



**Data e horário
da prova:**

Domingo

8/12/2013

15 horas

Realização



Instituto Americano de Desenvolvimento

Cargo 132 – Engenheiro de Segurança do Trabalho


INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Os homens se educam entre si.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorridas 2 (duas) horas do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

Qualidade de vida e saúde como valor existencial

1 Qualidade de vida é uma noção eminentemente
humana, subjetiva e polissêmica que se refere ao bem-estar
que os indivíduos e a coletividade encontram na vida
4 familiar, amorosa, social e ambiental. Do ponto de vista
sociológico, a qualidade de vida pode ser definida como o
padrão que uma sociedade determina e para o qual se
7 mobiliza para conquistar, por meio de políticas públicas e
sociais, o desenvolvimento humano, as liberdades individuais
e coletivas e as mudanças positivas no modo e no estilo de
10 vida e nas condições sociais.

Apesar de sua polissemia, a noção de qualidade de
vida não é etérea, mas também não é estática. Nos últimos 40
13 anos foram desenvolvidos indicadores e parâmetros para
operacionalizá-la. O mais universal desses instrumentos é o
chamado Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), que
16 critica a medida do desenvolvimento apenas pelo Produto
Interno Bruto (PIB) e mede valores qualitativos, como nível
de renda, saúde e educação e longevidade, buscando
19 comparabilidade entre as sociedades em que o índice é
adotado.

No Brasil, desde o final dos anos 1980,
22 desenvolveram-se instrumentos que medem a qualidade de
vida a partir da compreensão das desigualdades, das
heterogeneidades e estratificações sociais do País e das
25 microrrealidades municipais e estaduais.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) publicou,
em 1993, o protocolo *The world health organization quality*
28 *of life assessment* (WHOQOL) que avalia seis domínios de
bem-estar – o físico, o psicológico, o do nível de
independência, o das relações sociais, o do meio ambiente e o
31 dos aspectos religiosos – por meio de indicadores. A partir de
então, pesquisadores da área passaram a realizar estudos com
vários tipos de pacientes.

34 Mas existem muitas críticas sobre o uso desse
conceito na área médica, como mostra uma revisão realizada
por Thomas M. Gill e Alvan R. Feinstein e publicada no *The*
37 *Journal of American Medical Association* (JAMA), segundo
os quais o uso do termo qualidade de vida para analisar
valores e percepções dos pacientes cria dúvidas, confusão e
40 incompreensão entre os profissionais, os pesquisadores, os
gestores e entre os próprios doentes. Isso se deve, segundo os
estudiosos, à falta de clareza quanto às bases conceituais para
43 desdobrar a métrica de tal conceito.

Como observação final, pode-se dizer que qualidade
de vida, seja como noção sociológica, seja em seu uso
46 instrumental nos protocolos médicos, ainda carece de
bastante investimento teórico para se transformar em um
48 conceito epistemologicamente forte.

MINAYO, Maria Cecília de Souza. In: *Revista Ciência & Saúde Coletiva*.
Editorial, vol.18, nº 7, Rio de Janeiro, jul. 2013, com adaptações.

QUESTÃO 1

É correto afirmar que, para o autor do texto, o conceito de
qualidade de vida é

- (A) confuso e polissêmico.
- (B) incompreensível e ambíguo.
- (C) irônico e obscuro.
- (D) diverso e polissêmico.
- (E) forte e polêmico.

QUESTÃO 2

Com base nas informações do texto, a respeito dos
parâmetros e estudos desenvolvidos para operacionalizar a
noção de qualidade de vida, assinale a alternativa correta.

- (A) A sociologia concebe a qualidade de vida como meio
necessário ao bem-estar social.
- (B) O PIB é um dos indicadores mais adequados para a
definição de padrões de qualidade de vida, dada sua
objetividade e abrangência.
- (C) A OMS publicou, em 1993, um conjunto de seis
indicadores para descrever a noção de bem-estar, o
que tornou o conceito amplamente aceito pela
comunidade científica.
- (D) A publicação JAMA não reconhece nenhum dos
indicadores e estudos sobre qualidade de vida, por
serem imprecisos e superficiais.
- (E) O IDH é um indicador universalmente utilizado e
permite comparar diferentes sociedades a partir de
quatro diferentes aspectos qualitativos.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que apresenta a reescritura do período
“Apesar de sua polissemia, a noção de qualidade de vida não
é etérea, mas também não é estática.” (linhas 11 e 12), sem
que haja alteração de sentido.

- (A) Ainda que o conceito de qualidade de vida seja
amplo, ele não é cósmico, e também não é inerte.
- (B) Embora a ideia de qualidade de vida tenha múltiplos
sentidos, ela nega sua mobilidade e pureza.
- (C) Mesmo que polissêmica, a definição de qualidade de
vida não é eterna, mas também não é estática.
- (D) A despeito da variedade de sentidos, a noção de qualidade
de vida não é etérea, mas também não é imóvel.
- (E) O sentido de qualidade de vida não é etéreo e nem inerte,
independentemente da imprecisão de significados.

QUESTÃO 4

Considerando a construção sintática presente no terceiro
parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome “se” (linha 22) tem valor reflexivo e
funciona como objeto direto.
- (B) A expressão “No Brasil” (linha 21) desempenha
função de adjunto adverbial de tempo.
- (C) A expressão “desde o final dos anos 1980” (linha 21)
desempenha função sintática de adjunto adverbial de
circunstância.
- (D) O pronome relativo “que” (linha 22) se refere a Brasil.
- (E) O substantivo “instrumentos” (linha 22) desempenha
função de sujeito da voz passiva.

Texto 2 para responder as questões de 5 a 8.

O SUS precisa de Mais Médicos e de Muito Mais!

1 As manifestações de rua e as consequentes respostas
governamentais têm gerado um intenso debate na sociedade
sobre as políticas públicas, entre elas, as de saúde. Para o
4 Centro Brasileiro de Estudos da Saúde (Cebes), o momento é
de celebração do aperfeiçoamento e do aprofundamento da
democracia brasileira. Nossa contribuição nesse debate expõe
7 nossas posições para o setor da saúde brasileira, cotejadas ao
programa Mais Médico, que o governo apresenta como
estratégia para atendimento das demandas populares.

