



CONCURSO PÚBLICO

8. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

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



FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

| QUESTÃO | RESPOSTA | | | | |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 02 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 03 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 04 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 05 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 06 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 07 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 08 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 09 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 10 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 11 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 12 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 13 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 14 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 15 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 16 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 17 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 18 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 19 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 20 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 21 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 22 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 23 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 24 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 25 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| QUESTÃO | RESPOSTA | | | | |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 26 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 27 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 28 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 29 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 30 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 31 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 32 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 33 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 34 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 35 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 36 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 37 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 38 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 39 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 40 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 41 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 42 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 43 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 44 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 45 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 46 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 47 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 48 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 49 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| 50 | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 10.

O diabo não vai ao banheiro

No vale do Anhangabaú, centro de São Paulo, o efeito selva de pedra é claramente notado quando temos uma dor de barriga e precisamos usar um banheiro – o único sanitário público existente na região apresenta más condições, tanto as de conservação quanto as de higiene. Conseqüentemente, somos obrigados a pedir a funcionários e donos dos estabelecimentos existentes na região que nos deixem usar o banheiro. Mas raramente as necessidades das pessoas são capazes de deixá-los com pena. Estamos ou não estamos numa selva de pedra?

O urologista Homero Bruschini afirma em sua pesquisa que 15% da população adulta têm dificuldade em reter a urina, seja por problemas de próstata, incontinência, deficiências ou senilidade. O objetivo do estudo, segundo Bruschini, é “motivar os governantes a se preocuparem com o tema”.

Sob um ponto de vista mais prático, garis, sorveteiros ou qualquer outro profissional que tenha de se deslocar para trabalhar pelas ruas da região se veem dependentes da boa vontade alheia. Esses trabalhadores relatam que, quando solicitam um banheiro, as respostas mais comuns são “está quebrado” ou “hoje não dá”.

Bem faziam e fizeram os nossos índios... Primeiro, porque não precisavam de banheiros nesta nossa terra que está deitada eternamente em berço esplêndido; segundo, porque batizaram a região com o singelo nome de “Vale do Diabo”, que é o que a palavra “Anhangabaú” significa em tupi. É bem provável que, nas condições em que se encontra a maioria dos sanitários paulistanos, nem o diabo vá ao banheiro.

(Comunique-se, 28.03.2010. Adaptado)

01. De acordo com o 1.º parágrafo do texto,

- (A) o banheiro existente na região do Vale do Anhangabaú é sujo e mal conservado.
- (B) os sanitários da região central de São Paulo têm problemas.
- (C) os funcionários e donos de estabelecimentos costumam ser sensíveis aos pedidos sobre o uso de seus banheiros.
- (D) os sanitários dos bares da região central de São Paulo são sujos e mal conservados.
- (E) os funcionários de estabelecimentos comerciais da região central de São Paulo reclamam da sujeira dos banheiros.

02. O termo *necessidades* (1.º parágrafo) refere-se a necessidades

- (A) emocionais.
- (B) psíquicas.
- (C) materiais.
- (D) sociais.
- (E) físicas.

03. De acordo com o 1.º parágrafo, as pessoas são obrigadas a pedir a funcionários e donos de estabelecimentos para usar o banheiro

- (A) porque todos ficam com dó facilmente.
- (B) e sempre conseguem.
- (C) mas nem sempre conseguem.
- (D) mas são sempre expulsos dos bares.
- (E) porque os banheiros públicos cobram taxas.

04. Assinale a alternativa cuja pontuação está correta.

- (A) Senilidade deficiências e incontinência estão, entre os problemas urinários, mais frequentes.
- (B) Senilidade, deficiências e incontinência, estão entre os problemas, urinários mais frequentes.
- (C) Senilidade, deficiências e incontinência estão entre os problemas, urinários mais frequentes.
- (D) Senilidade, deficiências e incontinência estão entre os problemas urinários mais frequentes.
- (E) Senilidade, deficiências, e incontinência, estão entre os problemas urinários, mais frequentes.

05. A palavra *senilidade* (2.º parágrafo) pode ser associada exclusivamente a condições típicas

- (A) da juventude.
- (B) da velhice.
- (C) da infância.
- (D) dos bebês.
- (E) do cansaço.

