



uff UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Superintendência de Recursos Humanos
DDRH-Departamento de Desenvolvimento de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO: ENGENHEIRO / ÁREA: SEGURANÇA DO TRABALHO

109

Instruções ao candidato

- ✘ Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas sessenta questões.
- ✘ Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO DE RESPOSTAS; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para o seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- ✘ Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para o cálculo e o desenho, portar material que sirva de consulta, nem copiar as alternativas assinaladas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de quatro horas.
- ✘ Reserve os vinte minutos finais para preencher o cartão de respostas, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que poderá ser invalidado se você não o assinar.
- ✘ O candidato que retirar-se do local de realização desta prova após três horas do início da mesma poderá levar seu Caderno de Questões.



Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer no local de realização das mesmas por, no mínimo, noventa minutos.

TEXTO I

Amanhecer em Copacabana

Por Antônio Maria

Amanhece, em Copacabana, e estamos todos cansados. Todos, no mesmo banco de praia. Todos, que somos eu, meus olhos, meus braços e minhas pernas, meu pensamento e minha vontade. O coração, se não está vazio, sobra lugar que não acaba mais. Ah, que coisa insuportável, a lucidez das pessoas fatigadas! Mil vezes a obscuridade dos que amam, dos que cegam de ciúmes, dos que sentem falta e saudade. Nós somos um imenso vácuo, que o pensamento ocupa friamente. E, isso, no amanhecer de Copacabana. As pessoas e as coisas começaram a movimentar-se. A moça feia, com o seu caniche de olhos ternos. O homem de roupão, que desce à praia e faz ginástica sueca. O bêbado, que vem caminhando com um esparadrapo na boca e a lapela suja de sangue. Automóveis, com oficiais do Exército Nacional, a caminho da batalha. Ônibus colegiais e, lá dentro, os nossos filhos, com cara de sono. O banhista gordo, de pernas brancas, vai ao mar cedo, porque as pessoas da manhã são poucas e enfrentam, sem receios, o seu aspecto. Um automóvel deixou uma mulher à porta do prédio de apartamentos — pelo estado em que se encontra a *maquillage*, andou fazendo o que não devia. Os ruídos crescem e se misturam. Bondes, lotações, lambretas e, do mar, que se vinha escutando algum rumor, não se tem o que ouvir.

Enerva-me o tom de ironia que não consigo evitar nestas anotações. Em vezes outras, quando aqui estive, no lugar destas censuras, achei sempre que tudo estava lindo e não descobri os receios do homem gordo, que vem à praia de manhã cedo. E Copacabana é a mesma. Nós é que estamos burríssimos aqui, neste banco de praia. Nós é que estamos velhíssimos, à beira-mar. Nós é que estamos sem ressonância para a beleza e perdemos o poder de descobrir o lado interessante de cada banalidade. Um homem assim não tem direito ao amanhecer de sua cidade. Deve levantar-se do banco de praia e ir-se embora, para não entediar os outros, com a descabida má-vontade dos seus ares.



Rio, 12/09/59

http://www.releituras.com/i_orlandeli_antoniomaria.asp

Vocabulário:

CANICHE

- 1 raça de cães de luxo com uma variedade de pêlo lanoso anelado e outra de pêlo crespo, branco ou castanho Obs.: cf. *poodle*
- 2 Derivação: por metonímia. cão dessa raça

Houaiss eletrônico

01 Identifique o comentário de natureza sintático-semântica adequado à produção de sentido da seguinte passagem:

“Os ruídos crescem e se misturam. Bondes, lotações, lambretas e, do mar, que se vinha escutando algum rumor, não se tem o que ouvir.” (linhas 22-27)

- (A) O pronome relativo “que” em “que se vinha escutando algum rumor” retoma, de forma enfática, o nome substantivo “lambretas”.
- (B) A enumeração “Bondes, lotações, lambretas” explica o sentido do período anterior: “Os ruídos crescem e se misturam.”
- (C) A expressão “algum rumor” estabelece com a locução verbal “vinha escutando” uma relação de causa-conseqüência.
- (D) A expressão adverbial “do mar” enfatiza o significado das formas verbais “escutando” e “ouvir”.
- (E) A locução verbal “vinha escutando” situa vagamente no tempo uma ação não habitual.

02 “Nós é que estamos velhíssimos, à beira-mar.” (linha 32)

O acento grave em “à beira-mar” indica um fenômeno de:

- (A) concordância estilística
- (B) concordância nominal
- (C) regência nominal
- (D) concordância verbal
- (E) regência verbal

03 Assinale a passagem em que o narrador busca a adesão do leitor à idéia de que é o olhar do homem que modifica o cenário.

