



CONCURSO PÚBLICO

24. PROVA OBJETIVA

ANALISTA C&T JUNIOR
(Segurança do Trabalho)

INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **70** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTA CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **4** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ NO DECURSO DOS ÚLTIMOS **30** MINUTOS QUE ANTECEDEREM O TÉRMINO DA PROVA, O CANDIDATO PODERÁ SOLICITAR AO FISCAL A FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS PARA COPIAR OS ASSINALAMENTOS FEITOS NA FOLHA DE RESPOSTAS. A ESTES CANDIDATOS SERÁ PERMITIDO LEVAR A FOLHA INTERMEDIÁRIA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.
- ♦ AO SAIR, O CANDIDATO DEVERÁ ENTREGAR AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Número de inscrição _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **01 a 05**.

Como você já sabe, a criatividade é um fenômeno social. Em nenhum momento, isso fica tão evidente como quando alguns indivíduos se reúnem com o objetivo de tentar produzir algo criativo. Cientistas trabalham em conjunto, possuem assistentes e colegas com quem trocam ideias. Empresários e artistas mantêm equipes e associados. Em todas as áreas, encontraremos pessoas unidas na esperança de que várias cabeças pensem melhor do que uma.

Mesmo que a noção do criador solitário povoe nossa imaginação, temos que reconhecer que nossos domínios estão se tornando cada vez mais amplos e complexos. Com isso, também se torna mais difícil encontrarmos a solução para todos os nossos problemas na mente de um só indivíduo.

O famoso ideal do “homem do renascimento”, capaz de realizar grandes obras de engenharia e de arquitetura, estudar medicina por conta própria e, nas horas livres, pintar retratos e praticar suas habilidades em vários instrumentos musicais, é uma criatura cada vez mais rara. Talvez já esteja até extinta.

Nossos domínios exigem muitos anos de treinamento para, deles, apreendermos somente uma pequena parte. Além disso, a maioria das pessoas já considera suficientemente complicado manter-se a par de todas as inovações introduzidas em suas próprias áreas de atuação. Infelizmente, não vivemos tanto a ponto de aprendermos tanto quanto gostaríamos.

(Fábio Zugman, *O Mito da Criatividade*)

- 01.** De acordo com o texto, o pensamento criativo
- (A) possui aspectos individuais importantes nos dias de hoje.
 - (B) costuma ser mais prolífico quando feito por artistas.
 - (C) hibernou largo tempo desde o século XVI até a modernidade.
 - (D) é coletivo devido, principalmente, ao acúmulo de informações.
 - (E) é limitado a empresas que mantenham grupos de pesquisa.
- 02.** Ainda de acordo com o texto, o homem do renascimento punha em prática várias habilidades porque
- (A) era superior ao homem moderno.
 - (B) era um homem ideal.
 - (C) estava à beira da extinção.
 - (D) vivia num mundo menos complexo.
 - (E) era financiado por mecenas.
- 03.** Assinale a alternativa em que há um contato direto do autor com o leitor.
- (A) Cientistas trabalham em conjunto, possuem assistentes...
 - (B) Como você já sabe, a criatividade é um fenômeno social.
 - (C) Em todas as áreas, encontraremos pessoas unidas...
 - (D) Nossos domínios exigem muitos anos de treinamento...
 - (E) Infelizmente, não vivemos tanto a ponto de aprendermos...

- 04.** Assinale a alternativa em que também esteja correta a concordância da frase *...a maioria das pessoas já considera suficientemente complicado manter-se a par de todas as inovações...*
- (A) ...a maioria das pessoas já consideram suficientemente complicado manter-se a par de todas as inovações...
 - (B) ...a maioria das pessoas já consideram suficientemente complicados manter-se a par de todas as inovações...
 - (C) ...a maioria das pessoas já considera suficientemente complicadas manter-se a par de todas as inovações...
 - (D) ...a maioria das pessoas já considera suficientemente complicados manter a par de todas as inovações...
 - (E) ...a maioria das pessoas já consideram suficientemente complicadas manter-se a par de todas as inovações...

- 05.** Assinale a alternativa que substitui a palavra *quando*, sem alteração de sentido, no trecho. – *Em nenhum momento isso fica tão evidente como quando...*
- (A) ... caso...
 - (B) ... se...
 - (C) ... no momento em que...
 - (D) ... embora...
 - (E) ... porque...

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **06 a 10**.

O Brasil das mulheres é mais educado

A Universidade de São Paulo decidiu selecionar, neste ano, estudantes de escolas públicas do ensino médio para passar um ano dentro dos seus laboratórios, onde conviveriam com pesquisadores e aprenderiam a pensar como cientistas. Dos escolhidos para ganhar essa bolsa de iniciação científica, 80% são meninas.

Traduzindo o emaranhado de estatísticas sociais divulgadas pelo IBGE na sexta-feira passada, dá para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são um fato isolado — e serve para comemorar o Dia da Criança, celebrado amanhã. O que chama a atenção é menos as informações sobre as crianças, mas sim o que vem ocorrendo com as mulheres — ou seja, com as mães ou futuras mães. Um dos fatos novos da paisagem social brasileira é a mudança da mulher. A mulher superou a escolaridade dos homens, não para de crescer sua posição no mercado de trabalho e consegue planejar melhor o número de filhos. O que, em síntese, significa dizer que as crianças estão menos desprotegidas.

(Gilberto Dimenstein em *Folha de S.Paulo*, 11.10.2009)

- 06.** O objetivo principal do texto é afirmar que as mulheres brasileiras estão
- (A) ficando mais corteses do que os homens.
 - (B) aproveitando mais os estudos.
 - (C) se preparando mais para a maternidade.
 - (D) celebrando sua liberdade.
 - (E) fugindo da responsabilidade doméstica.
- 07.** Posta na ordem direta, a última frase do primeiro parágrafo teria a seguinte forma:
- (A) 80% dos escolhidos para ganhar essa bolsa de iniciação científica são meninas.
 - (B) 80% são meninas das escolhidas para ganhar essa bolsa de iniciação científica.
 - (C) 80% das meninas são os escolhidos para ganhar essa bolsa de iniciação científica.
 - (D) 80% das bolsas escolhidas para ganhar essa iniciação científica são meninas.
 - (E) 80% das meninas foram escolhidas para ganhar essa bolsa de iniciação científica.

08. Assinale a alternativa que apresenta emprego do sentido figurado das palavras.
- (A) A Universidade de São Paulo decidiu selecionar, neste ano, estudantes...
 - (B) O que chama a atenção é menos as informações sobre as crianças...
 - (C) Um dos fatos novos da paisagem social brasileira é a mudança da mulher.
 - (D) A mulher superou a escolaridade dos homens.
 - (E) O que, em síntese, significa dizer que as crianças estão menos desprotegidas.
09. Se escrito em linguagem mais formal, o trecho *dá para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são um fato isolado*, ficaria:
- (A) – daria para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são um fato isolado –
 - (B) – dá para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são fatos isolados –
 - (C) – dar-se-á para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são fatos isolados –
 - (D) – dar-se-ia para ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são um fato isolado –
 - (E) – é possível ver que essas meninas que entraram nos laboratórios não são um fato isolado –
10. Assinale a alternativa que transforma adequadamente na voz passiva a frase: *A mulher superou a escolaridade dos homens*.
- (A) A escolaridade dos homens foi superada pela mulher.
 - (B) A escolaridade dos homens vem sendo superada pela mulher.
 - (C) Os homens foram superados em escolaridade pela mulher.
 - (D) A escolaridade dos homens está sendo superada pelas mulheres.
 - (E) A escolaridade dos homens foi superada por uma mulher.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 11 a 15.