10 É imprescindível reconhecer que a assistência à
saúde é dependente dos trabalhadores da saúde e de sua
capacidade de produzir o cuidado. Em uma época em que se
13 supervalorizam as máquinas, os exames e a tecnologia, é
necessário reafirmar que saúde se faz com gente. Todas as
profissões da saúde são fundamentais para uma assistência
16 integral, ou seja, é a equipe de saúde que será capaz de
atender e resolver todos os problemas apresentados pela
população.

19 Entretanto, é consenso entre os gestores de todas as
esferas do Sistema Único de Saúde (SUS) que, entre todas as
categorias profissionais da saúde, os médicos são os mais
22 difíceis de prover nos serviços públicos de saúde. A
população também reconhece esse problema quando aponta,
como mostrou recente pesquisa do Instituto de Pesquisa
25 Econômica e Aplicada (IPEA), que o principal problema do
SUS é a falta de médicos.

Mesmo discordando dessa assertiva, que localiza a
28 falta de médicos como principal problema da saúde, o Cebes
não pode deixar de reconhecer o que mostram diversos
estudos: faltam médicos no Brasil e esta falta ocorre
31 principalmente no SUS. Não concordando com a
argumentação das entidades médicas que insistem na
suficiência de médicos, o Cebes diagnostica a deficiência e a
34 má distribuição de médicos como um problema grave.

Por outro lado, ressaltamos que o principal problema
do SUS não é a falta de médicos; na verdade, mais um dos
37 sintomas do descaso crônico na implantação do projeto SUS,
relegado ao destino de ser um sistema de baixa qualidade
39 para atendimento da população pobre.

Disponível em: < [http://cebes.org.br/verBlog.asp?idConteudo=4700&idSub
Categoria=56](http://cebes.org.br/verBlog.asp?idConteudo=4700&idSubCategoria=56)>. Acesso em: 20/10/ 2013, com adaptações.

QUESTÃO 5 _____

Considerando as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O principal problema da saúde pública no Brasil, para o Cebes, é a ausência de médicos.
- (B) A estratégia utilizada pelo governo no programa Mais Médicos é motivo para celebrar a resolução dos problemas do SUS.
- (C) Embora reconheça as deficiências relacionadas às máquinas, aos exames e à tecnologia, nada se compara à ausência de médicos.
- (D) Dentre todos os profissionais da saúde, o médico é o mais significativo no cuidado com a população.
- (E) A assistência integral para toda a população na saúde depende do conjunto de trabalhadores da saúde.

QUESTÃO 6 _____

De acordo com o texto, assinale a alternativa que apresenta o posicionamento do Cebes com relação aos problemas do setor de saúde pública.

- (A) No Brasil, a ausência de médicos está localizada no setor público de saúde.
- (B) Ausência e má distribuição dos médicos são problemas de segunda ordem.
- (C) O SUS sofre de descuido desde sua implementação, o que afeta a qualidade nos serviços prestados à população pobre.
- (D) As entidades médicas não estão corretas ao insistirem na insuficiência de médicos no Brasil.
- (E) Os médicos são os profissionais mais difíceis de remunerar nos serviços públicos de saúde.

QUESTÃO 7 _____

Considerando a leitura interpretativa do título do texto, é correto afirmar que o

- (A) SUS precisa de muito mais médicos.
- (B) SUS precisa de mais coisas, além de médicos.
- (C) SUS precisa de médicos a mais.
- (D) SUS, cada vez mais, precisa de médicos.
- (E) vocábulo “Muito” pode ser desconsiderado, sem alteração do significado do título.

QUESTÃO 8 _____

A respeito da construção sintática do último parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O sujeito da primeira oração está elíptico e pode ser recuperado pela desinência do verbo ressaltar.
- (B) O pronome “que” (linha 35) introduz uma oração coordenada com ideia de complemento nominal.
- (C) A expressão “Por outro lado” (linha 35) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de local.
- (D) A expressão “na verdade” (linha 36) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de intensidade.
- (E) A expressão “para atendimento da população pobre” (linha 39) desempenha a função sintática de adjunto adverbial de direção.

Texto 3 para as questões 9 e 10.

Acesso à Saúde

1 A saúde é um direito de todos os brasileiros,
garantido pela Constituição Federal de 1988. Todo cidadão
tem acesso ao Sistema Único de Saúde (SUS), que realiza
4 ações de promoção, prevenção e assistência à saúde. Antes, o
modelo adotado dividia os brasileiros entre os que podiam
pagar por serviços de saúde privados; os que tinham direito à
7 saúde pública pela Previdência Social, ou seja, trabalhadores
com carteira assinada; e os que não possuíam nenhum direito.

Quando o Estado falha ou se omite no dever de dar
10 acesso à saúde, o cidadão pode exigir que seu direito seja
cumprido. Pessoas de baixa renda podem recorrer à
Defensoria Pública da União (DPU) para tentar obter
13 medicamentos negados pelo Estado (sob a alegação de falta
de estoque) ou internação e tratamento em hospital público.
No *site* da Defensoria Pública da União, é possível encontrar
16 o endereço da instituição em cada estado brasileiro e no
17 Distrito Federal.

Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/cidadania-e-justica/2009/11/acesso-a-saude>. Acesso em: 27/9/2013, com adaptações.

QUESTÃO 9

Considerando a norma padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) No 1º parágrafo, o emprego da vírgula entre as orações que constituem o 2º período é facultativo.
- (B) Em “assistência à saúde” (linha 4), o uso da crase é obrigatório; entretanto, seria facultativo caso o substantivo “saúde” estivesse posposto ao pronome sua.
- (C) Outra redação possível para o trecho “Antes, o modelo adotado dividia os brasileiros entre” (linhas 4 e 5) é Antes, o modelo adotado dividia os brasileiros nas seguintes categorias, desde que fosse utilizada uma vírgula logo após categorias.
- (D) No período “o cidadão pode exigir que seu direito seja cumprido.” (linhas 11 e 12), poderia ser inserida a preposição de no início da 2ª oração.
- (E) Caso fosse necessário substituir o termo destacado, no período “é possível encontrar o endereço da instituição” (linhas 15 e 16), o correto seria empregar o pronome lhe em seu lugar.