06. Considere a frase:

Segundo o urologista Homero Bruschini, além dos problemas urinários, também _____ problemas para se conseguir um sanitário. A maioria dos sanitários _____ .

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

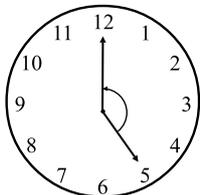
- (A) ocorre ... está quebrada
- (B) ocorre ... está quebrados
- (C) ocorre ... estão quebrados
- (D) ocorrem ... está quebrada
- (E) ocorrem ... estão quebrado

14. A tabela seguinte indica as quantidades de quilogramas de papel que os alunos dos 6.^{os} anos da professora Maria José recolheram para ser reciclado.

| TURMAS | PAPEL RECOLHIDO (EM KG) |
|--------|-------------------------|
| 6.º A | 100 |
| 6.º B | 150 |
| 6.º C | 125 |
| 6.º D | 175 |

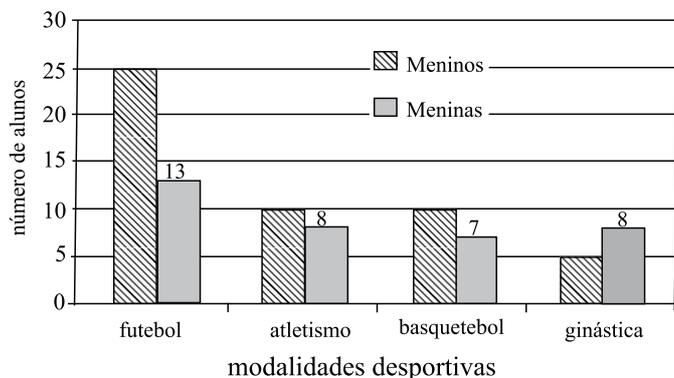
Maria José informou aos alunos a seguinte relação: “junte 50 kg de papel, recicle-o e salve uma árvore”. Baseando-se nessas informações, pode-se afirmar que essas quatro turmas salvaram um total de árvores igual a

- (A) 8.
 (B) 9.
 (C) 10.
 (D) 11.
 (E) 12.
15. O menor ângulo entre os ponteiros de um relógio marcando 17 horas, como indicado na figura, tem a medida de 150° .



A medida do menor ângulo formado pelos ponteiros desse relógio marcando 16 horas é

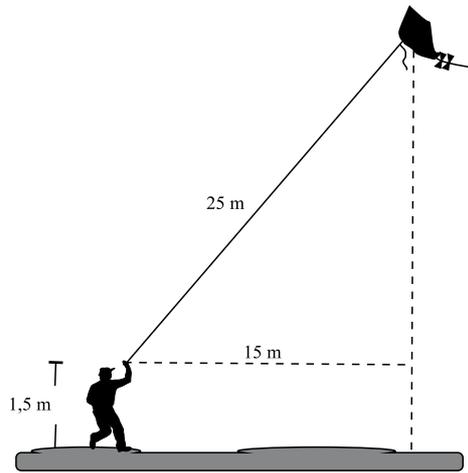
- (A) 130° .
 (B) 125° .
 (C) 120° .
 (D) 115° .
 (E) 110° .
16. As turmas de treinamento de uma professora de educação física têm um total de 120 alunos. O gráfico indica o número de alunos dessas turmas inscritos em cada modalidade desportiva do campeonato municipal. (Sabe-se que cada aluno só pode participar de uma modalidade desportiva)



A percentagem de alunos dessas turmas de treinamento da professora, que não se inscreveram no campeonato municipal, é, aproximadamente,

- (A) 28,3%.
 (B) 40,2%.
 (C) 53,6%.
 (D) 61,9%.
 (E) 71,7 %.

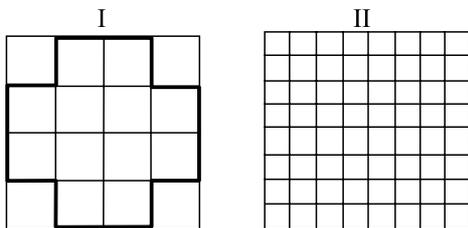
17. Um jovem está passando o tempo empinando a sua pipa.