Gehlenberg é um vilarejo pacato no norte da Alemanha. Tem uma população de 1.600 pessoas, uma igreja, um centro comunitário, um memorial de guerra e um bar, além de algumas cruzeiras de madeira na beira da estrada e uma minúscula capela. É um vilarejo católico fiel, mas durante três dias da semana, é o profeta Mohammad quem dita as leis por aqui — dentro do prédio branco de uma fábrica nas imediações do vilarejo. É lá que a empresa da família Meemken produz uma grande variedade de salsichas que seguem as normas de alimentação islâmicas. A companhia fornece quase 100 toneladas de salame e outros tipos de salsicha por semana para varejistas da Alemanha e de fora do país.

Companhias internacionais de alimentos como a Nestlé e a Unilever vêm oferecendo há alguns anos uma variedade de produtos que seguem as normas halal para os alimentos. Halal é um termo árabe que significa puro ou permitido. O termo se refere a um estilo de vida que segue lei islâmica. Companhias alemãs estão percebendo gradualmente que fornecer alimentos para o consumo orientado pela fé é uma boa maneira de fazer dinheiro. Nesses tempos de crise econômica, descobrir novos mercados é mais tentador do que nunca.

(Der Spiegel, 12.10.2009)

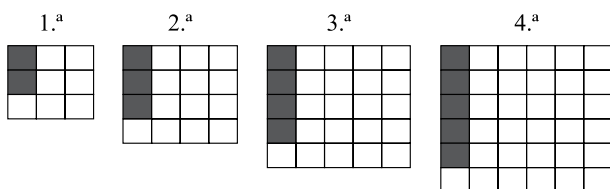
11. Segundo o texto, a fabricação de produtos halal tem por objetivo
- (A) aumentar a população da cidade alemã de Gehlenberg.
 - (B) fazer da Nestlé e da Unilever líderes do mercado americano.
 - (C) investir em novas máquinas industriais.
 - (D) evitar conflitos entre muçulmanos e católicos.
 - (E) aumentar o faturamento, com uma crença não ocidental.
12. O significado para *memorial*, de acordo com o texto, é
- (A) relato de memórias de indivíduos.
 - (B) construção comemorativa.
 - (C) relatório de construção de edifício.
 - (D) construção religiosa cristã.
 - (E) livro de princípios éticos.
13. Assinale a alternativa que apresenta um antônimo da palavra *pacato* em *vilarejo pacato* (início do texto).
- (A) Confiante.
 - (B) Manso.
 - (C) Tumultuado.
 - (D) Calmo.
 - (E) Quietos.
14. Assinale a frase correta quanto à colocação pronominal.
- (A) O termo que refere-se a um estilo de vida.
 - (B) Isso refere-se a um estilo de vida.
 - (C) O termo não refere-se a um estilo de vida.
 - (D) O termo refere-se a um estilo de vida.
 - (E) Quando refere-se a um estilo de vida.
15. O adjetivo está empregado em sentido figurado, da mesma maneira que em – *Gehlenberg é um vilarejo pacato no norte da Alemanha*. – na expressão
- (A) uma grande variedade de salsichas.
 - (B) Companhias internacionais de alimentos.
 - (C) um centro comunitário.
 - (D) dentro do prédio branco.
 - (E) É um vilarejo católico fiel.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Todos os estudantes de direito são inteligentes. Alguns estudantes de direito são palmeirenses.
- Baseando-se apenas nessas duas afirmações, conclui-se que
- (A) nenhuma pessoa inteligente é palmeirense.
 (B) nenhum palmeirense é inteligente.
 (C) existem pessoas inteligentes que são palmeirenses.
 (D) todos os palmeirenses são inteligentes.
 (E) todos os estudantes de direito são palmeirenses.

17. Todo estudante de Medicina é estudioso. Existe estudante de Matemática que é estudioso. Antonio é estudante de medicina e Bernardo é estudioso. Baseando apenas nessas afirmações, pode-se concluir que
- (A) Antonio é estudioso e Bernardo é estudante de Medicina.
 (B) Antonio é estudioso e Bernardo é estudante de Matemática.
 (C) Antonio também estuda Matemática e Bernardo é estudante de Medicina.
 (D) Antonio também estuda Matemática e Bernardo pode não ser estudante de Medicina nem de Matemática.
 (E) Antonio é estudioso e Bernardo pode não ser estudante de Medicina nem de Matemática.

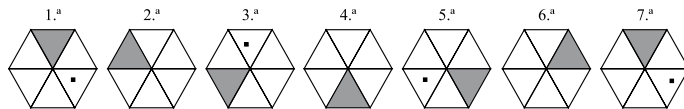
18. Cada uma das quatro figuras dessa sequência é composta de quadrinhos claros e de quadrinhos escuros. Admita que a lei de formação das figuras seguintes da sequência permaneça a mesma.



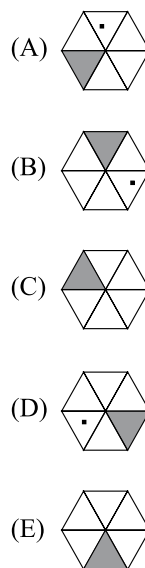
O número de quadrinhos claros da figura que ocupa a 24.^a posição da sequência é

- (A) 553.
 (B) 576.
 (C) 623.
 (D) 651.
 (E) 725.
19. Considere a operação \oplus e a operação \otimes assim definidas para quaisquer números inteiros a e b : $a \oplus b = a + a - b$ e $a \otimes b = a + a + b$. Assim, o resultado da expressão $4 \otimes (2 \oplus 1)$ é igual a
- (A) 18.
 (B) 12.
 (C) 11.
 (D) 8.
 (E) 7.

20. Analise a sequência de figuras a seguir.



Considerando que a lei de formação dessa sequência continue a mesma, é correto afirmar que a 255.^a figura será igual a



LÍNGUA INGLESA

Leia o texto e responda às questões de números 21 a 23.

Women & Leadership The Real Emerging Market

By Hana Foroohar And Susan H. Greenberg

(01) It hasn't been easy to find a bright spot in the global economy for a couple of years now. But in the last few months, economists, consultants, and other business types have begun to track the rise of a new emerging market, one that may end up being the largest and most powerful of all: women. According to a new study by the Boston Consulting Group, women are now ready to drive the post-recession world economy, thanks to an estimated \$5 trillion in new female-earned income that will be coming on line over the next five years.

(02) Worldwide, total income for men (\$23.4 trillion) is still more than double that for women (\$10.5 trillion), but the gap is expected to shrink significantly because the vast majority of new income growth over the next few years will go to women. That means women will be the ones driving the shopping – and, economists hope, the recovery. That growth represents the biggest emerging market in the history of the planet – more than twice the size of the two hottest developing markets, India and China, combined.

