonora é

- (A) 3 horas.
 - (B) 4 horas.
 - (C) 2 horas.
 - (D) 2 horas e 40 minutos.
 - (E) 3 horas e 30 minutos.
41. Vilma atua em um laboratório, com atividades que envolvem agentes biológicos. A atividade que ela desempenha envolve operações que demandam o contato permanente com carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pelos e dejeções de animais portadores de doenças infectocontagiosas, como carbunclose, brucelose e tuberculose. Esse tipo de trabalho e atividade caracteriza
- (A) insalubridade de grau mínimo.
 - (B) insalubridade de grau máximo.
 - (C) periculosidade.
 - (D) insalubridade de grau médio.
 - (E) a necessidade de quantificar as exposições aos agentes biológicos.

42. Um funcionário trabalha 8 horas por dia e está exposto ao agente nocivo ruído. Realizado as medições do ambiente do trabalho, chegou ao seguinte resultado:

Posto	Nível de pressão sonora dB(A)	Tempo de exposição do trabalhador (horas)
A	95	0,5
B	90	1,0
C	85	5,0
D	80	1,5

De acordo com o anexo 1 da NR-15, a dosagem que o funcionário está absorvendo será de

- (A) 90,0 %.
 - (B) 150,0 %.
 - (C) 137,5 %.
 - (D) 100,0 %.
 - (E) 112,5 %.
43. Em um posto de trabalho utiliza-se, eventualmente, equipamentos de processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo. Mediante análise ergonômica do trabalho nesse posto não houve apontamento de qualquer necessidade específica, levando em consideração a natureza das tarefas que lá são executadas. Nesse caso, de acordo com a NR-17 poderá ser dispensada a exigência de que
- (A) o teclado seja independente e tenha mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.
 - (B) seja fornecido suporte adequado para documentos que possa ser ajustado proporcionando boa postura, visualização e operação, evitando movimentação frequente do pescoço e fadiga visual.
 - (C) seja utilizado documento de fácil legibilidade sempre que possível.
 - (D) todos os equipamentos que compõem um posto de trabalho devem estar adequados às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.
 - (E) seja vedada a utilização do papel brilhante ou de qualquer outro tipo que provoque ofuscamento.



44. Os empregados de uma empresa atuam em atividades que envolvem a extração, produção, armazenamento, transferência e manuseio de líquidos com ponto de fulgor $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\leq 93\text{ }^{\circ}\text{C}$, nas etapas de projeto, construção, montagem, operação, manutenção, inspeção e desativação da instalação. De acordo com a NR-20, o material envolvido nessa operação é o
- (A) gás inflamável.
 - (B) líquido inflamável.
 - (C) líquido combustível.
 - (D) líquido rarefeito.
 - (E) gás liquefeito.
-
45. João atua em um estabelecimento industrial e sua atividade exige troca de roupas. Por isso, há local apropriado para vestiário dotado de armários individuais, observada a separação de sexos. De acordo com a NR-24, é correto afirmar que os vestiários devem ter
- (A) pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento rugoso, para evitar escorregões e quedas, inclinados para os ralos de escoamento.
 - (B) a área dimensionada em função de um mínimo de $1,50\text{ m}^2$ para 1 trabalhador.
 - (C) janelas com caixilhos fixos inclinados de 75° , com vidros que impeçam a entrada de luz, totalizando uma área correspondente a $1/8$ da área do piso.
 - (D) lâmpadas incandescentes instaladas de $60\text{W}/8,00\text{ m}^2$ de área com pé-direito de $3,00\text{ m}$, ou outro tipo de luminária que produza o mesmo efeito, proporcionando iluminação mínima de 100 lux .
 - (E) paredes construídas em alvenaria, e revestidas com material permeável com cor clara.
-
46. A gestão de segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados estabelece a necessidade da elaboração de procedimentos para trabalhos nesses locais e da Permissão de Entrada e Trabalho. De acordo com a NR-33, esses documentos devem ser avaliados
- (A) no mínimo uma vez ao ano e revisados sempre que houver alteração dos riscos, somente com a participação do SESMT.
 - (B) e revisados anualmente, com a participação do SESMT e da CIPA.
 - (C) e revisados anualmente, somente com a participação do SESMT.
 - (D) e revisados anualmente, somente com a participação da CIPA.
 - (E) no mínimo uma vez ao ano e revisados sempre que houver alteração dos riscos, com a participação do SESMT e da CIPA.
-
47. Genésio, cuja função exercida na empresa exige o trabalho permanente em altura, ficou afastado do trabalho por 100 dias. Tendo sido reconhecido o acidente de trabalho pelo INSS, ele goza de estabilidade no trabalho e, após o retorno ao trabalho, seu empregador obrigou-o a realizar treinamento para o trabalho em altura. Considerando as disposições da NR-35, esse treinamento
- (A) não é obrigatório, pois o retorno de afastamento do trabalho não é motivo que obriga a realização de treinamento para o trabalho em altura.
 - (B) não poderá ser realizado em conjunto com outros treinamentos da empresa.
 - (C) não é obrigatório, visto que o período de afastamento do trabalho não foi superior a 120 dias.
 - (D) deverá ter carga horária e conteúdo programático que atendam a situação que o motivou.
 - (E) deverá ter, obrigatoriamente, carga horária mínima de oito horas, conforme conteúdo programático definido pelo empregador.



Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 48 a 50.

Em um processo de manutenção de torre de transmissão de energia, não rotineiro ou não habitual, ocorreu a instalação de torres autoportantes de suspensão, ocorreram três acidentes fatais. Os três trabalhadores possuíam 15 dias de tempo na função e estavam com os mosquetões dos talabartes do cinto de segurança tipo paraquedista fixados à estrutura do pé da torre. Eles caíram juntamente com a estrutura. Vieram a falecer devido ao impacto da queda. O relatório de análise de acidentes e incidentes da empresa apontava as seguintes causas do acidente: a colocação de um único parafuso de fixação pode ter causado estresse de cisalhamento, a força não foi distribuída ao longo da peça e uma ruptura ocorreu no local de menor resistência. Os fatores principais que contribuíram para a ocorrência do acidente foram: falta de coordenação entre membros de uma mesma equipe, procedimento de trabalho inexistente, omissão e ausência de treinamento, falta de experiência, falta de detecção e antecipação de risco e perigo.

48. De acordo com a NR-35, considere:

- I. Na elaboração da análise de risco para trabalho em altura deve-se levar em consideração o entorno do local em que os serviços serão executados e os riscos adicionais.
- II. Como são atividades não habituais, não há exigência de procedimento operacional. Desta forma, é necessária a autorização da sua execução por meio de Permissão de Trabalho.
- III. A utilização da Permissão de Trabalho exclui a necessidade da realização da análise de risco.
- IV. A análise de risco poderá ser realizada em separado, nas atividades não rotineiras, desde que as medidas de controle estão evidenciadas na Permissão de Trabalho.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

49. Sobre as três mortes e analisando a legislação da previdência social e o seguro de acidentes do trabalho, considere:

- I. Se os funcionários possuírem herdeiros serão geradas pensão por morte; mas se um deles não possuírem herdeiros, não serão gerados qualquer tipo de benefício da previdência social.
- II. A Comunicação do Acidente do Trabalho – CAT deverá conter informações minuciosas das causas das mortes, inclusive os boletins de ocorrências e registros policiais, pois estes farão parte do inquérito policial.
- III. É caracterizado como acidente típico de trabalho decorrente do tipo de atividade desempenhada pelos profissionais que falecerem e as mortes foram decorrentes do acidente do trabalho, que depende das CATs para comunicação dos óbitos.
- IV. A contribuição para o Seguro de Acidentes do Trabalho – SAT é obrigatório e está integrado na previdência social. A contribuição fica a cargo do empregado em razão do grau de incidência de incapacidade laborativa decorrente dos riscos ambientes.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

50. As condições de fixação do parafuso na estrutura metálica, a omissão e ausência de treinamento e falta de experiência por parte dos trabalhadores, são causas do acidente consideradas, respectivamente, como

- (A) fator pessoal de insegurança, ato inseguro e fator pessoal.
- (B) condição ambiente de insegurança, ato inseguro e ato inseguro.
- (C) condição de segurança, fator pessoal de insegurança e fator pessoal.
- (D) condição ambiente de insegurança, ato inseguro e fator pessoal de insegurança.
- (E) ato inseguro, condição de segurança e fator pessoal de insegurança.