Considerando a figura, pode-se afirmar que a pipa está verticalmente distante do solo

- (A) 20,0 m.
- (B) 21,5 m.
- (C) 23,0 m.
- (D) 24,5 m.
- (E) 26,0 m.

18. A figura desenhada no quadriculado I tem quadrados com 1 cm de lado. No quadriculado II, à direita, cada quadrado tem seu lado de 0,5 cm de comprimento.



Se fosse feita, no quadriculado vazio, uma figura semelhante à primeira, mas agora com $\frac{1}{4}$ de sua área, então o perímetro dessa nova figura seria de

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

19. Se um capital de R\$ 30.000,00 aplicado a juro simples, à taxa quadrimestral de 2,5%, produziu ao fim de certo número de anos de aplicação um montante de R\$ 43.500,00, então essa quantidade de anos de aplicação foi de

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

20. Um apartamento de 260 m² de área total construída possui três dormitórios de mesmo tamanho. Se a área das outras dependências do apartamento totalizam 140 m², então a área de cada dormitório é

- (A) 40 cm².
- (B) 45 cm².
- (C) 50 cm².
- (D) 55 cm².
- (E) 60 cm².

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na Higiene do Trabalho, o conceito técnico de limites de exposição ocupacional refere-se às concentrações das substâncias químicas dispersas no ar e representam condições às quais acredita-se
- (A) que todos os trabalhadores possam estar expostos, dia após dia, durante toda uma vida de trabalho, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
 - (B) que a maioria dos trabalhadores possa estar exposta, durante todo o dia e na vida toda, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
 - (C) que a maioria dos trabalhadores possa estar exposta, dia após dia, durante toda uma vida de trabalho, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
 - (D) que todos os trabalhadores possam estar expostos, repetidamente, dia após dia, durante toda a vida, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
 - (E) que a minoria dos trabalhadores possa estar exposta, dia após dia, repetidamente, durante toda a vida, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
22. Na avaliação ambiental de gases e vapores, utilizando os tubos detetores colorimétricos, é correto afirmar que
- (A) a sua aplicação é para amostragens contínuas em ciclos de trabalho com duração superior a 30 minutos.
 - (B) os resultados correspondem à somatória das concentrações das substâncias avaliadas ao longo do período.
 - (C) nesse método, os contaminantes ficam retidos no interior do tubo contendo um sólido adsorvente, necessitando de posterior análise laboratorial.
 - (D) têm utilidade na avaliação da concentração de substâncias irritantes e outras que tenham limites de tolerância – valor teto.
 - (E) a intensidade e extensão da alteração de cor resultante é acentuada nos casos de misturas de substâncias.