- (A) Nós é que estamos sem ressonância para a beleza e perdemos o poder de descobrir o lado interessante de cada banalidade. (linhas 32-34)
- (B) Amanhece, em Copacabana, e estamos todos cansados. (linha 1)
- (C) Nós somos um imenso vácuo, que o pensamento ocupa friamente. (linhas 5-6)
- (D) As pessoas e as coisas começaram a movimentar-se. (linha-7)
- (E) O bêbado, que vem caminhando com um esparadrapo na boca e a lapela suja de sangue. (linhas 8-9)

04 Assinale a passagem em que o narrador expressa, de forma contundente, a sua vontade de ter um outro olhar sobre o mundo à sua volta.

- (A) Amanhece, em Copacabana, e estamos todos cansados. (linha 1)
- (B) Mil vezes a obscuridade dos que amam, dos que cegam de ciúmes, dos que sentem falta e saudade. (linhas 4-5)
- (C) A moça feia, com o seu caniche de olhos ternos. (linhas 7-8)
- (D) As pessoas e as coisas começaram a movimentar-se. (linha-7)
- (E) Nós é que estamos sem ressonância para a beleza e perdemos o poder de descobrir o lado interessante de cada banalidade. (linhas 32-34)

05 A expressão grifada na passagem “que se vinha escutando algum rumor” (linhas 25-26) exprime uma idéia de:

- (A) causalidade da ação
- (B) início de ação
- (C) ação habitual
- (D) comparação da ação
- (E) ação posterior

06 Assinale a opção em que a palavra grifada estabelece a coesão textual, retomando uma idéia anteriormente expressa.

- (A) Um automóvel deixou uma mulher à porta do prédio de apartamentos — (linhas 16-19)
- (B) Todos, que somos eu, meus olhos, meus braços e minhas pernas, meu pensamento e minha vontade. (linhas 2-3)
- (C) Ah, que coisa insuportável, a lucidez das pessoas fatigadas! (linha 4)
- (D) Ônibus colegiais e, lá dentro, os nossos filhos, com cara de sono. (linhas 10-11)
- (E) Enerva-me o tom de ironia que não consigo evitar nestas anotações. (linhas 28-30)

07 “Um homem assim não tem direito ao amanhecer de sua cidade.” (linha 34)

A palavra grifada no trecho acima produz um efeito de sentido de:

- (A) contraste
- (B) atenuação
- (C) conclusão
- (D) exemplificação
- (E) inclusão

08 Identifique o procedimento predominante no desenvolvimento do segundo parágrafo do texto.

- (A) exemplificação
- (B) descrição
- (C) argumentação
- (D) contraste
- (E) enumeração

09 No fragmento “Deve levantar-se do banco de praia e ir-se embora, para não entediar os outros, com a descabida má-vontade dos seus ares”. (linhas 35-37), a expressão grifada estabelece uma relação de:

- (A) finalidade
- (B) causalidade
- (C) consequência
- (D) concessão
- (E) tempo

10 Assinale a passagem em que a palavra grifada aponta proximidade no espaço.

- (A) Nós somos um imenso vácuo, que o pensamento ocupa friamente. (linhas 4-5)
- (B) Nós é que estamos sem ressonância para a beleza (linha 33)
- (C) e ir-se embora, para não entediar os outros, com a descabida má-vontade dos seus ares. (linhas 36-37)
- (D) O coração, se não está vazio, sobra lugar que não acaba mais. (linhas 3-4)
- (E) Nós é que estamos burríssimos aqui, neste banco de praia. (linhas 31-33)

11 Assinale o fragmento em que a locução verbal grifada exprime um processo em sua fase inicial.

- (A) Bondes, lotações, lambretas e, do mar, que se vinha escutando algum rumor, não se tem o que ouvir. (linhas 24-27)
- (B) O bêbado, que vem caminhando com um esparadrapo na boca e a lapela suja de sangue. (linhas 8-9)
- (C) Um automóvel deixou uma mulher à porta do prédio de apartamentos — pelo estado em que se encontra a maquillage, andou fazendo o que não devia. (linha 16-22)
- (D) As pessoas e as coisas começaram a movimentar-se. (linha 7)
- (E) Deve levantar-se do banco de praia e ir-se embora, para não entediar os outros, com a descabida má-vontade dos seus ares. (linhas 35-37)