51. De acordo com a NBR-13231:2014, os líquidos isolantes (flúidos dielétricos) de transformadores constituem um dos principais riscos, quando se refere a incêndios em subestações. A referida norma estabelece a classe K ou líquidos isolantes alternativos, que possuem elevados pontos de fulgor e combustão. Considerando as disposições da referida norma, identifique, dentre os líquidos isolantes, aquele que apresenta o mais alto ponto de combustão:

- (A) Óleo vegetal isolante (éster natural).
- (B) Hidrocarbonetos de alto peso molecular.
- (C) Éster sintético.
- (D) Hidrocarbonetos de médio peso molecular.
- (E) Silicone.



52. As aberturas existentes para passagens de cabos em pisos, paredes e tetos, devem ser seladas de forma a evitar propagação do incêndio, promovendo a vedação total do fogo. Dessa forma, consegue-se evitar a transferência de gases, calor e chamas de um ambiente para o outro. De acordo com a NBR-13213:2014, o tempo mínimo de resistência ao fogo que os sistemas de vedações empregados nas aberturas para passagem de cabos devem suportar será de
- (A) 30 minutos.
 - (B) 2 horas.
 - (C) 50 minutos.
 - (D) 1 hora.
 - (E) 3 horas.

53. Em uma empresa do setor elétrico trabalham 25 homens como horistas. 18 deles trabalham, cada um, 200 horas/mês; 4 trabalham 182 horas/mês, cada um; 3 trabalham apenas 160 horas/mês cada. É permitido um tempo máximo de horas extras de 10% por mês. De acordo com a NBR 14280 – Cadastro de Acidentes, o tempo total de exposição dos trabalhadores ao risco em horas/mês será de
- (A) 4327,2.
 - (B) 5769,6.
 - (C) 4808,0.
 - (D) 5288,8.
 - (E) 542,0.

54. Um funcionário contratado, em regime celetista, na função de eletricitário trabalha exposto a céu aberto. Seu salário não é acrescido de qualquer adicional e está atualmente com o valor de R\$ 1.500,00. O salário mínimo na região onde trabalha é de R\$ 900,00. Na elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO da empresa consta que ele está exposto a radiação solar, tendo direito ao adicional de insalubridade, e suas atividades são indicadas como perigosas, também, no laudo de periculosidade, conforme NR-16. Ele optou por receber o maior valor de adicional em seu salário. De acordo com a CLT, o adicional que esse funcionário irá receber é de
- (A) 40 % incidente sobre R\$ 900,00.
 - (B) 40 % incidente sobre R\$ 1500,00.
 - (C) 30% incidente sobre R\$ 1500,00.
 - (D) 20 % incidente sobre R\$ 1500,00.
 - (E) 20 % incidente sobre R\$ 900,00.

55. A equipe técnica de campo realizará uma série de atividades a céu aberto. Serão três meses reformando todo o sistema de distribuição primária em 13,8 kV. Substituirão os isoladores, as buchas dos transformadores, outras partes e componentes que apresentarem desgaste mecânico. Realizarão termografia para identificar os componentes mais críticos da instalação. Em razão desse longo período de atividade será necessário avaliar o agente físico calor proveniente da exposição solar. O técnico de segurança do trabalho, em consulta a Fundacentro, recebeu a indicação de uso de equipamento de medição do tipo não convencional, portanto eletrônico. De acordo com a norma, o equipamento deverá apresentar as seguintes características para a esfera de medição da temperatura de globo:

A esfera utilizada no dispositivo de medição da temperatura de globo deve ser de cobre, oca, de aproximadamente $\dots I \dots$ de espessura e com diâmetro de $\dots II \dots$, pintada externamente de preto fosco, com emissividade mínima de $\dots III \dots$

Referente a Norma de Higiene Ocupacional da Fundacentro NHO 06 preenche corretamente as lacunas I, II e III com os valores determinados na

- (A) 1 mm – 153,4 mm – 0,80
 - (B) 1,5 mm – 153,4 mm – 0,90
 - (C) 1 mm – 150,5 mm – 0,98
 - (D) 1,8 mm – 152,4 mm – 2,00
 - (E) 1 mm – 152,4 mm – 0,95
56. Uma empresa no seguimento de construção civil foi reclamada na justiça do trabalho. Seu ex-colaborador pleiteia o adicional de insalubridade por exposição às poeiras mineiras. A equipe de SESMT auxiliará tecnicamente nesse processo. Eles quantificaram o agente químico e aplicaram a classificação prevista na NHO 08. O material particulado foi identificado conforme essa descrição: *É a fração de material particulado suspenso no ar constituído por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 10 μm , capaz de penetrar além dos bronquíolos terminais e se depositar na região de troca de gases dos pulmões, causando efeito adverso nesse local.*
- Segundo a NHO 08 esse particulado é classificado como
- (A) Torácico.
 - (B) Total.
 - (C) Inalável.
 - (D) Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS).
 - (E) Respirável.