QUESTÃO 10

Os elementos coesivos são responsáveis pela articulação das ideias de um texto e, consequentemente, pela construção da sua unidade de sentido. Com base nessa informação, assinale a alternativa correta sobre o 2º parágrafo do texto.

- (A) “Quando” (linha 9) introduz ideia de tempo em relação ao que é declarado na oração seguinte, portanto poderia ser substituído por No momento em que.
- (B) A conjunção “ou” (linha 9) relaciona duas informações por meio da ideia de oposição.

- (C) Em “que seu direito seja cumprido.” (linhas 10 e 11), a conjunção introduz uma oração que explica a informação contida na oração anterior.
- (D) “para” (linha 12) dá início a uma oração que apresenta a causa para o fato exposto na oração anterior.
- (E) O trecho “em cada estado brasileiro e no Distrito Federal” (linhas 16 e 17) serve para exemplificar um caso em que o “e” funciona como conectivo adversativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11

Considere que 7 passos de minha amiga correspondem a 8 passos meus. Ela já havia iniciado uma caminhada contando seus passos quando, logo depois, resolvi juntar-me a ela, iniciando a contagem dos meus passos. Após eu dar 12 passos, ela também tinha completado 12 dos seus, contando os que já havia dado antes. Com base nessa informação, é correto afirmar que, antes de eu começar a caminhar junto com minha amiga, ela andou

- (A) 1,5 passo.
- (B) 7 passos.
- (C) 8 passos.
- (D) 10,5 passos.
- (E) 12 passos.

QUESTÃO 12

Em um conjunto numérico, diferentes representações numéricas de um mesmo número são contadas como um único elemento. Dados os conjuntos $A = \{3, 6, 9\}$ e $B = \{2, 4, 6\}$, então o número de elementos do conjunto $C = \{x \text{ reais da forma } \frac{a}{b} \text{ tal que } a \in A \text{ e } b \in B\}$ é igual a

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 8.
- (E) 9.

QUESTÃO 13

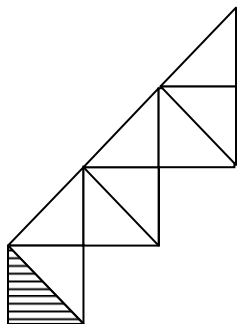
Um jogo eletrônico para jogadores individualizados apresenta, ao final de cada partida, a porcentagem de partidas ganhas pelo jogador até o momento. Se um jogador tem 49% de partidas ganhas em um total de 600 partidas jogadas, para que atinja 50%, qual o mínimo de partidas sucessivas que ele deverá ganhar?

- (A) 1.
- (B) 6.
- (C) 9.
- (D) 12.
- (E) 15.






QUESTÃO 14

Um triângulo retângulo isósceles inicial, hachurado na figura a seguir, passa por sucessivas reflexões, todas sobre um de seus lados, conforme apresentado nela.

O triângulo inicial é chamado de 1, e os sucessivos triângulos de 2, 3, 4... etc. Observa-se que os triângulos agrupam-se, 3 a 3, em colunas verticais que serão chamadas, a partir da esquerda para a direita, de colunas 1, 2, 3, 4... etc.



Considerando as informações prestadas e com base na figura apresentada, qual a forma e a coluna em que se encontra o triângulo de número 167?

- (A)  e 55.
- (B)  e 55.
- (C)  e 56.
- (D)  e 56.
- (E)  e 56.

QUESTÃO 15

Considere o teorema de Pitágoras na forma: “se um triângulo de lados **a**, **b** e **c** é um triângulo retângulo, e **c** é sua hipotenusa, então vale $c^2 = a^2 + b^2$ ”. Do ponto de vista lógico, assinale a alternativa equivalente a essa afirmação.

- (A) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados **a**, **b** e **c**, onde **c** é a hipotenusa, é um triângulo retângulo não isósceles.
- (B) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados **a**, **b** e **c** com hipotenusa **c** não é um triângulo retângulo.
- (C) Se $c^2 \neq a^2 + b^2$, então o triângulo de lados **a**, **b** e **c** é um triângulo retângulo, tendo **c** como hipotenusa, ou é um triângulo equilátero.
- (D) Se um triângulo de lados **a**, **b** e **c**, onde **c** é a hipotenusa, é um triângulo retângulo, então esse retângulo é isósceles e vale $c^2 = a^2 + b^2$.
- (E) Se um triângulo de lados **a**, **b** e **c** é um triângulo retângulo, então $c^2 \neq a^2 + b^2$ ou o triângulo é isósceles.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

Questões de 16 a 20

QUESTÃO 16

Respeitado o princípio da autonomia universitária, a EBSEERH poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. Considerando o âmbito desses contratos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os servidores em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH, poderão ser a ela cedidos exclusivamente para a realização de atividades finalísticas, quais sejam de assistência à saúde.
- (B) Instituições congêneres, para os fins legais próprios da EBSEERH, são as instituições públicas ou privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (C) É inexigível a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (D) A Lei Federal nº 12.550/2011, que autorizou a criação da EBSEERH, traz o modelo-padrão do contrato a ser celebrado entre ela e as instituições federais de ensino ou instituições congêneres, dispondo sobre suas cláusulas taxativamente.
- (E) Por previsão legal expressa, os servidores, desde que efetivos e em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH, quando cedidos a esta, terão assegurados os direitos e as vantagens a que façam jus no órgão ou entidade de origem.