12 Em relação à sintaxe do texto, pode-se afirmar que:

- (A) na passagem “Nós é que estamos burríssimos aqui, neste banco de praia” (linhas 32-33), a forma verbal é introduz um predicado nominal na construção do período.
- (B) na passagem “Nós somos um imenso vácuo, que o pensamento ocupa friamente” (linhas 5-6), o pronome relativo que funciona sintaticamente como sujeito do verbo ocupar.
- (C) na passagem “Mil vezes a obscuridade dos que amam, dos que cegam de ciúmes, dos que sentem falta e saudade” (linhas 45), o pronome relativo que retoma o pronome demonstrativo os que aponta um referente fora do texto.
- (D) na passagem “Amanhece, em Copacabana, e estamos todos cansados” (linha 1), o emprego do pronome todos, em registro formal, implicaria o uso do verbo na terceira pessoa do plural.
- (E) na passagem “Os ruídos crescem e se misturam” (linhas 22-23), o valor da conjunção e é adversativo.

13 No primeiro parágrafo, as expressões: “a moça feia” (linha 7); “o homem de roupão”(linha 8); “automóveis” (linha 9); “o banhista gordo” (linhas 11-12); “um automóvel” (linhas 16-17) introduzem, sob o ponto de vista estilístico, a progressão textual por meio de:

- (A) comparação
- (B) contraste
- (C) explicação
- (D) gradação
- (E) enumeração

14 O comentário do eu-lírico a respeito dos sentimentos sobre o cenário (Copacabana) traduz uma estratégia de:

- (A) atitude crítico-irônica
- (B) ênfase nos aspectos urbanísticos
- (C) explicação sobre mudanças sociais
- (D) análise socioeconômica
- (E) atitude mágico-contemplativa

15 O uso recorrente do presente do indicativo no texto “Amanhecer em Copacabana” se justifica por:

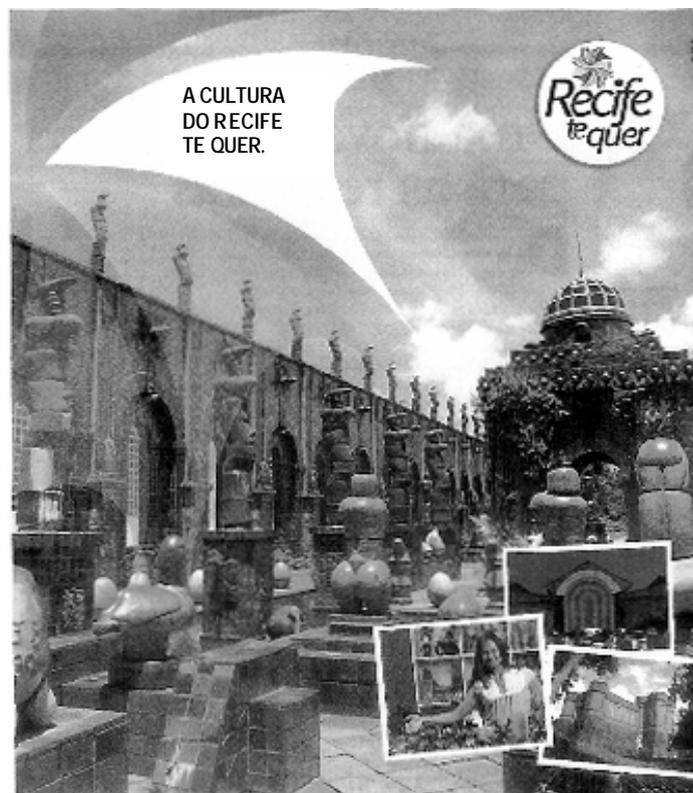
- (A) expressar um fato futuro, mas que o narrador deseja apresentá-lo como certo e próximo.
- (B) expressar um fato atual, isto é, que ocorre no momento em que se narra.
- (C) indicar ações e estados permanentes ou assim considerados como seja uma verdade incontestável.
- (D) expressar uma ação habitual ou uma faculdade do sujeito ainda que não estejam sendo exercidas no momento da narrativa.

(E) dar vivacidade a fatos ocorridos no passado e aproximá-los do leitor.

16 A palavra grifada em “E Copacabana é a mesma” (linha 32) produz um efeito de sentido de:

- (A) atenuação
- (B) conclusão
- (C) concessão
- (D) inclusão
- (E) explicação

TEXTO II



Cidade multicultural, uma verdadeira obra de arte. A criatividade ímpar vem de grandes artistas ou de pequenos artesãos. Está por todos os lados, por todos os cantos. Está em cada traço de um lugar chamado Recife.