23. Calcule o Índice de Bulbo Úmido – Termômetro de Globo (IBUTG) para os seguintes parâmetros ambientais:
- $T_g = 40,0\text{ }^\circ\text{C}$
 $T_{bs} = 35,0\text{ }^\circ\text{C}$
 $T_{bn} = 30,0\text{ }^\circ\text{C}$
- Considerar no cálculo a carga solar.
- (A) $32,5\text{ }^\circ\text{C}$.
 - (B) $46,7\text{ }^\circ\text{C}$.
 - (C) $33,5\text{ }^\circ\text{C}$.
 - (D) $36,5\text{ }^\circ\text{C}$.
 - (E) $32,0\text{ }^\circ\text{C}$.
24. A respeito das radiações ionizantes e não ionizantes estudadas nos agentes físicos, é correto afirmar que
- (A) a emissão de raios LASER é monocromática e produz uma densidade de energia muito alta, podendo aparecer no espectro das radiações ionizantes.
 - (B) as lâmpadas de vapor de mercúrio são fontes de radiação ultravioleta, sendo as de maior risco aquelas de maior pressão e bulbo transparente.
 - (C) as radiofrequências são uma modalidade de radiação que se caracteriza por apresentar uma faixa de comprimentos de onda muito pequena, menores de um metro.
 - (D) as radiações do tipo infravermelho correspondem às radiações não ionizantes que apresentam os menores comprimentos de onda, na ordem de nanômetros.
 - (E) os monitores de vídeo podem emitir raios X, todavia a emissão é desprezível, e é considerada a radiação não ionizante mais relevante do espectro.
25. Na avaliação da exposição ocupacional a misturas, o efeito à saúde de diferentes substâncias que atuam em um mesmo órgão ou sistema deve ser considerado como
- (A) antagônico.
 - (B) sinérgico.
 - (C) acumulativo.
 - (D) singular.
 - (E) aditivo.
26. A avaliação quantitativa, preconizada na Norma Regulamentadora 9, deverá ser realizada sempre que for necessário para
- (A) comprovar o controle da exposição ou a inexistência dos riscos identificados na etapa de reconhecimento.
 - (B) diagnosticar as condições ocupacionais para efeito de pagamento de adicional de insalubridade.
 - (C) iniciar as ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de a exposição ultrapassar o nível de ação.
 - (D) evidenciar onexo causal da doença com a exposição do trabalhador na atividade exercida naquele ambiente.
 - (E) atualizar o PPRA, que é realizado pelo menos uma vez ao ano, para os ajustes necessários, e fixar novas metas e prioridades.
27. No âmbito da administração aplicada à segurança do trabalho, as empresas cada vez mais se organizam utilizando os elementos do Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho, dentro de um processo de melhoria contínua, que é representado por quatro etapas, mais conhecidas por
- (A) PDCA – programar, desempenhar, controlar e auditar.
 - (B) CIDA – capacitar, integrar, difundir e atuar.
 - (C) PEVA – planejar, executar, verificar e agir.
 - (D) 4T – tirar, tratar, transformar e transferir.
 - (E) PCDA – participar, comunicar, desenvolver e analisar.