57. Márcia trabalha em avaliações de vibrações de corpo inteiro. Ela realizará as medições e fará os cálculos manualmente, com o intuito de conferir os valores gerados pelo equipamento de medição. Segundo a NHO 09, existem diferentes definições para aceleração. A norma estabelece: *valor da aceleração ponderada em frequência, no instante de tempo "t", expressa em m/s^2 , segundo um determinado eixo de direção "j", sendo que "j" corresponde aos eixos ortogonais "x", "y" ou "z".*

Trata-se da definição de aceleração

- (A) média.
- (B) instantânea.
- (C) média resultante.
- (D) resultante de exposição parcial.
- (E) resultante de exposição normalizada.

58. Segundo a RTP 05 da Fundacentro, nas instalações temporárias em canteiros de obras é necessário utilizar plugues e tomadas blindadas. Tal orientação visa diminuir os riscos de acidentes com choque elétricos, oriundos principalmente de instalações improvisadas e fora de padrões normativos. A norma relaciona um padrão de cores com os níveis de tensão elétrica "*voltagem*", que são:

- I. 20 a 25 V
- II. 40 a 50 V
- III. 110 a 130 V
- IV. 220 a 240 V
- V. 380 a 440 V

As cores de acordo com a tensão elétrica apresentada na sequência de I, II, III, IV e V, são correta e respectivamente:

- (A) amarela – branca – azul – vermelha – violeta.
- (B) branca – violeta – azul – vermelha – amarela.
- (C) violeta – branca – amarela – azul – vermelha.
- (D) azul – amarela – vermelha – branca – violeta.
- (E) vermelha – azul – branca – violeta – amarela.

59. Um técnico de segurança foi designado para formar a brigada de incêndio de uma empresa que atua na área de geração, transmissão e comercialização de energia elétrica. A empresa possui 90 funcionários em uma das unidades descentralizadas e o nível do treinamento é intermediário. De acordo com a NBR-14276 – Brigada de Incêndio, são pontos importantes a serem considerados:

- I. Se o funcionário já foi um brigadista da empresa por mais de um ano, para reciclagem, ele pode ser dispensado de participar da parte teórica do treinamento e/ou primeiros-socorros, desde que seja aprovado em pré-avaliação em que obtenha 70% de aproveitamento.
- II. No caso de uma situação real, simulado de emergência ou eventos, os brigadistas devem usar somente um *botton* ou broche visível para facilitar sua identificação e auxiliar na sua atuação.
- III. A carga horária mínima (em horas), para o nível de treinamento intermediário, da parte teórica de combate e incêndio e primeiros socorros é de 4 horas e para a parte prática é de 4 horas.
- IV. Para o dimensionamento de instrutores e auxiliares (treinamento intermediário), na parte teórica de incêndio será 1 instrutor para um grupo de 30 alunos e para a parte prática de incêndio será 1 instrutor e 2 auxiliares do instrutor para o grupo de 30 alunos.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

60. Com relação à Andragogia, teoria de Malcolm Knowles, considere:

- I. Visa à construção do conhecimento, onde o próprio indivíduo o busca e o constrói de maneira científica e instigante.
- II. É um processo onde o aprendiz e o professor estão em uma única pessoa, podendo ser o professor um facilitador do processo educacional. O indivíduo busca o conhecimento, sendo ele responsável em buscar o conteúdo a ser aprendido e a traçar sua própria metodologia.
- III. É um processo ensino-aprendizagem dos adultos.
- IV. Cabe ao professor somente conduzir o processo selecionando o conteúdo a ser aprendido e a metodologia a ser aplicada, pois cabe à criança e o jovem construí-lo e jamais impor o conteúdo a ser desenvolvido como ainda, algumas escolas ditas tradicionais o fazem.

Está correto o que se afirma APENAS em

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