QUESTÃO 17

Conforme previsão expressa contida no Regimento Interno da EBSEERH, instituir instrumentos internos de controle administrativo de desempenho, de aplicação dos recursos públicos e de guarda dos bens públicos é, respeitada a respectiva área de atuação, competência da(s) seguinte(s) diretoria(s):

- (A) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, Diretoria Administrativa e Financeira, Diretoria de Gestão de Pessoas e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.
- (B) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos e Diretoria Administrativa e Financeira.
- (C) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria Administrativa e Financeira e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.
- (D) Diretoria Administrativa e Financeira.
- (E) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos, Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, Diretoria Administrativa e Financeira e Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.

QUESTÃO 18

Acerca das fontes de recursos da EBSEERH, assinale a alternativa que apresenta aquela que não tem previsão expressa em sua lei autorizadora de instituição, mas foi instituída nominalmente no seu Estatuto Social, e, respectivamente, a autoridade que tem competência para autorizá-la.

- (A) Dotações consignadas no orçamento da União.
- (B) Rendas provenientes de outras fontes.
- (C) Receitas decorrentes da prestação de serviços compreendidos em seu objeto.
- (D) Os oriundos de operações de crédito, assim entendidos os provenientes de empréstimos e financiamentos obtidos pela entidade.
- (E) Doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta os órgãos estatutários nos quais, respectivamente, é prevista a participação, como membros, de representação dos empregados ativos da EBSEERH, escolhida pelo voto direto de seus pares, e de representação dos trabalhadores dos hospitais universitários federais administrados pela EBSEERH, esta indicada pela própria entidade representativa.

- (A) Diretoria Executiva e Conselho de Administração.
- (B) Conselho de Administração e Conselho Fiscal.
- (C) Conselho de Administração e Conselho Consultivo.
- (D) Diretoria Executiva e Conselho Consultivo.
- (E) Conselho Consultivo e Conselho de Administração.

QUESTÃO 20

A quem compete designar substitutos para os membros da Diretoria da EBSEERH em seus impedimentos temporários, que não possam ser atendidos mediante redistribuição de tarefas e, no caso de vaga, até o seu preenchimento?

- (A) Ao presidente da EBSEERH.
- (B) Ao Conselho de Administração da EBSEERH.
- (C) Ao Conselho Consultivo da EBSEERH.
- (D) Ao ministro da Educação.
- (E) À Diretoria Executiva da EBSEERH.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21

A organização do sistema de saúde brasileiro apresenta diversos marcos ao longo de sua história, até o estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS) como é conhecido hoje. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa de Interiorização das Ações de Saúde e Saneamento (PIASS) tinha como objetivo levar assistência à saúde aos trabalhadores rurais, até então excluídos das ações previdenciárias.
- (B) As Ações Integradas de Saúde (AIS), estabelecidas ao final da década de 1960 do século passado, formaram um movimento assistencial com base nas equipes multiprofissionais de saúde.
- (C) O Sistema Unificado e Descentralizado de Saúde (SUDS) surgiu como uma consolidação das AIS, mas não adotava os princípios da universalidade e da participação popular como pilares importantes do sistema de saúde.
- (D) O SUS tem a equidade como um princípio importante para buscar o equilíbrio entre as disparidades regionais no que diz respeito à saúde.
- (E) A regionalização e a hierarquização são princípios organizativos do SUS que dependem muito da União, e menos dos estados e dos municípios, para a sua implementação.

QUESTÃO 22

Os mecanismos de controle social no Sistema Único de Saúde (SUS) estão em constante desenvolvimento e aprimoramento. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A ouvidoria é um instrumento controlado pela gestão e tem o objetivo de acolher as reclamações dos trabalhadores do SUS sobre os processos de trabalho.
- (B) São atribuições alheias aos conselhos municipais e estaduais de saúde as atividades de promoção de educação em saúde e controle social.
- (C) Um princípio da gestão participativa e do controle social no SUS é a integração e a interação das ações da ouvidoria com as de monitoramento, sendo a auditoria uma atividade interna, não considerada relevante para o controle social.
- (D) É vedado aos conselhos de saúde parcerias com universidades e instituições de pesquisa, devendo todo tipo de iniciativa nesse sentido ser viabilizada pelo gestor de saúde da esfera correspondente.
- (E) As prestações de contas das Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde, bem como as do Ministério da Saúde, estão sujeitas à avaliação dos respectivos conselhos de saúde nas diferentes esferas de gestão.

QUESTÃO 23

Considere hipoteticamente, que certo município brasileiro está se programando para a realização de sua primeira Conferência Municipal de Saúde. Com relação a essa situação hipotética e com base na Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Essa hipotética Conferência Municipal de Saúde somente poderá ser convocada e realizada se o Conselho Municipal de Saúde estiver em plena atividade.
- (B) O Conselho de Saúde desse município deve estruturar a comissão organizadora, submeter o respectivo regimento e o programa da Conferência ao pleno do Conselho de Saúde, além de convocar a sociedade para a participação.
- (C) Nesse caso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do Sistema Único de Saúde, ou como prestador de serviços de saúde, não pode ser representante de usuários ou de trabalhadores.
- (D) Qualquer profissional que atue como diretor de um prestador de serviços de saúde pode ser representante dos trabalhadores no Conselho Municipal de Saúde.
- (E) A remuneração dos conselheiros municipais de Saúde não pode ser aumentada em função da realização dessa Conferência Municipal de Saúde.

QUESTÃO 24

Considere que os gestores do Sistema Único de Saúde (SUS) estejam reunidos na capital do respectivo estado para discutir em aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS. Nessa situação hipotética, com relação ao planejamento das ações de saúde desse estado conforme o disposto no Decreto nº 7.508/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O planejamento de saúde a ser discutido é direcionado para os serviços públicos e não repercute nos serviços privados.
- (B) O Mapa da Saúde é um instrumento importante e deverá ser utilizado na identificação das necessidades de saúde para orientar o planejamento. Nele constam os serviços da administração pública, sem a iniciativa privada.
- (C) As etapas do processo e os prazos do planejamento municipal devem ocorrer em consonância com o planejamento estadual e o nacional, sendo também pactuados na Comissão Intergestores Bipartite (CIB).
- (D) O planejamento da saúde, em âmbito estadual, deve ser realizado, de maneira regionalizada, com base nas necessidades dos municípios, mas sem considerar as metas de saúde.
- (E) O planejamento não é obrigatório para os serviços públicos.