(NEWSWEEK, September 2009. Adaptado)

21. A ideia principal do texto é como
- (A) as mulheres estão finalmente prontas para salvar a economia mundial.
 (B) atualmente a Índia e a China juntas formam os dois maiores mercados em desenvolvimento.
 (C) um novo mercado emergente salvou a economia mundial de se atolar numa recessão.
 (D) o aumento de renda das mulheres poderá auxiliar muito a economia mundial.
 (E) o verdadeiro mercado emergente é representado por quem tem alta renda per capita.

22. O verbo presente no texto que significa *to become smaller in size* é
- (A) shrink.
 (B) track.
 (C) end up.
 (D) hope.
 (E) drive.
23. In – *That means women will be the ones driving the shopping* – (second paragraph) the auxiliary verb *will* denotes
- (A) offer.
 (B) promise.
 (C) prediction.
 (D) intention.
 (E) ability.

Leia o texto e responda às questões de números 24 a 27.

New Airline-Ticket Tax to Aid the Developing World



A passenger holds her ticket and waits in line at a Cathay Pacific Airlines counter

By Peter Gumbel/Paris Friday, Sep. 18, 2009

(01) Starting next January, whenever you buy an airline ticket at a travel agency or online, there'll be a new question to answer before you hand over your credit card: Would you be willing to donate \$2 to help fight HIV/AIDS, malaria and tuberculosis in Africa? It sounds like a small step, and many airline travelers, already irritated by compulsory surcharges for fuel, baggage and wider seats, may simply ignore it. But behind this call for a voluntary contribution is an unprecedented worldwide effort to make up a shortfall in official government aid to poor countries – a shortfall exacerbated by the world financial crisis.

(02) The initiative is the brainchild of Philippe Douste-Blazy. He runs an agency called UNITAID that is attached to the World Health Organization and already channels funds to fight disease in poor countries. UNITAID was founded in 2006. Its \$400 million annual budget is funded by Britain, France, Norway, Brazil, and Chile. Douste-Blazy is now trying to turbo-charge those efforts by bringing in private donations. He's set up a foundation linked to UNITAID that will collect the voluntary airline-ticket levy and distribute it to key players in the field of medical assistance in Africa and elsewhere. Recipients will include the U.N. children's agency UNICEF and the Clinton foundation. As well as targeting HIV/AIDS, tuberculosis and malaria, the money will also be spent on improving maternal health and reducing child mortality.

(www.time.com/time/business/article/0,8599,1924470,00.html. Adaptado)

24. A adição de \$2 às passagens aéreas será
- (A) obrigatória.
 (B) voluntária.
 (C) perniciososa.
 (D) contraditória.
 (E) compulsória.
25. Com base nas informações do texto, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.
- I. Os \$2 fornecidos pelos passageiros poderão ajudar a reduzir as taxas de mortalidade infantil em países da África.
 II. Alguns passageiros, embora irritados por terem que pagar taxas adicionais, farão a contribuição de \$2.
 III. Os \$2 incluídos no preço da passagem salvarão também países que sofreram prejuízos em razão da última crise financeira mundial.
 IV. A iniciativa desta nova contribuição partiu de Philippe Douste-Blazy, que comanda a Organização Mundial da Saúde.
 V. A UNICEF também poderá se beneficiar das doações advindas de uma fundação ligada à UNITAID.
- Estão corretas apenas as alternativas
- (A) II, IV e V.
 (B) III e IV.
 (C) I e III.
 (D) IV e V.
 (E) I e V.
26. Em – *a shortfall exacerbated by the world financial crisis*. – (primeiro parágrafo), *exacerbated* é uma palavra cognata que significa
- (A) complementada.
 (B) culpada.
 (C) perturbada.
 (D) agravada.
 (E) responsabilizada.
27. Em – *Douste-Blazy is now trying to turbo-charge those efforts by bringing in private donations*. – (segundo parágrafo), *those efforts* refere-se a esforços para
- (A) se obterem mais recursos de empresários.
 (B) auxiliar sua fundação a crescer cada vez mais.
 (C) combater doenças em países pobres.
 (D) ajudar alguns países latino-americanos.
 (E) erradicar a AIDS, a tuberculose e a malária.

Join us in shaping the future!

Located right at the heart of the Port of Hamburg: the Central Terminal Steinwerder (CTS). Hamburg Port Authority (HPA) is currently planning to restructure this 125 hectare site and to select a future operator in a competitive procedure.

The first step in this unique infrastructure project: a market consultation process inspired by the ideas and suggestions of a broad, international circle of experts and market participants. This procedure will enable us to determine requirements and design the new terminal accordingly.

Our target: to use the site more efficiently while taking environmental considerations and future sustainability into account. We aim to place particular focus on enhancing synergies in waterside cargo handling, creating skilled jobs and ensuring an attractive mix of industries that consolidate Hamburg's position as a universal port.



(The Economist, August 2009)

28. What does *this procedure* in – *This procedure will enable us to determine requirements ...* (second paragraph) – refer to?
- (A) Enable CTS to design the new terminal.
 - (B) Restructure the 125 hectare site.
 - (C) Determine infrastructure requirements.
 - (D) Be in a market consultation process.
 - (E) Inspire international and market participants.
29. According to the text, Hamburg Port Authority is also concerned about
- (A) using biodegradable products.
 - (B) being eco-friendly.
 - (C) not handling waterside cargo.
 - (D) exploiting marine life.
 - (E) not increasing global warming.
30. Choose the alternative that correctly completes the question below.
- *What do the abbreviations CTS and HPA _____?*
– *Central Terminal Steinwerder and Hamburg Port Authority.*
- (A) use up
 - (B) focus on
 - (C) aim at
 - (D) live by
 - (E) stand for

31. É um requisito básico, exigido pela Lei n.º 8.112/90, para a investidura no cargo público:
- (A) inexistência de condenações criminais.
 - (B) a elegibilidade política.
 - (C) idade mínima de 16 anos.
 - (D) quitação com as obrigações civis.
 - (E) aptidão física e mental.
32. É uma forma de provimento de cargo público admitida pela Lei n.º 8.112/90:
- (A) transferência.
 - (B) ascensão.
 - (C) adaptação.
 - (D) reaproveitamento.
 - (E) reversão.
33. A nomeação
- (A) far-se-á em caráter efetivo, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira.
 - (B) far-se-á em caráter efetivo, para cargos em comissão vagos.
 - (C) de servidor em cargo de confiança é vedada para outro cargo em comissão, mesmo de forma interina.
 - (D) para cargo de carreira independe de concurso público.
 - (E) não terá efeitos jurídicos enquanto não for ratificada pelo superior hierárquico do servidor nomeado.
34. Qual é o prazo para servidor empossado no cargo entrar em exercício, contado da data da posse?
- (A) 15 dias.
 - (B) 30 dias.
 - (C) 30 dias, prorrogáveis por mais 30 dias.
 - (D) 10 dias.
 - (E) 5 dias.
35. José, servidor estável que já ocupava outro cargo anteriormente, não foi aprovado no estágio probatório do novo cargo público. Nesse caso, José
- (A) deverá ser demitido do serviço público.
 - (B) perderá o direito a ocupar os dois cargos.
 - (C) poderá requerer que seja aproveitada a aprovação do estágio probatório do cargo anterior, mantendo-se, assim, no novo cargo.
 - (D) deverá ser reconduzido ao cargo anterior, mas se este já estiver provido, José perderá o cargo.
 - (E) deverá ser reconduzido ao cargo anterior, mas se este estiver provido, José será aproveitado em outro.