28. A respeito da ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) que fornece informações sobre vários aspectos de produtos químicos quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente, é correto afirmar que
- (A) é desnecessário informar a composição completa do produto químico, somente devem ser informados os principais componentes tóxicos, por ser um documento interno da empresa.
 - (B) trata-se de um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, conforme norma ABNT NBR 14.725.
 - (C) é uma exigência contemplada na Convenção 174 da OIT que trata sobre a Segurança dos Produtos Químicos e que foi ratificada em 2000.
 - (D) as informações sobre os perigos de um produto químico são restritas aos trabalhadores, empregadores, profissionais de SST e pessoal de emergência.
 - (E) substitui o rótulo e a ficha de emergência do produto, pois as informações desses documentos estão contidas na FISPQ.
29. A respeito das atividades do Técnico de Segurança do Trabalho e, de acordo com a Portaria n.º 3.275, de 21.09.89, do Ministério do Trabalho, compete ao profissional
- (A) analisar os métodos e processos de trabalho, identificar os riscos de acidentes e doenças profissionais e executar as medidas de controle para eliminá-los ou neutralizá-los.
 - (B) executar as normas referentes às atividades do meio ambiente, orientando quanto ao tratamento e destinação dos resíduos industriais e conscientizar o empregador da sua importância para a vida.
 - (C) analisar riscos, acidentes e falhas, investigando as causas, propondo medidas preventivas e corretivas, inclusive com respeito a custos financeiros.
 - (D) inspecionar os locais de trabalho no que se relaciona com a segurança e saúde do trabalho, delimitando as respectivas áreas de periculosidade e insalubridade.
 - (E) levantar e estudar os dados estatísticos de acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho, calcular a frequência e a gravidade para ajustes das ações preventivistas.
30. Em conformidade com a Norma Regulamentadora 5, a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes tem por atribuição
- (A) planejar e auditar plano de trabalho que possibilite a solução dos problemas de segurança e saúde no trabalho com ações preventivas.
 - (B) avaliar os impactos de alterações no meio ambiente e processo de trabalho relacionados à segurança e saúde dos trabalhadores.
 - (C) paralisar máquina ou atividade em que considere haver risco grave e iminente à segurança e saúde dos trabalhadores.
 - (D) realizar, a cada reunião, avaliação do cumprimento das metas fixadas em seu plano de trabalho e discutir as situações de risco que forem identificadas.
 - (E) participar no desenvolvimento e implementação do PPRA e de outros programas relacionados à SST, bem como da comunicação dos resultados aos trabalhadores.
31. O treinamento para a CIPA, de acordo com a NR 5, deverá contemplar, no programa, os seguintes itens:
- (A) noções sobre a AIDS e noções sobre acidentes e doenças do trabalho decorrentes de exposição aos riscos existentes na empresa.
 - (B) princípios gerais de higiene do trabalho e fundamentos de primeiros socorros e atendimento de emergência.
 - (C) introdução da metodologia de investigação e análise de acidentes e fundamentos da prevenção e combate a incêndios.
 - (D) estudo dos riscos ambientais, das condições de trabalho, e análise de medidas de controle dos riscos.
 - (E) noções sobre psicologia aplicada ao comportamento humano instintivo e cultural, fatores sociais e ética profissional.
32. Em operações com empilhadeiras na movimentação de materiais, os procedimentos de segurança recomendam que
- (A) ao dirigir a empilhadeira sem carga, os garfos permaneçam elevados para melhor visibilidade.
 - (B) para equilibrar a carga que excedeu a capacidade nominal, se aplique o contrapeso e se evite o tombamento.
 - (C) para dirigir em vias públicas o operador deverá estar habilitado na categoria profissional “C”.
 - (D) se estacione em solo firme e nivelado, mantendo os garfos elevados, deixando a área embaixo livre.
 - (E) em rampas, a carga deve estar sempre no sentido da subida, mesmo quando a empilhadeira estiver descendo.
33. De acordo com a Norma Regulamentadora 26, que estabelece as cores que devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, o vermelho é empregado para identificar
- (A) zonas de segurança.
 - (B) portas de saídas de emergência.
 - (C) chuveiros de segurança.
 - (D) localização de EPI.
 - (E) caixa de equipamento de socorro.
34. Quanto ao Equipamento de Proteção Individual – EPI – a legislação vigente estabelece que
- (A) o uso do EPI somente é exigido em situações de trabalho temporário, enquanto as medidas de proteção coletiva estão sendo implantadas ou em situações de emergência.
 - (B) o EPI utilizado para conforto, quando as concentrações ambientais estiverem abaixo do LT, não necessitam de certificado de aprovação – CA.
 - (C) todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA.
 - (D) cabe ao empregado solicitar o equipamento adequado ao risco de cada atividade e responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
 - (E) os laboratórios do Ministério do Trabalho têm competência, em matéria de segurança e higiene do trabalho, de expedir os laudos de ensaios e emitir o certificado de registro do EPI.