QUESTÃO 25

A universalidade, a integralidade, a equidade, a hierarquização, a regionalização e a participação popular estão no contexto dialético e legal da conformação do Sistema Único de Saúde. Com relação ao princípio da equidade, é correto afirmar que consiste em

- (A) oferecer atendimento indistinto a todos os usuários, quanto às questões curativas.
- (B) tratar desiguais de maneira desigual, para que todas as necessidades de saúde sejam atendidas da melhor forma e de acordo com as diferenças e vulnerabilidades específicas.
- (C) atender todos os indivíduos igualmente, privilegiando as questões curativas e de acordo com as prioridades definidas pelo controle social.
- (D) realizar atendimento crescente de níveis de atenção primária para os de maior complexidade.
- (E) garantir acesso integral às ações e aos serviços de saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

Considere um ambiente de trabalho com nível de ruído aceitável inferior a 65 dB; temperatura efetiva entre 20 °C e 23 °C; a velocidade do ar não superior a 0,75 m/s; e umidade relativa do ar não inferior a 40 %. É correto afirmar que as informações apresentadas referem-se aos parâmetros de conforto dos trabalhadores para

- (A) laboratórios e escritórios.
- (B) oficinas mecânicas.
- (C) cabines de avião de transporte regular de passageiros.
- (D) cabines de comando de navio cargueiro.
- (E) locais de emergência e urgência nos hospitais gerais.

QUESTÃO 27

Quanto ao acidente do trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) Não se considera acidente do trabalho a doença do trabalho inerente a grupo etário, desde que o trabalhador tenha mais de 65 anos de idade.
- (B) Considera-se acidente do trabalho a doença degenerativa sem condicionantes.
- (C) Considera-se acidente do trabalho o transtorno mental devido ao uso do álcool (alcoolismo crônico) motivado por problemas relacionados com o emprego e com o desemprego, condições difíceis de trabalho ou, ainda, com circunstância relativa às condições de trabalho.
- (D) Não se considera acidente do trabalho a doença do trabalho que não produza incapacidade laborativa por menos de uma hora.
- (E) Considera-se acidente do trabalho a doença endêmica adquirida por segurado habitante de região em que ela se desenvolva, mesmo que não haja comprovação de que é resultante de exposição ou contato direto devido à natureza do trabalho.

QUESTÃO 28

Para fins ergonômicos, a organização do trabalho deve considerar

- (A) as normas e as necessidades de produção.
- (B) a encomenda e a exigência de tempo.
- (C) o conteúdo das tarefas e a retribuição por produtividade.
- (D) a manutenibilidade do processo e a idiosincrasia laboral.
- (E) o modo operatório e a determinação do conteúdo de tempo.

QUESTÃO 29

Considere o formulário a seguir.

Perigo	Causas	Consequências	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações

Com base em conhecimentos sobre gerência de risco, é correto afirmar que o formulário apresentado é parte integrante da técnica de análise de risco denominada

- (A) Análise de Perigos e Operabilidade (HAZOP).
- (B) Análise de Modos de Falha e Efeito (AMFE).
- (C) Análise de Árvore de Falhas (AAF).
- (D) Análise Preliminar de Riscos (APR).
- (E) Análise Simulada de Riscos Etéreos (ASRE).

QUESTÃO 30

Quantas vezes a intensidade dos sons produzidos em concertos de rock (120 dB) é maior que aquele produzido por uma buzina (80 dB)?

- (A) 1,5.
- (B) 40.
- (C) 100.
- (D) 1.000.
- (E) 10.000.

QUESTÃO 31

A respeito da fixação das cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança, delimitando áreas, identificando as canalizações empregadas nas indústrias para a condução de líquidos e gases e advertindo contra riscos, assinale a alternativa correta.

- (A) A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- (B) A cor púrpura deverá ser usada para indicar canalizações que contenham álcalis. As refinarias de petróleo poderão utilizar o lilás para a identificação de lubrificantes.
- (C) O cinza claro deverá ser utilizado para identificar canalizações em vácuo e o cinza escuro deverá ser usado para identificar eletrodutos.
- (D) O alumínio será utilizado em canalizações contendo gases liquefeitos, inflamáveis e combustíveis de baixa viscosidade.
- (E) O verde é a cor que caracteriza “segurança”.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa correta quanto à denominação do estreitamento das vias aéreas provocado, em indivíduos suscetíveis, pela inalação de partículas de algodão, linho ou cânhamo que ocorre quase exclusivamente àqueles que trabalham com algodão não processado, embora pessoas que trabalham com linho e cânhamo também possam apresentá-lo.

- (A) Bissinose.
- (B) Asbestose.
- (C) Fardose.
- (D) Branquinose.
- (E) Fibrilínose.

QUESTÃO 33

A legislação brasileira estabelece que a exposição ao calor deve ser avaliada pelo índice de bulbo úmido ou termômetro de globo (IBUTG), que consiste em um índice de sobrecarga térmica, definido por uma equação que correlaciona alguns parâmetros medidos no ambiente de trabalho. A equação para o cálculo do índice varia em função da presença, ou não, de carga solar no momento da medição, sendo que para ambientes internos ou externos, sem carga solar, é dada pela expressão: $IBUTG = 0,7 T_{bn} + 0,3 T_g$. Considere: T_{bn} = temperatura de bulbo úmido natural; T_g = temperatura de globo; e T_{bs} = temperatura de bulbo seco. Com base nessas informações e nos conhecimentos sobre termologia, assinale a alternativa correta.

- (A) O IBUTG, expresso em °C, é medido diretamente pelo calorímetro ambiental e serve para mensurar a entalpia do sistema térmico.
- (B) O aumento da velocidade do ar e a redução da umidade relativa contribuem para diminuir a T_g .
- (C) A T_g é fortemente impactada pelo calor radiante devido à considerável quantidade de radiação infravermelha que o organismo humano ganha.
- (D) O aumento da velocidade do ar e a redução da umidade relativa contribuem para diminuir T_{bn} .
- (E) A T_{bn} é representante de fenômenos que pesam 30 % do IBUTG, pois traz consigo mecanismos de impedância térmica que afetam diretamente o metabolismo humano.