36. A exoneração de ofício ocorrerá na seguinte hipótese legal:

- (A) quando, tendo tomado posse, o servidor não entrar em exercício no prazo estabelecido.
- (B) em razão de cometimento de falta grave.
- (C) quando o superior hierárquico, pelo princípio da verdade sabida, toma conhecimento de ilícito administrativo cometido pelo servidor.
- (D) quando o servidor estável deixa de atender as condições de desempenho do cargo.
- (E) se ao término da disponibilidade, o servidor não retorna às suas funções.

37. A ação regressiva

- (A) é aquela ajuizada pelo servidor que sofreu punição ilegal do seu superior hierárquico.
- (B) é aquela que pode ser intentada pelos herdeiros do servidor falecido contra a Administração Pública para o recebimento de valores e direitos devidos em vida e não pagos pelo Ente Público.
- (C) é o direito que tem o Poder Público de processar o servidor em razão de este ter causado danos a terceiros.
- (D) é cabível para anular condenação administrativa contra o servidor estável.
- (E) é cabível em favor do servidor contra a Administração, para fins indenizatórios, na hipótese de absolvição do servidor, por falta de provas, em processo criminal.

38. A pena de suspensão não pode exceder a

- (A) 30 dias.
- (B) 40 dias.
- (C) 60 dias.
- (D) 90 dias.
- (E) 120 dias.

39. Na hipótese de ser constatada a acumulação ilegal de cargos,

- (A) o servidor será sumariamente exonerado.
- (B) o servidor será notificado, para fazer a opção por um deles.
- (C) mesmo que de boa-fé, o servidor sofrerá a pena de demissão.
- (D) o servidor terá que pedir dispensa do cargo mais novo.
- (E) na hipótese de má-fé, o servidor será automaticamente exonerado dos dois cargos e responderá processos administrativo e criminal.

40. O servidor que, durante a atividade, cometeu falta punível com demissão, mas já está aposentado,

- (A) não mais poderá ser punido.
- (B) terá cassada a sua aposentadoria.
- (C) será colocado em disponibilidade, sem remuneração.
- (D) deverá retornar ao serviço público para exercer a sua função pelo tempo correspondente à punição.
- (E) deverá devolver aos cofres públicos todo o valor dos proventos que recebera durante o tempo da aposentadoria.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Conforme o disposto na Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que alterou o Capítulo V, do Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à Segurança e Medicina do Trabalho,

- (A) o seguro contra acidentes de trabalho, a cargo do empregador, tem caráter exclusivo em relação à cobertura do acidente e isenta o empregador nas esferas civil e criminal, exceto na existência de dolo.
- (B) será obrigatória a notificação das doenças profissionais e das produzidas em virtude de condições especiais de trabalho, comprovadas ou objeto de suspeita, de conformidade com as instruções expedidas pelo Ministério do Trabalho.
- (C) possíveis recursos dos empregadores, em função de autuação dos auditores fiscais do trabalho, devem ser encaminhados às Gerências Regionais do Trabalho e Emprego e, em última instância, às Superintendências Regionais do Trabalho e Emprego.
- (D) independentemente de resultarem danos a terceiros, responderá por contravenção o empregador ou preposto que, após determinada a interdição ou embargo, permitir o funcionamento de máquina ou o prosseguimento de obra.
- (E) a eliminação da insalubridade deve ser comprovada por exame clínico-laboratorial, sendo consideradas atividades ou operações insalubres aquelas que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde.

42. De acordo com a legislação previdenciária vigente, relativa à segurança e saúde no trabalho,

- (A) a notificação das doenças do trabalho e as comunicações de acidentes de trabalho são medidas administrativas que devem ser tomadas, preferencialmente, pelas empresas, podendo ocorrer, excepcionalmente, por meio de profissionais médicos dos serviços públicos de saúde.
- (B) entende-se como doença profissional aquela adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente, conforme o Anexo II do Regulamento da Previdência Social – RPS.
- (C) auxílio-doença é o benefício previdenciário concedido ao trabalhador que sofre um acidente e fica com sequelas que implicam redução de sua capacidade para o trabalho, sendo pago àqueles trabalhadores que já recebiam o auxílio-acidente.
- (D) observa-se, na redefinição da forma de custeio do sistema, a aplicação de estudos de caráter epidemiológico que, mediante a aplicação do Fator Acidentário de Prevenção às empresas, permitirão reduzir a contribuição ao SAT em até 50% ou aumentá-la em até 100%.
- (E) para o trabalhador dar entrada ao pedido de aposentadoria especial junto ao INSS, deverá ser apresentado o Laudo Técnico de Condições Ambientais, preenchido e assinado por profissional habilitado, além do Perfil Previdenciário Profissional – PPP emitido pelo empregador.