35. Dentre as atribuições do profissional integrante dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, está a colaboração com a CIPA na elaboração do Mapa de Riscos. Ao fazê-lo,
- (A) considerará que os riscos gerados por partes móveis dos equipamentos, assim como as vibrações associadas, integram a classe dos riscos mecânicos.
 - (B) lembrará aos membros da Comissão que a inclusão de determinado risco no mapa depende, fundamentalmente, de avaliação quantitativa.
 - (C) fará com que os cipeiros, ao representarem os riscos difusos e coletivos no mapa, considerem apenas as áreas ou setores onde sua intensidade ou concentrações assim exijam.
 - (D) de acordo com o modelo difundido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, classificará os riscos com animais peçonhentos como sendo do Grupo 5, ou de Riscos de Acidentes.
 - (E) impedirá que sejam incluídos no mapa aqueles agentes ambientais que o SESMT sabe não implicarem risco algum aos trabalhadores expostos.
36. Na prevenção de acidentes de trabalho com máquinas e equipamentos, tem-se que
- (A) no uso da célula fotoelétrica, que tem a limitação de tirar a liberdade de movimento do operador, existe a vantagem da proteção contra falhas mecânicas da máquina.
 - (B) na ação de cisalhamento, o risco apresenta-se no ponto de operação onde o material é propriamente inserido, segurado e retirado, como em guilhotinas e tesouras mecânicas.
 - (C) existem três tipos fundamentais de ação mecânica que inspiram cuidados para o operador: ação de corte ou puncionamento, ação de cisalhamento e ação de flexão.
 - (D) a utilização da barra ou vareta de desengate como método de proteção traz a vantagem da automatização de todos os controles e a desvantagem da complexidade do uso.
 - (E) anéis, junções, engates, embreagens, volantes, polias, correias, conexões de eixos, fusos, correntes e manivelas são alguns exemplos típicos de movimentos alternados que podem ser perigosos.
37. O arranjo físico é um dos determinantes da organização do trabalho e apresenta implicações para a gestão da segurança e saúde no trabalho, sendo que
- (A) um exemplo clássico de arranjo físico posicional ou fixo é a construção de uma barragem, onde os recursos transformadores movimentam-se em volta do recurso em transformação.
 - (B) o atendimento ao princípio da integração depende, em primeiro plano, da capacidade da área de recursos humanos de recrutar trabalhadores com perfis compatíveis.
 - (C) o princípio da robustez, embora se contraponha aos interesses da flexibilidade da produção, é aquele cujo atendimento permite à organização atingir menores taxas de falhas.
 - (D) processos contínuos, como a fabricação de papel, configuram arranjos físicos por processo ou estacionários, pois os meios de produção ficam parados.
 - (E) no princípio da mínima distância, a preocupação maior no projeto do ambiente de trabalho é a posição relativa de refeitório, sanitários e área de produção.
38. A Ergonomia estuda e projeta a interface homem-máquina a fim de prevenir doenças e acidentes, sendo correto afirmar que
- (A) a principal conduta a ser adotada na prevenção das doenças é a conscientização dos trabalhadores.
 - (B) o foco central é o comportamento do trabalhador no ambiente, frente às diversas situações de trabalho.
 - (C) as principais doenças são a LER/DORT, resultantes das condições normais de trabalho e, portanto, inevitáveis.
 - (D) estabelece os parâmetros de adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.
 - (E) é a capacidade de o trabalhador se adaptar a um dispositivo ou a uma tarefa, como por exemplo, a manipulação de materiais e o levantamento de peso.
39. A proteção contra incêndios com extintores portáteis requer manutenção preventiva e corretiva e inspeção dos equipamentos de forma constante. No tocante à manutenção e inspeção de extintores, tem-se que as boas práticas preventivistas indicam que
- (A) os extintores tipo “espuma” e “água pressurizada” deverão ser recarregados a cada dois anos, se não forem observados corrosão e amassamentos.
 - (B) os cilindros dos extintores de pressão injetada deverão ser pesados anualmente; se a perda for maior de 5% do peso original, deverá ser providenciada a recarga.
 - (C) cada extintor deverá ser inspecionado visualmente a cada mês, examinando-se o seu aspecto externo, os lacres, os manômetros, o bico e as válvulas de alívio.
 - (D) o prazo para inspeção periódica dos extintores de gás carbônico é anual, se não tiverem sido submetidos à ação do tempo e às condições ambientais agressivas.
 - (E) se o extintor for submetido ao fogo e a tinta se apresentar carbonizada, a periodicidade dos ensaios hidrostáticos deverá ser anual.
40. Os tipos de incêndios são classificados em Classes “A”, “B”, “C” e “D”, em função das características dos combustíveis. Assinale a alternativa que associa corretamente o combustível e a sua respectiva classe.
- I. Substâncias sólidas cuja queima se dá na superfície e em profundidade.
 - II. Líquidos que queimam na superfície e não deixam resíduos após a queima.
 - III. Motores, transformadores e equipamentos elétricos e eletrônicos.
 - IV. Substâncias metálicas que têm o poder de alimentar a própria chama.
- (A) I-C; II-B; III-D; IV-A.
 - (B) I-A; II-C; III-B; IV-D.
 - (C) I-B; II-A; III-D; IV-C.
 - (D) I-B; II-A; III-C; IV-D.
 - (E) I-A; II-B; III-C; IV-D.