QUESTÃO 34

Considerando uma situação em que, no meio ambiente do trabalho, há 25 homens dos quais 18 trabalham, cada um, 200 h por mês, 4 trabalham 182 h e 3, apenas, 160 h, é correto afirmar que se tem um total de

- (A) 4.808 homens.
- (B) 3.600 homens.
- (C) 728 homens.
- (D) 480 homens.
- (E) 25 homens.

QUESTÃO 35

Considerando os conhecimentos a respeito dos limites de tolerância dos fatores de riscos químicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O *Threshold Limit Value – Short Time Exposure Limit* (TLV® – STEL) é a concentração máxima permitida que não pode ser ultrapassada em momento algum durante a jornada de trabalho.
- (B) O *Threshold Limit Value – Ceiling* (TLV® – C) é a concentração na qual os trabalhadores podem se expor, por um curto período, sem apresentar efeitos adversos.
- (C) O tempo máximo de exposição aos valores do *Threshold Limit Value – Time Weighted Average* (TLV-TWA) é de 15 minutos, podendo ocorrer, no máximo, quatro vezes durante a jornada, sendo o intervalo de tempo entre cada ocorrência de pelo menos 60 minutos, para cujo descumprimento se configura risco grave e iminente.
- (D) A média para uma curva normal é a média aritmética, enquanto para uma curva log normal a média é geométrica; todavia, as diferenças entre as duas são desprezíveis devido ao teorema central do limite.
- (E) Os TLV (*Threshold Limit Value*) oferece uma precária aproximação quanto à aceitabilidade biológica da exposição, pois as possíveis interações de fatores combinados, quando trabalhadores estão expostos às várias substâncias químicas, sinérgicas ou não, não estabelecem limite seguro de exposição.

QUESTÃO 36

Quanto aos resíduos industriais, assinale a alternativa correta.

- (A) Resíduos industriais são aqueles provenientes dos processos industriais, na forma sólida, líquida ou na gasosa, ou combinação dessas, e que, por suas características físicas, químicas ou microbiológicas, não se assemelham aos resíduos domésticos e nem àqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como às demais emissões gasosas contaminantes atmosféricas.
- (B) Águas duras são resultantes de processos de resfriamento que comprovadamente apresentem contaminação por produtos utilizados ou produzidos no estabelecimento industrial.
- (C) Refluxos contaminados são despejos líquidos provenientes das áreas de processamento industrial, incluindo os originados nos processos de produção, as águas de lavagem de operação de limpeza e outras fontes, que comprovadamente apresentem poluição por produtos utilizados ou produzidos no estabelecimento industrial.
- (D) Circulação hídrica negativa são águas pluviais poluídas provenientes do estabelecimento industrial, compreendendo efluentes de processo industrial, águas de refrigeração poluídas e águas pluviais poluídas, no caso de esgoto doméstico.
- (E) Águas sujas industriais são águas pluviais provenientes de áreas de estocagem ou de transbordo, sujeitas à poluição por produtos utilizados ou produzidos no estabelecimento industrial.

QUESTÃO 37

A NR 17 estabelece parâmetros que permitem a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado inteiramente por mais de um trabalhador, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- (B) Transporte manual regular de cargas designa toda atividade realizada de maneira descontínua ou que inclua, mesmo que de forma contínua, o transporte manual de cargas.
- (C) Trabalhador jovem designa todo trabalhador com idade inferior a 18 anos e maior de 16 anos.
- (D) Quando mulheres e trabalhadores jovens forem designados para o transporte manual de cargas, para não comprometer a respectiva saúde ou segurança, o peso máximo destas cargas deverá ser igual àquele admitido para os homens.
- (E) Todo trabalhador designado para o transporte manual regular de cargas, que não as leves, deve receber treinamento ou instruções satisfatórias quanto aos métodos de trabalho que deverá utilizar, com vistas a salvaguardar sua saúde e prevenir acidentes.

QUESTÃO 38

Conforme legislação pertinente a segurança e saúde do trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) É obrigatória a elaboração e implementação de um programa de prevenção de riscos ambientais visando monitorar, individualmente, aqueles trabalhadores expostos aos agentes químicos, físicos e biológicos para consequente avaliação e controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho.
- (B) Os equipamentos de içamento podem ser classificados como: talhas manuais e elétricas, pontes-rolantes, guindaste de cavalete, de torre, de cabeça de martelo, lança horizontal e móvel sobre rodas ou esteiras. Em relação aos transportadores, os principais são: de rolete, de correia, de rosca sem fim e de caneca.
- (C) Cilindro de massa ou inercial consiste em um mecanismo de contrapeso para balancear cargas elevadas em grandes alturas, em sistemas de transporte, quando da falha abrupta do sistema de frenagem hidráulico que possibilite golpe de aríete.
- (D) Entende-se por trabalhos a céu aberto aqueles realizados sem cobertura artificial, tais como em minas ao ar livre, pedreiras, pátio de manobras de indústrias em geral, nos conveses dos navios de longo curso, bem como em todo e qualquer espaço aberto intramuros às empresas.
- (E) Espaço confinado é qualquer área ou ambiente projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é suficiente para remover contaminantes, porém com deficiência ou enriquecimento de oxigênio.

QUESTÃO 39

Quanto à legislação e administração aplicada à engenharia de segurança, assinale a alternativa correta.