43. De acordo com a Norma Regulamentadora 20, sobre Líquidos Combustíveis e Inflamáveis,
- (A) os tanques para armazenamento de líquidos inflamáveis somente poderão ser instalados no interior de edifícios sob a forma de tanques enterrados.
 - (B) define-se líquido inflamável como aquele fluido que possui ponto de fulgor inferior a 80 °C (oitenta graus centígrados) e pressão de vapor inferior a 3,0 kg/cm².
 - (C) todos os tanques de armazenamento de inflamáveis em superfície deverão ter dispositivos que suportem pressões internas excessivas causadas pela exposição à fonte de calor.
 - (D) define-se como líquido combustível todo fluido que possua ponto de fulgor igual ou superior a 60 °C (sessenta graus centígrados) e inferior a 95 °C (noventa e cinco graus centígrados).
 - (E) o espaçamento mínimo entre dois tanques de armazenamento de líquidos combustíveis diferentes ou armazenamento de qualquer outro combustível, deverá ser de 10 metros.
44. De acordo com a Norma Regulamentadora 24, sobre Condições Sanitárias e Conforto nos Locais de Trabalho,
- (A) será exigido, no conjunto de instalações sanitárias, um lavatório para cada 20 trabalhadores nas atividades ou operações insalubres.
 - (B) a cobertura das instalações sanitárias deverá ter estrutura de madeira ou metálica, e as telhas serão de barro ou fibra de vidro, sendo vedadas as de fibrocimento.
 - (C) em caso excepcional, será permitido o compartilhamento das instalações sanitárias por usuários de ambos os sexos, desde que garantida a privacidade necessária.
 - (D) os trabalhadores da cozinha encarregados de manipular gêneros, refeições e utensílios, devem dispor de instalações sanitárias exclusivas, que se comuniquem com a cozinha.
 - (E) nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 300 operários, é obrigatória a existência de refeitório, não sendo permitido aos trabalhadores tomarem suas refeições em outro local do estabelecimento.
45. É usual, no âmbito da Administração aplicada à gestão da segurança e saúde no trabalho, o uso de alguns indicadores. Entre esses indicadores, tem-se que
- (A) a Taxa Média de Gravidade – TMG – é calculada multiplicando-se o número de Horas Homem de Exposição ao risco pelo número médio de acidentes com afastamento, dividindo-se esse resultado por um milhão.
 - (B) o Índice de Gravidade Ponderada – IGP – é obtido multiplicando-se o número de Dias Homens Perdidos por um milhão, dividindo-se esse resultado pelo número de acidentes com afastamento superior a 15 dias.
 - (C) para calcular a Taxa de Frequência de acidentados com lesão com afastamento, é necessário multiplicar o número de acidentados com lesão com afastamento por um milhão, dividindo-se esse resultado pelo número de Horas Homem de Exposição ao risco.
 - (D) é a ponderação das Horas Homem Trabalhadas pelo índice de avaliação da gravidade do ano anterior que permite inferir o número de Horas Homem de Exposição ao risco da organização.
 - (E) a Taxa de Gravidade deve ser expressa em números inteiros e calculada multiplicando-se o número de Horas Homem de Exposição ao risco por milhão e dividindo-se o resultado pelo valor de tempo perdido computado.
46. Em relação ao processo de comunicação, aplicado também na área de segurança e saúde no trabalho, é correto afirmar que
- (A) na negociação por melhores condições de trabalho, a comunicação entabulada entre representantes dos trabalhadores e do empregador é de menor importância, dado o conhecimento que as partes detêm sobre o tema.
 - (B) de acordo com a Teoria Geral da Comunicação e seus pressupostos teóricos, a fala dos membros da bancada dos representantes dos empregados na Comissão Interna de Prevenção de Acidentes é um exemplo de mensagem.
 - (C) os principais elementos presentes nesse processo são o emissor, quem emite a mensagem; o receptor, que recebe a mensagem e a própria mensagem, que consiste na combinação de signos utilizados na transmissão de uma ideia.
 - (D) ao afirmar, mediante a precariedade das condições de trabalho, que a política de segurança e saúde no trabalho praticada pela empresa é um castelo de areia, o empregado membro da CIPA está utilizando o recurso da conotação.
 - (E) a inadequação ou imprecisão do mapa de riscos constitui barreira à comunicação ou ruído que é característico do emissor ou, segundo a compreensão de alguns autores, como B. J. Thompson, relativo à fragilidade do código adotado.
47. A contribuição da Ergonomia para a melhoria das condições de trabalho envolve
- (A) a humanização das linhas de produção, que se deu mediante a aplicação dos princípios da Administração Científica do Trabalho, conforme formulação de Frederick W. Taylor, no século XIX.
 - (B) a análise crítica da organização do trabalho e de suas normas de produção, que são as orientações escritas, explicitadas para o trabalhador manifestar concordância e aceitação, como o horário de trabalho e a produção esperada.
 - (C) atuar na interface homem X máquina, aplicando recursos da Engenharia, como a rotação da mão de obra por tarefas de diferentes níveis de demanda e conseqüente redução da incidência de LER/DORT.
 - (D) realizar estudo exaustivo do curso da ação da tarefa mais complexa da atividade e parametrizar a postura dos trabalhadores em cada posto de trabalho, em face das exigências de produção.
 - (E) o estudo da organização do trabalho, enquanto recurso para a prevenção dos agravos à saúde, considerando, entre outros aspectos, as normas de produção, o modo operatório, a exigência de tempo e determinação de seu conteúdo.

48. A aplicação dos preceitos vindos da Ergonomia, na concepção de um posto de trabalho para atividades de processamento eletrônico de dados, com terminais de vídeo, implica
- (A) realizar uma análise ergonômica da tarefa, que não se situe apenas no domínio cognitivo, abrangendo todas as inter-relações existentes entre os componentes da tarefa, de forma a propiciar um inventário exaustivo da atividade realizada pelo operador.
 - (B) posicionar os equipamentos em superfície de altura ajustável, e condições de mobilidade suficientes que permitam o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos e proporcionando corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.
 - (C) posicionar os equipamentos de maneira tal que as distâncias olho-tela e olho-documento sejam semelhantes e iguais à metade da distância olho-teclado, sendo que, para inibir ofuscamentos, não se recomenda a utilização de papel brilhante nos documentos, que devem ser de fácil legibilidade.
 - (D) ter o teclado acoplado ao monitor, permitindo ao trabalhador ajustar o conjunto, de acordo com as tarefas a serem executadas, com o mobiliário ajustável à altura do trabalhador, com cadeiras que não possuam qualquer conformação na base do assento.
 - (E) contar com um arranjo espacial do conjunto utilizado que permita conforto na sistemática rotação de pescoço envolvida na atividade, possuindo o monitor proteção de tela ou recurso antiofuscamento e ajuste cromático para as três cores primárias.
49. A ventilação é um dos recursos de controle relativo ao ambiente dentre os existentes na Higiene do Trabalho, que é mobilizado para prevenir a exposição dos trabalhadores a agentes ambientais nocivos à saúde. Dessa maneira,
- (A) entre as condições que levam ao uso da ventilação geral diluidora, tem-se a baixa toxicidade dos poluentes, taxa de emissão uniforme do poluente e possibilidade de promover a adequada diluição do contaminante na distância entre a fonte e os trabalhadores do recinto.
 - (B) na ventilação local exaustora, a posição do captor em relação à fonte emissora é de suma importância, pois a velocidade de captura, para uma secção cilíndrica, a uma distância equivalente ao seu diâmetro, é de cerca de 62% da velocidade na boca do captor.
 - (C) quando as necessidades de troca de ar no ambiente de trabalho não são atendidas pelos ventiladores comerciais, pode-se recorrer aos arranjos de ventiladores em série, para aumentar a vazão do sistema, ou em paralelo, quando é necessário um aumento da pressão do conjunto.
 - (D) é importante atentar, no projeto da ventilação local exaustora, se os ventiladores que irão integrar o sistema são do tipo centrífugo, que apresenta pressão média ou baixa no deslocamento do fluido, ou do tipo axial, que opera bem em uma ampla faixa de vazão e pressão.
 - (E) para dimensionar a área de secção transversal dos dutos, é imprescindível contar com o valor da velocidade mínima de transporte do poluente, que, dividida pela vazão desejável, dará como resultado a especificação da tubulação.
50. Em relação à Toxicologia Industrial, é correto afirmar que
- (A) embora ainda não sejam conhecidos todos os mecanismos enzimáticos envolvidos, os metabólitos gerados pelo organismo exposto são sempre de menor toxicidade que a substância tóxica metabolizada.
 - (B) a síntese é um processo de desintoxicação seguro para substâncias de toxicidade intermediária, pois aplica propriedades específicas de um xenobiótico sem interferir nos processos vitais do organismo.
 - (C) após a exposição, as interações entre substância tóxica e organismo compreendem as fases toxicodinâmicas, em que a substância atua no organismo, e a fase toxicocinética, em que se dá o efeito do organismo na substância tóxica.
 - (D) um dos mais significativos processos de distribuição da substância tóxica pelo organismo é a difusão passiva, que ocorre em função da passagem do produto químico através dos poros aquosos da membrana celular.
 - (E) a passagem das substâncias tóxicas pelas membranas celulares pode ocorrer mediante diferentes processos, do tipo ativo, como a difusão simples, a difusão complexa, a difusão facilitada ou do tipo passivo, como a pinocitose e a filtração.
51. Em relação à Epidemiologia e sua contribuição para o estudo do processo saúde-doença em uma comunidade, é correto afirmar que
- (A) se trata da ciência que estuda a distribuição e os determinantes dos estados ou acontecimentos relacionados à saúde em populações específicas, e a aplicação desses estudos para controle dos problemas de saúde.
 - (B) a distribuição estudada refere-se à análise por tempo, lugar e classe das pessoas afetadas, identificando os comportamentos comuns para diferentes grupos sociais, que não apresentam o problema estudado.
 - (C) a caracterização do fenômeno como epidemia ou pandemia exige padronização das diferentes populações estudadas em função de variáveis como a taxa de incidência, que aumenta com os casos novos e diminui com a letalidade.
 - (D) a Epidemiologia consiste na aplicação de modelos estatísticos complexos que permitem, mediante amostra adequada dos determinantes, a formulação de hipóteses sobre a causalidade de estados e acontecimentos associados ao agravo estudado.
 - (E) o nível de incidência, que representa o estoque de casos ou a proporção da população que apresenta determinado agravo à saúde, são determinados, principalmente, pela prevalência do agravo pesquisado.