41. Entre os princípios que orientam a seleção de critérios, em vista da prevenção e combate a incêndios e para a evacuação de urgência, tem-se que
- (A) as portas de emergência poderão ser fechadas com dispositivos de segurança que permite abri-las do interior do estabelecimento e, fora do horário de trabalho, deverão ficar trancadas pelo lado externo.
 - (B) os agentes extintores mais comuns empregados no combate a incêndios e que agem pelo método de abafamento são o pó de sílica, espuma química, pó químico seco e água pressurizada.
 - (C) a água nunca será empregada nos incêndios de Classe “B”, salvo quando pulverizada sob a forma de neblina, e nos fogos da Classe “C”, salvo quando se tratar de água pulverizada.
 - (D) as escadas de emergência que fazem parte da rota de fuga devem ter corrimão instalado só de um lado, deixando o outro lado livre e desobstruído para evitar enroscos e facilitar o rápido abandono da área.
 - (E) a água é considerada o agente extintor universal, dada a sua larga aplicação no combate a incêndio, podendo ser aplicada, inclusive, em incêndios de Classe “D”, dirigindo o jato de água na base do fogo.
42. Entre as medidas de prevenção de acidentes em trabalhos em altura, tem-se que
- (A) quando não for possível a instalação de andaimes, é permitida a utilização de cadeira suspensa, e o trabalhador deve utilizar cinto de segurança tipo paraquedista, ligado ao trava-quedas em cabo-guia independente.
 - (B) os materiais da cadeira suspensa deverão ser construídos em materiais resistentes, podendo ser de madeira, aço ou de fibra sintética e apresentar, na sua estrutura, a razão social, o n.º do CNPJ e o n.º do CA.
 - (C) a altura máxima permitida nos trabalhos em andaimes simplesmente apoiados sobre cavaletes é de 3,5 m (três metros e meio) e a largura mínima, de 0,90 m (noventa centímetros).
 - (D) os andaimes de aparas de madeira não podem ser utilizados em obras acima de 5 (cinco) pavimentos ou altura equivalente, podendo ser o lado interno apoiado na própria edificação.
 - (E) os cabos de sustentação de andaimes suspensos em beiral da edificação podem ser de aço ou fibras naturais ou artificiais, resistentes a intempéries, e resistir a esforços de tração de 3 vezes o limite da carga máxima.
43. Nos trabalhos que interagem em instalações elétricas, devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco, de forma a assegurar a segurança dos trabalhadores, sendo que o procedimento a ser adotado é que
- (A) em todos os serviços executados devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção individual.
 - (B) em trabalhos eventuais, a existência de partes vivas expostas de circuitos e equipamentos elétricos é permitida em instalações provisórias.
 - (C) as instalações e os equipamentos elétricos devem ser submetidos a avaliação anual, com o respectivo laudo assinado por profissional habilitado.
 - (D) os que trabalharem em serviços de eletricidade ou instalações elétricas devem estar familiarizados com os métodos de socorro a acidentados por choque elétrico.
 - (E) a instalação de para-raios é considerada uma exigência legal como medida de proteção coletiva para os trabalhadores que efetuam serviços em instalações elétricas.
44. Os primeiros socorros constituem-se no pronto atendimento prestado ao acidentado, no próprio local, sendo fundamental observar se a vítima
- (A) apresenta pulso rápido, suor frio e palidez, recomendando-se, então, oferecer líquido para beber.
 - (B) está com hemorragia, devendo-se, nesse caso, comprimir o local para evitar maiores sangramentos.
 - (C) ingeriu produtos corrosivos, devendo-se, em tal circunstância, provocar vômito.
 - (D) apresenta queimaduras, imergindo, nessa situação, a área afetada em água fria e estourando as bolhas.
 - (E) está inconsciente ou em estado de choque, recomendando-se, nessa condição, oferecer água para reanimar.
45. A leucemia é uma doença grave que afeta os glóbulos brancos (leucócitos), e é de interesse da saúde ocupacional, sendo que uma das substâncias causadoras é o
- (A) chumbo.
 - (B) antracito.
 - (C) cloreto de etila.
 - (D) óleo mineral.
 - (E) óxido de etileno.
46. A respeito do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, é correto afirmar que
- (A) os exames periódicos são realizados a cada cinco anos para os trabalhadores que têm até 45 anos de idade, independentemente do grau de risco da empresa.
 - (B) o programa deverá seguir um planejamento em que estejam previstas as ações de controle ambiental a serem executadas durante o ano.
 - (C) para cada exame médico realizado, o médico emitirá o Atestado de Saúde Ocupacional – ASO em quatro vias.
 - (D) o PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, identificados nas avaliações do PPRA.
 - (E) o programa tem caráter de diagnosticar as condições de saúde dos trabalhadores nos exames admissionais e considerar os resultados na contratação.