- (A) A legislação estabelece a obrigatoriedade das empresas públicas e privadas em organizar e manter uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), dependendo do número de empregados declarado, segundo a Classificação Brasileira de Ocupação (CBO), constituída por representantes dos empregados e do empregador.
- (B) As responsabilidades do empregado com relação ao equipamento de proteção individual são: utilizá-lo apenas para a finalidade a que se destina; responsabilizar-se pela guarda e conservação; substituir, imediatamente, quando danificado ou extraviado; e responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- (C) Líquido inflamável, para fins de aplicação da NR 16, é todo aquele que possua ponto de fulgor inferior a 70°C. Explosivos são substâncias capazes de, rapidamente, transformarem-se em gases, produzindo calor intenso e pressões elevadas, como, por exemplo, dinamite, nitroglicerina, nitrocelulose, espoletas e pólvora negra.
- (D) Aos processos resultantes da ação fiscalizadora é facultado anexar quaisquer documentos, quer de pormenorização de fatos circunstanciais, quer comprobatórios, podendo, no exercício das funções de inspeção do trabalho, o agente de inspeção do trabalho usar todos os meios necessários à comprovação da infração; todavia, os audiovisuais dependem de autorização judicial.
- (E) Compete aos auditores fiscais do trabalho, nos limites de sua jurisdição, promover a fiscalização do cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho, bem como impor as penalidades cabíveis por descumprimento dessas.

QUESTÃO 40

Acidente do trabalho é aquele que ocorre no exercício de atividade a serviço da empresa e provoca lesão corporal ou perturbação funcional que pode causar a morte, a perda ou a redução permanente ou temporária da capacidade para o trabalho. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Acidente de trajeto é o acidente sofrido pelo trabalhador exclusivamente no local e horário de trabalho.
- (B) A empresa deverá comunicar o acidente do trabalho à Previdência Social até o 1º dia útil seguinte ao da ocorrência e, em caso de morte, de imediato, à autoridade competente.
- (C) Doenças profissionais são aquelas decorrentes das condições especiais em que o trabalho é realizado.
- (D) A incapacidade temporária é a diminuição, por toda a vida, da capacidade física total para o trabalho.
- (E) São consideradas como doenças do trabalho miopia, diabetes e reumatismo.

QUESTÃO 41

De acordo com a NR 17 e considerando as atividades de processamento eletrônico de dados, salvo o disposto em convenções e acordos coletivos de trabalho, é correto afirmar que

- (A) o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a 5.000 por hora trabalhada, sendo considerado toque real, para efeito desta NR, cada movimento de pressão sobre o teclado.
- (B) o empregador não deve promover qualquer sistema de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, com base no número individual de toques sobre o teclado, inclusive o automatizado, para efeito de remuneração e vantagens de qualquer espécie.
- (C) o tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder o limite mínimo de 5 horas, sendo que, no período de tempo restante da jornada, o trabalhador poderá exercer outras atividades, observado o disposto no art. 468 da Consolidação das Leis do Trabalho, desde que não exijam movimentos repetitivos, nem esforço visual.
- (D) a exigência de produção em relação ao número de toques, quando do retorno ao trabalho após qualquer tipo de afastamento igual ou superior a 15 dias, deverá ser iniciada em níveis inferiores ao máximo de 5.000 toques e ser ampliada progressivamente.
- (E) deve haver, nas atividades de entrada de dados, no máximo, uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

QUESTÃO 42

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – (PCMSO) objetiva a promoção e preservação da saúde do conjunto dos trabalhadores. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O exame médico de retorno ao trabalho deverá ser realizado obrigatoriamente no 1º dia da volta de trabalhador ausente por período igual ou inferior a 30 dias, por motivo de doença ou acidente de natureza ocupacional ou não, ou parto.
- (B) O exame médico de mudança de função será obrigatoriamente realizado depois da data da mudança.
- (C) O PCMSO estabelece os parâmetros máximos e diretrizes gerais, que podem ser modificados mediante negociação coletiva de trabalho.
- (D) O exame médico admissional deverá ser realizado antes que o trabalhador assumira suas atividades.
- (E) O PCMSO deverá obedecer a um planejamento em que estejam previstas as ações de saúde a serem executadas durante o ano, devendo estas serem objeto de relatório mensal.

QUESTÃO 43

Acerca de transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado o transporte manual de sacos, por meio de pranchas, sobre vãos inferiores a um metro ou mais de extensão.
- (B) Transporte manual de sacos é toda atividade realizada de maneira contínua ou descontínua, essencial ao transporte manual de sacos, na qual o peso da carga é suportado, integralmente, por um só trabalhador, compreendendo também o levantamento e sua deposição, ficando estabelecida a distância máxima de 60 metros para o transporte manual de um saco.
- (C) O piso do armazém deverá ser constituído de material não escorregadio, sem aspereza, utilizando-se, de preferência, o mastique asfáltico, e mantido em perfeito estado de conservação.
- (D) Quando não for possível o emprego de processo mecanizado, admite-se o processo manual mediante a utilização de escada removível de madeira, que possua lance único de degraus com acesso a um patamar final.
- (E) O material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de, pelo menos, 50 centímetros.

QUESTÃO 44

Com relação à proteção contra incêndios e explosões e à sinalização de segurança, assinale a alternativa correta.

- (A) Os locais de trabalho deverão dispor de saídas, em número nunca inferior a dois, dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.
- (B) As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento em conformidade com o plano de segurança patrimonial da empresa.
- (C) As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída, de modo que nenhuma saída de emergência deverá ser fechada a chave ou presa durante a jornada de trabalho.
- (D) As cores utilizadas, nos locais de trabalho, para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos, devem ser: vermelha para perigo; verde para segurança; amarelo para gás; preto para *lod borra*; azul para substância química pouco tóxica e branco para limites fronteiros, entre outras.
- (E) O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto aos perigos para a segurança e a saúde dos trabalhadores de acordo com os critérios estabelecidos pelo Sistema Histórico Geral (GHS), conforme definido pelo Inmetro.