52. Entre os conhecimentos presentes na Teoria da Prevenção e Combate a Incêndios, tem-se que
- (A) a grande afinidade química entre o cloreto de alumínio e o carbamato de potássio, que estão separados no interior do cilindro, explica a reação que fundamenta a ação do extintor de espuma.
 - (B) a radiação é um fenômeno físico de transmissão de calor por meio de ondas, que são emitidas pelos corpos quentes e vão atingir os corpos frios, como o calor do sol em direção à Terra.
 - (C) algumas substâncias, como os metais pirofóricos, têm a capacidade de entrar em combustão espontânea, por meio de uma reação de caráter endotérmico, quando entram em contato com agentes oxidantes.
 - (D) ponto de ignição é a temperatura mínima em que o combustível começa a desprender vapores que, ao entrarem em contato com alguma fonte externa de calor, se incendiam.
 - (E) a forma de propagação de calor típica dos gases e dos líquidos, em que as moléculas, por aquecimento, se expandem e tendem a movimentar-se, chama-se condução.
53. Entre as assertivas, pertinentes a práticas de primeiros socorros, assinale a correta.
- (A) O procedimento correto para socorrer uma vítima de queimadura de segundo grau é aplicar azeite sobre as bolhas para que elas baixem e, depois, perfurá-las com uma agulha esterilizada.
 - (B) Ao atender uma fratura de mão, solicite que a vítima estique bem todos os dedos para enfaixá-la, e fixe-a firmemente em uma tala para imobilizá-la.
 - (C) As pulsações fortes e lentas, a pele ruborizada e quente, além da sensação de fraqueza e de febre, são os sinais do estado de choque de vítima de acidente traumático.
 - (D) No atendimento de queimaduras por produtos químicos, a parte atingida deve ser lavada com água corrente abundante, não usando quaisquer produtos para neutralizar a substância causadora da queimadura.
 - (E) O atendimento de emergência a vítima de desmaio envolve afrouxar suas roupas e levantar seu tronco, para que a cabeça fique em posição mais alta que o resto do corpo.
54. A respeito dos agentes ambientais, conforme estudado na Higiene do Trabalho, é correto afirmar que
- (A) ultrassons de frequências relativamente altas (acima de 15.000 Hz) são transmitíveis através de fluidos como o ar e perdem potência rapidamente durante sua propagação, não representando risco sério para os trabalhadores.
 - (B) os asfixiantes químicos atuam reagindo com o oxigênio do ambiente, provocando sua depleção, enquanto os asfixiantes físicos atuam fisiologicamente no organismo, impedindo a troca aeróbica em nível celular.
 - (C) no estudo do efeito das radiações eletromagnéticas, os efeitos somáticos apresentam a propriedade de serem transmitidos aos descendentes do indivíduo irradiado e são classificados em agudos e crônicos.
 - (D) as neblinas são partículas líquidas, produzidas por ruptura mecânica de líquidos, enquanto as névoas são partículas líquidas, produzidas por condensação de vapores de substâncias, que normalmente são líquidas.
 - (E) se entende por ruído contínuo, para fins de aplicação dos Limites de Tolerância, aquele que não seja de impacto, que apresenta picos de energia de duração inferior a um segundo e a intervalos superiores a um segundo.
55. Em relação ao Arranjo Físico na organização de um ambiente de trabalho, é certo que
- (A) para atender o disposto na Norma regulamentadora 12, deve haver uma faixa livre variável de 0,60 cm (sessenta centímetros) a 1,20 cm (um metro e vinte centímetros) entre as partes móveis de máquinas e/ou equipamentos.
 - (B) a dificuldade da gestão da segurança e saúde no trabalho nas células semi-autônomas de produção se deve à complexidade do padrão de fluxo de mão de obra nesse tipo de arranjo.
 - (C) quando as necessidades e conveniências dos recursos transformadores prevalecem na decisão sobre a posição relativa dos componentes do sistema, diz-se que o arranjo físico é por processo.
 - (D) na construção de uma rodovia, onde o recurso em transformação não se move entre os recursos transformadores, ocorrendo o contrário, tem-se um arranjo físico do tipo por produto.
 - (E) se o princípio da mínima distância orienta o arranjo físico a diminuir as distâncias percorridas pelos trabalhadores, o princípio da integração preocupa-se com as relações interpessoais.