47. O propósito de um Programa de Conservação Auditiva é para preservar a saúde dos trabalhadores expostos ao ruído, sendo que, entre esses conhecimentos e parâmetros,
- (A) uma das características da perda auditiva induzida por ruído – PAIR – é que a audição volta ao normal após algum tempo longe do ruído ou após o chamado repouso acústico.
 - (B) nas exposições prolongadas a níveis de ruído superiores a 85 dB(A), a perda auditiva manifesta-se inicialmente nas frequências mais baixas e, gradualmente, atinge as frequências mais altas.
 - (C) na seleção de protetores auditivos, o critério para escolher o melhor protetor deve ser aquele que oferece a maior atenuação do ruído, ou seja, tem o maior nível de redução de ruído – NRR.
 - (D) as exposições ao ruído intermitente são mais nocivas ao ouvido que as exposições contínuas, pois geram uma fadiga auditiva neurossensorial maior, porém o tratamento para a PAIR é mais eficaz.
 - (E) as perdas auditivas ocupacionais não devem ser restritas ao PAIR, pois podem ocorrer casos de perdas auditivas ocupacionais e não ocupacionais sem que haja, necessariamente, exposições ao ruído.
48. De acordo com a legislação previdenciária relativa à segurança e saúde do trabalhador,
- (A) o reconhecimento prévio da CAT, provocado pelo Nexo Técnico Epidemiológico, dá ao acidentado de trabalho o direito à estabilidade no emprego por um período de 12 meses.
 - (B) equipara-se ao acidente de trabalho o acidente sofrido no local e no horário de trabalho em consequência de ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por companheiros de trabalho.
 - (C) a comunicação de acidente do trabalho e da doença profissional ou do trabalho deve ser feita à Delegacia Regional do Trabalho em seis vias, até o primeiro dia útil da ocorrência.
 - (D) doença profissional é definida como um agravo à saúde do trabalhador, de caráter degenerativo e inerente a fatores ambientais característicos de uma ocupação.
 - (E) têm direito ao auxílio doença acidentário o empregado, o trabalhador avulso, o médico residente e o segurado especial que tenham, no mínimo, doze contribuições junto ao INSS.
49. Os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática da profissão do Técnico de Segurança do Trabalho relaciona direitos e deveres, sendo que
- (A) é considerado ato ímprobo o aproveitamento de artifício de pressão ou favorecimento com terceiros para auferir algum tipo de benefício profissional, a menos que encontre amparo na lei da vantagem.
 - (B) é vedado ao Técnico de Segurança do Trabalho intervir na prestação de serviços que estejam sendo efetuados por outro profissional, salvo a pedido formal e com autorização expressa desse profissional.
 - (C) é dever informar os trabalhadores e o empregador sobre as atividades insalubres, perigosas e penosas existentes na empresa, seus riscos específicos, bem como as medidas e alternativas para sua eliminação ou neutralização.
 - (D) o profissional Técnico de Segurança do Trabalho pode recusar-se a executar atividades que não sejam de sua competência legal, exceto quando requerido por lei ou por interesses superiores de saúde e segurança do trabalho.
 - (E) perante a Lei n.º 7.410/85, os Técnicos de Segurança do Trabalho que exercem a profissão devem seguir os preceitos do código de ética e estar devidamente registrados no CREA, norteados pelo princípio da identidade das profissões.
50. Na análise dos acidentes de trabalho, a aplicação do método da Árvore de Causas
- (A) exige dos envolvidos a compreensão de que a unidade de análise do método é a atividade formada pela tarefa, pelos materiais, pelo ambiente de trabalho e pelo trabalhador.
 - (B) é mais fortemente recomendada para acidentes fatais em que a apuração de responsabilidades em outras esferas contribui para a investigação.
 - (C) de forma conjunta com a APR, permite identificar qual a participação dos fatores materiais e humanos na rede de causalidade do acidente estudado.
 - (D) após a realização da Análise da Árvore de Falhas, em cada função do estabelecimento, permite a identificação de determinantes pouco evidentes.
 - (E) consolidou-se com o movimento operário francês, que adotou o método para compreender os determinantes do alto índice de acidentes na indústria de móveis da França.