QUESTÃO 45

As empresas privadas e públicas, os órgãos públicos da Administração direta e indireta e dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), manterão obrigatoriamente Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), com a finalidade de promover a saúde e proteger a integridade do trabalhador no local de trabalho. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com mais de um mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os SESMT.
- (B) As empresas que possuam menos de 50% de seus empregados em estabelecimentos ou setor com atividade cuja gradação de risco seja de grau superior ao da atividade principal deverão dimensionar os SESMT, em função do maior grau de risco.
- (C) A empresa poderá constituir SESMT centralizado para atender a um conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela, desde que a distância a ser percorrida entre aquele em que se situa o serviço e cada um dos demais ultrapasse 5.000 metros, dimensionando-o em função do total de empregados e do risco.
- (D) As empresas enquadradas no grau de risco 1 que são obrigadas a constituir SESMT, e que ainda possuam outros serviços de medicina e engenharia poderão integrá-los com os SESMT, constituindo um serviço único de engenharia e medicina.
- (E) As empresas que optarem pelo serviço único de engenharia e medicina ficam obrigadas a elaborar e submeter à aprovação da SESMT, até o dia 31 de dezembro, um programa bienal de segurança e medicina do trabalho a ser desenvolvido.

QUESTÃO 46

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível, permanentemente, o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador. Acerca deste tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, não sendo permitida a reeleição.
- (B) As reuniões ordinárias da CIPA serão realizadas fora do expediente normal da empresa e em local apropriado.
- (C) No caso de afastamento definitivo do presidente, o empregador indicará o substituto, em 5 dias úteis, preferencialmente entre os membros da CIPA.
- (D) O treinamento da CIPA, em primeiro mandato, será realizado no prazo máximo de 7 dias, contados a partir da data da posse.
- (E) O presidente e o vice-presidente da CIPA constituirão, dentre seus membros, no prazo máximo de 55 dias antes do término do mandato em curso, a Comissão Eleitoral (CE) que será a responsável pela organização e pelo acompanhamento do processo eleitoral.

QUESTÃO 47

De acordo com as operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) Fabricação e manipulação de compostos orgânicos de mercúrio são consideradas como insalubridade de grau médio.
- (B) Empalhamento de animais à base de compostos de arsênico é considerado como insalubridade de grau médio.
- (C) Atividades de mineração de carvão permanentes de superfícies nas operações a seco, com britadores, peneiras, classificadores, carga e descarga de silos, de transportadores de correia e de teleférreos, são consideradas como insalubridade de grau mínimo.
- (D) Pintura a pistola ou manual com pigmentos de compostos de chumbo ao ar livre são consideradas como insalubridade de grau máximo.
- (E) Atividades de mineração de carvão realizadas permanentemente no subsolo em operações de corte, furação e desmonte, de carregamento no local de desmonte, em atividades de manobra, nos pontos de transferência de carga e de viradores são consideradas como insalubridade de grau médio.

QUESTÃO 48

A respeito da Análise Preliminar de Riscos (APR), da Análise de Árvore de Falhas (AAF) e da Análise de Perigos e Operabilidade (HAZOP), assinale a alternativa correta.

- (A) A AAF é uma técnica dedutiva que se focaliza em um acidente particular e fornece um método para determinar as causas deste acidente; é um modelo gráfico que dispõe várias combinações de falhas de equipamentos e erros humanos que possam resultar em um acidente.
- (B) O evento indesejado recebe o nome de evento topo por uma razão bem lógica, já que, na montagem da árvore de falhas, ele é colocado no nível mais baixo.
- (C) Os eventos do nível inferior recebem o nome de eventos básicos ou primários, pois são eles que dão origem a todos os eventos de nível mais baixo.
- (D) A APR é uma análise inicial quantitativa, desenvolvida na fase de projeto e desenvolvimento de qualquer processo, produto ou sistema, possuindo especial importância na investigação de sistemas novos de alta inovação e(ou) pouco conhecidos, ou seja, quando a experiência em riscos na sua operação é carente ou deficiente.
- (E) Não se pode executar uma HAZOP de uma planta em fase de projeto antes de se dispor do diagrama de tubulação e instrumentação (P&ID) dela. Deve-se, entretanto, executá-lo logo no início do P&ID, a fim de que as possíveis modificações oriundas da análise possam ser incorporadas ao projeto sem maiores custos.

QUESTÃO 49

A respeito de caldeiras e vasos de pressão, assinale a alternativa correta.

- (A) As caldeiras são classificadas em 3 categorias, sendo que caldeiras da categoria A são aquelas cuja pressão de operação é igual ou inferior a 1960 kPa (19.98 Kgf/cm²).
- (B) Quando a caldeira for instalada em ambiente aberto, a “Área de Caldeiras” deve, entre outros requisitos, estar afastada, no mínimo, 10 metros de outras instalações do estabelecimento.
- (C) Todo operador de caldeira deve cumprir um estágio prático na operação da própria caldeira que irá operar, o qual deverá ser supervisionado, documentado e ter duração mínima de 60 horas para caldeiras da categoria B.
- (D) A inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo, deve ser executada no prazo máximo de 24 meses para caldeiras de recuperação de álcalis de qualquer categoria.
- (E) Vasos de pressão com temperatura de operação inferior a 0°C, e que operem em condições nas quais a experiência mostre que não ocorre deterioração, ficam dispensados do teste hidrostático periódico, sendo obrigatório exame interno a cada 20 anos e exame externo a cada 5 anos.

QUESTÃO 50

São consideradas atividades ou operações insalubres as que se desenvolvem acima dos limites de tolerância. Com relação a este tema, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau menos elevado, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.
- (B) A eliminação ou neutralização da insalubridade não determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.
- (C) Entende-se por ruído de impacto aquele que apresenta picos de energia acústica de duração superior a um segundo, a intervalos superiores a um segundo.
- (D) Não é permitido exposição a níveis de ruído contínuo ou intermitente acima de 115 dB(A) para indivíduos que não estejam adequadamente protegidos.
- (E) Os níveis de ruídos de impacto deverão ser avaliados em decibéis (dB), com medidor de nível de pressão sonora operando no circuito linear e no circuito de resposta para impacto. As leituras devem ser feitas próximas ao ouvido do trabalhador. O limite de tolerância para ruído de impacto será de 85 dB (linear). Nos intervalos entre os picos, o ruído existente deverá ser avaliado como ruído contínuo.