56. A respeito da prevenção de acidentes relativa ao trabalho com soldagem oxiacetilênica, tem-se
- (A) a obrigatoriedade de, ao final de uma operação, fechar primeiramente a válvula de oxigênio e, depois, a válvula de acetileno, impedindo a possibilidade de ocorrer retrocesso de chama.
 - (B) que possíveis impactos do cilindro de acetileno não acarretam riscos de qualquer natureza, pois a massa porosa que ocupa parcialmente o cilindro é deformável, não sofrendo fraturas.
 - (C) o preenchimento parcial do cilindro de acetileno com uma massa porosa, de caráter inertizante, é composta, entre outros elementos, de sílica gel, carvão ativado e cimento de ligação.
 - (D) a necessidade de utilização de isqueiros blindados para o acendimento da chama, de forma que o reservatório de combustível do isqueiro utilizado não implique qualquer risco nessa operação.
 - (E) que todas as medidas devem ser adotadas para evitar o contato do cilindro de acetileno com o circuito elétrico, se o cilindro estiver sendo utilizado em áreas de soldagem a arco elétrico.
57. A prevenção de acidentes com máquinas e equipamentos por meio da proteção coletiva implica considerar características construtivas da máquina ou equipamento, assim como do método de proteção a ser adotado. Desse modo,
- (A) obtém-se proteção máxima para o operador da máquina ou equipamento com as proteções do tipo autoajustável, que tem a característica de mover-se de acordo com o tamanho do material que entra na zona de risco.
 - (B) a proteção ou barreira interligada apresenta a vantagem de, dificilmente, poder ser anulada ou burlada, mas tem a inconveniência de permitir acesso à máquina para remoção de obstáculos sem a instalação de barreiras ou calços de proteção.
 - (C) deve-se considerar que, na operação de partes giratórias das máquinas ou equipamentos, as possibilidades de formação de pontos entrantes estão em eixos paralelos que giram em direções opostas e entre componentes rotativos e componentes fixos.
 - (D) no uso de célula fotoelétrica, a ação de segurança, impede a partida da máquina, quando o campo de luz é interrompido, e tem como vantagem a liberdade de movimento do operador, mas é limitado a máquinas que podem parar antes do fim do ciclo.
 - (E) a ação mecânica de cisalhamento envolve movimentos giratórios, alternados e transversais, sendo exemplos típicos de máquinas com ação de cisalhamento perigosa as serras de fita, serras circulares, tornos mecânicos e fresadoras.
58. Considerando as peculiaridades de cada atividade profissional e as necessidades específicas de proteção, o empregador deverá fornecer aos seus empregados
- (A) máscara de solda de segurança para proteção dos olhos e face contra radiação infravermelha e impactos de partículas volantes.
 - (B) dedeira de segurança para proteção dos dedos contra risco de esmagamento presente na operação de máquinas.
 - (C) luva tecida com malha de aço para proteção das mãos na operação de serra circular ou de fita.
 - (D) óculos de solda para proteção dos olhos contra radiações ultravioleta e ionizantes.
 - (E) respirador purificador de ar equipado com filtros químicos para proteção das vias aéreas superiores contra a poeira respirável de sílica.
59. Os agentes ambientais e sua relação com a saúde do trabalhador constituem o objeto de estudo da Higiene do Trabalho, sendo que
- (A) em relação à exposição ocupacional às radiações ionizantes, a existência de um mecanismo fisiológico sensorial muito desenvolvido impede a ocorrência despercebida de exposição grave a esse tipo de radiação.
 - (B) os gases e vapores podem ser classificados de acordo com sua ação no organismo humano em inertes, irritantes e asfixiantes, como a maioria dos solventes orgânicos, que pertencem ao subgrupo dos asfixiantes químicos.
 - (C) a avaliação da exposição do trabalhador a vibrações localizadas deverá considerar a projeção dessas em todas as direções de um sistema ortogonal para o cálculo da aceleração resultante, expressa pela raiz cúbica do módulo do vetor obtido.
 - (D) é usual, para a amostragem dos contaminantes, a aplicação da absorção, método em que se faz passar um volume conhecido de ar contaminado através de um sólido poroso, em cuja superfície os gases e vapores são absorvidos.
 - (E) o Índice de Bulbo Úmido – Termômetro de Globo – IBUTG é um índice primário útil para a determinação da contribuição ambiental à sobrecarga térmica, pois considera a temperatura, a velocidade, a umidade do ar e o calor radiante.

60. A prevenção de acidentes no trabalho com eletricidade exige alguns procedimentos e cuidados específicos. Assinale a alternativa correta.
- (A) Os fusíveis das chaves blindadas devem ter capacidade compatível com o circuito a proteger, tendo sua substituição por outros fusíveis, de menor capacidade, condicionada à troca da fiação da derivação principal.
 - (B) Sempre que se mostrar tecnicamente viável e necessário, devem ser projetados dispositivos de seccionamento que incorporem recursos fixos de equipotencialização e aterramento do circuito seccionado.
 - (C) A utilização de chaves blindadas em instalações elétricas provisórias, como dispositivo de partida e parada de máquinas, exige a instalação de capacitor e filtro de linha no respectivo circuito.
 - (D) O aterramento temporário, demandado pelos serviços de manutenção em instalação de alta tensão, ou seja, com tensão superior a 500 volts em corrente contínua, deve-se fazer acompanhar pela instalação de derivação de segurança.
 - (E) Se nem toda a carga instalada no circuito será acionada de imediato, um fusível queimado poderá ser substituído, em caráter precário e provisório, por um outro de capacidade superior.
61. A respeito da prevenção de acidentes de trabalho na indústria da construção civil, é correto afirmar que
- (A) devem ser fornecidos equipamentos especiais de proteção, além de vestimentas adequadas aos trabalhadores que executam atividades em escavações próximas a cabos elétricos subterrâneos.
 - (B) nos trabalhos de demolição, deve-se dedicar especial atenção ao isolamento da área do terreno onde serão lançados os materiais para impedir que trabalhadores e terceiros sejam atingidos.
 - (C) a serra circular deve ser provida de coifa protetora do disco e cutelo divisor, tendo as transmissões de força mecânica protegidas e a carcaça do motor aterrada eletricamente.
 - (D) nos trabalhos de manutenção ou expansão das redes de água e esgoto, os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior a 1/3 da profundidade da escavação.
 - (E) as máquinas e os equipamentos devem ter dispositivo de acionamento e parada que, localizando-se em zona perigosa da máquina, não possa ser acionado ou desligado por outra pessoa, que não seja o operador.
62. A investigação e a análise de acidentes de trabalho são atividades de grande importância na gestão da segurança e saúde no trabalho, podendo-se aplicar, na sua realização, diferentes métodos ou técnicas, como
- (A) a Análise de Modos de Falhas e Efeitos – AMFE, que tem como principal característica a colaboração de observadores críticos selecionados entre aqueles com maior experiência na equipe de trabalho.
 - (B) a Árvore de Causas – ADC que, entre seus fundamentos teóricos, traz a compreensão da empresa como um sistema e do acidente de trabalho, como uma disfunção do sistema ou a materialização de uma anomalia.
 - (C) aqueles fundamentados na Análise Ergonômica do Trabalho, que tem no estudo do curso da atividade um roteiro para a identificação dos desvios de comportamento dos trabalhadores em relação ao trabalho prescrito.
 - (D) a análise sistematizada de não conformidades que, embora não seja a mais recomendada para acidentes de trabalho com afastamento, é usualmente aplicada nos acidentes com perdas materiais ou que provocam retrabalho e/ou perda de tempo.
 - (E) a Análise da Causa Raiz – ACR, que busca identificar as inter-relações entre as diversas atividades do sistema de produção, de forma a tornar possível a discriminação dos principais determinantes do acidente objeto de investigação e análise.
63. De acordo com a Norma Regulamentadora 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho,
- (A) cabe aos membros do SESMT responsabilizar-se, tecnicamente, pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades da empresa.
 - (B) a existência de trabalhadores de empresas contratadas no estabelecimento obriga a empresa contratante a considerá-los no dimensionamento de seu SESMT.
 - (C) o exercício de atividades estranhas ao SESMT, por parte de seus integrantes, deverá ocorrer em tempo parcial, sem prejuízo das ações preventivas.
 - (D) inscrevem-se entre as atribuições de seus integrantes a paralisação de máquinas e de processos, sempre que entenderem que existe risco grave e iminente à segurança dos trabalhadores.
 - (E) se a empresa possuir, em um mesmo município, até dez estabelecimentos que, individualmente, não são obrigados a organizar o SESMT, será permitida a organização de SESMT único e centralizado.

64. A Norma Regulamentadora 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes aborda alguns aspectos relativos às responsabilidades de empresas contratantes e contratadas, pertinentes à CIPA, definindo que
- (A) na presença da terceirização, as diversas empresas do estabelecimento deverão organizar, de maneira conjunta, curso de formação que contemple as necessidades do conjunto de trabalhadores.
 - (B) todas as reuniões ordinárias das comissões internas das empresas contratadas, atuantes no estabelecimento, devem contar com a participação de representante da comissão interna da empresa contratante.
 - (C) é responsabilidade da empresa contratante a unificação dos calendários de reuniões ordinárias das comissões internas de prevenção de acidentes das diversas empresas que desenvolvem atividades em seu estabelecimento.
 - (D) a empresa contratante adotará as providências necessárias para acompanhar o cumprimento, pelas empresas contratadas que atuam em seu estabelecimento, das medidas de segurança e saúde no trabalho.
 - (E) em todo contrato de prestação de serviços, que implique a presença de trabalhadores da empresa prestadora no estabelecimento da contratante, exista a previsão, por meio de cláusulas contratuais, das responsabilidades das partes em relação à CIPA.
65. Um dos trabalhos que o engenheiro de segurança do trabalho, enquanto membro integrante do SESMT, poderá desenvolver na sua atividade profissional, é o de ministrar curso de formação de membros de CIPA. Para atender à legislação vigente, o curso ministrado deverá contemplar
- (A) o estudo do ambiente, dos riscos existentes, dos agravos à saúde mais frequentes associados ao modo de produção, doenças sexualmente transmissíveis e direção defensiva.
 - (B) princípios gerais de Higiene do Trabalho e de medidas de controle dos riscos e noções sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida e medidas de prevenção.
 - (C) metodologia de investigação e análise de acidentes, noções de Toxicologia Industrial, Psicologia Aplicada ao Trabalho e legislação trabalhista e previdenciária aplicada à prevenção de acidentes.
 - (D) noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa, medidas de prevenção da AIDS e de drogas e de alcoolismo no ambiente de trabalho.
 - (E) noções de Epidemiologia e perfis de morbidade do ramo da atividade da empresa, prevenção e combate a incêndios e noções sobre a prática de primeiros socorros.
66. Não é raro que exista, entre os profissionais da área de segurança e saúde no trabalho, alguma confusão na utilização de termos como *perigo* e *risco*. A respeito, é certo que
- (A) o termo *risco* é geralmente associado aos termos correspondentes em inglês *hazard* e *danger*, e entendido como o atributo de uma condição com potencial para causar dano.
 - (B) o termo *perigo* é, tradicionalmente, compreendido na Gerência de Riscos como uma condição de trabalho em que as medidas de segurança são incipientes.
 - (C) o conceito de *perigo* embute duas dimensões: uma real, que implica dano ou efeito adverso real, e outra, de caráter matemático e abstrato, que independe das características do sistema.
 - (D) assim como no idioma inglês, que utiliza os termos *hazard*, *danger* e *risk* como sinônimos, não há qualquer problema na utilização dos termos *perigo* e *risco* como equivalentes.
 - (E) no glossário da Norma Regulamentadora 10, *perigo* é a situação ou condição de risco com probabilidade de causar lesão física ou dano à saúde das pessoas por ausência de medidas de controle.
67. De acordo com a Norma Regulamentadora 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais,
- (A) no estudo, desenvolvimento e implantação de medidas de proteção coletiva, aquelas que previnam a liberação ou disseminação dos agentes prejudiciais à saúde se impõem, hierarquicamente, àquelas medidas que reduzam os níveis ou a concentração desses agentes no ambiente de trabalho.
 - (B) o planejamento e implantação do PPRA deverá contemplar o perfil de morbidade da população envolvida com a ocupação principal do estabelecimento, considerando, na avaliação da exposição e dimensionamento das medidas de controle, todos os trabalhadores que atuam no estabelecimento.
 - (C) os riscos ambientais, objeto do PPRA, incluem os agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos existentes no ambiente de trabalho que, por sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, têm potencial para adoecer o trabalhador.
 - (D) os trabalhadores poderão, na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que lhes impliquem risco grave e iminente, interromper de imediato suas atividades, comunicando o fato ao engenheiro de segurança ou ao médico do trabalho, coordenador do SESMT do estabelecimento.
 - (E) a impossibilidade da implantação de medidas de proteção coletiva, que propiciem aos trabalhadores a proteção adequada, obriga os empregadores, independentemente da adoção de medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho, a fornecer o equipamento de proteção individual adequado.

68. De acordo com a Norma Regulamentadora 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional,
- (A) as ações do PCMSO devem promover o rastreamento e o diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, privilegiando o instrumento clínico-laboratorial, na abordagem da relação entre saúde e trabalho.
 - (B) a periodicidade dos exames médicos para trabalhadores expostos a riscos ou situações de trabalho, que provoquem o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, ou, ainda, para aqueles que sejam portadores de doença degenerativa, deve ser de 6 meses.
 - (C) entende-se por mudança de função toda e qualquer alteração de atividade, posto de trabalho ou de setor que implique a exposição do trabalhador a risco diferente daquele a que estava exposto antes da mudança.
 - (D) considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais excedam os indicadores biológicos de exposição.
 - (E) a obrigatoriedade dos exames médicos e consequente emissão do ASO será definida em função da gradação de risco da atividade da empresa na Previdência Social e dos Índices de Avaliação de Gravidade correspondentes.
69. Entre as técnicas de análise de riscos disponíveis, algumas tornaram-se mais comuns entre os profissionais que participam da gestão da segurança e saúde no trabalho nas organizações, como
- (A) a Série de Riscos, que consiste no estudo, durante a fase de concepção ou desenvolvimento de testes e ensaios de um novo sistema, que visa determinar os riscos que poderão estar presentes em sua fase operacional.
 - (B) o Conjunto Crítico de Eventos – CCE, conforme proposto por Hammer, que permite identificar os riscos principal, inicial, contribuintes e o grau de comprometimento que a materialização de cada um deles significa para o sistema.
 - (C) o Diagrama Espinha de Peixe – DEP, que reproduz de forma sinótica todas as redes de dependência entre os diversos componentes do sistema de produção, incorporando o fator tempo na análise.
 - (D) a Análise de Árvore de Falhas – AAF, que envolve, na sua aplicação, o desenvolvimento de expressões matemáticas conforme a Álgebra Boleana, tendo cada comporta lógica da *árvore* desenvolvida, implicitamente, uma operação matemática a ela associada.
 - (E) a Técnica de Incidentes Crônicos – TIC que, com sua abordagem sistêmica, permite ao analista, mesmo inexperiente, a diferenciação entre os determinantes estruturais, organizacionais, funcionais e comportamentais do sistema considerado.
70. A importância crescente das questões ambientais para o mundo tem levado às organizações a preocupação de demonstrar um desempenho ambiental compatível com suas atividades. Uma das ações, nesse sentido, é a busca da certificação em relação à Norma NBR ISO 14001. Segundo essa norma
- (A) a adequada valoração de cada possível impacto ambiental pela organização envolve considerar o perfil socioeconômico da população afetada e a dimensão esperada da repercussão na mídia.
 - (B) o conceito de meio ambiente refere-se à circunvizinhança em que a organização opera, incluindo os recursos hídricos, solo, cobertura vegetal, flora e fauna e excluindo os seres humanos.
 - (C) a organização deve estabelecer e manter procedimentos para identificar o potencial e atender a acidentes e situações de emergência, bem como para prevenir ou mitigar os impactos ambientais que possam estar associados a eles.
 - (D) são considerados impactos ambientais aquelas alterações adversas na circunvizinhança das instalações da organização que foram provocadas, ainda que parcialmente, por suas operações.
 - (E) na auditoria, a conformidade com os padrões e critérios definidos pela entidade certificadora é avaliada mediante a sistemática verificação de documentos, práticas e outras evidências operacionais.