Prefeitura do Recife
A grande obra é cuidar das pessoas
www.recife.pe.gov.br

Revista ÉPOCA, dez.2007

17 Em relação aos textos I e II, pode-se afirmar que:

- (A) o texto I se estrutura em dois parágrafos que expressam as condições ambientais de Copacabana e uma análise sentimental das memórias do bairro.
- (B) o texto I é uma crônica que enfatiza a multiplicidade de aspectos do cotidiano de Copacabana e o texto II é uma peça publicitária institucional.
- (C) o texto II descreve minuciosamente as características culturais e econômicas da cidade de Recife.
- (D) os textos I e II apresentam um mecanismo lingüístico de persuasão próprio de matérias publicitárias.
- (E) os textos I e II tratam das características singulares dos aspectos turísticos da praia de Copacabana e da cidade do Recife.

18 Uma das características lingüísticas comuns no texto publicitário e exemplificado no texto II é:

- (A) emprego do modo imperativo.
- (B) emprego reiterado do vocativo.
- (C) uso estilístico da pontuação.
- (D) uso constante de linguagem figurada.
- (E) emprego reiterado de verbos de ligação.

19 Pode-se afirmar quanto ao emprego dos pronomes, no texto II:

- (A) o pronome pessoal de segunda pessoa te pode ser substituído, no padrão culto, por lhe sem alteração de formalidade.
- (B) o pronome indefinido todos limita aspectos relevantes da paisagem do Recife.
- (C) o pronome cada aponta uma situação precária em relação a aspectos culturais do Recife.
- (D) o pronome pessoal de segunda pessoa te é um recurso lingüístico para promover a interlocução.
- (E) o pronome indefinido todos usado estilisticamente reitera a noção de particularidade.

20 Na língua portuguesa, tradicionalmente, o adjetivo se pospõe ao substantivo. No entanto, no texto II, há usos de adjetivos antepostos ao substantivo. Tal fato se explica por tratar-se de:

- (A) recurso poético em “cidade multicultural” e uso metafórico em “criatividade ímpar”.
- (B) recurso de linguagem apelativa em “pequenos artesãos” e uso enfático em “cidade multicultural”.
- (C) uso de linguagem referencial em “verdadeira obra de arte” e necessário para a produção de sentido metafórico do texto em “pequenos artesãos”.
- (D) recurso da linguagem afetiva em “verdadeira obra de arte” e uso necessário para produção de sentido figurado em “pequenos artesãos”.
- (E) emprego da linguagem denotativa em “grandes artistas” e emprego de linguagem conotativa em “criatividade ímpar”.

Parte II: Conhecimentos Específicos

21 Efetue a devida associação entre os termos e as definições:

- I) Sobrecarga Térmica
- II) Situação Térmica
- III) Sobrecarga Orgânica
- IV) Limite de Tolerância
- V) Termorregulação

- () Cada parte do ciclo de trabalho, onde as condições ambientais são mantidas constantes com seus parâmetros inalterados.
- () Condições as quais a maioria dos trabalhadores pode ficar continuamente exposta na vida laboral, diariamente, sem sofrer efeitos adversos à saúde.
- () Quantidade de carga térmica sobre o trabalhador, combinada com as parcelas produzidas pelo metabolismo e fatores ambientais externos.
- () Quantidade de carga térmica fisiológica, resultante do calor metabólico das trocas térmicas, da temperatura do ar e da umidade relativa.
- () Condição contínua do equilíbrio do balanço térmico corporal e que pode ser alterada por maior atividade física e/ou ambiente quente e úmido.

- (A) II – IV – I – III – V
- (B) IV – I – II – V – III
- (C) II – V – III – I – IV
- (D) IV – II – I – III – V
- (E) V – II – IV – I – III

22 Alguns aspectos devem ser considerados durante a implantação de medidas de controle do ruído no ambiente de trabalho, quando são utilizados protetores auriculares.

Destaque aquele que é **INCORRETO**:

- (A) Campanha de educação e motivação para justificar a necessidade e orientar o uso adequado do protetor.
- (B) A eficácia do protetor em atenuar o ruído é avaliada em função dos níveis de ruído do ambiente por bandas de frequências.

- (C) A atenuação dos protetores auriculares deve atingir somente o espectro da faixa de frequência da voz humana, devendo interferir na inteligibilidade da comunicação verbal.
- (D) Os sinais de alarme em área de trabalho, onde são usados protetores auriculares, devem ser adequados para sua clara identificação.
- (E) Deve ser dada atenção à higiene dos tampões auriculares uma vez que podem causar infecções ou outras doenças no ouvido.

23 A aclimatação é uma medida de caráter preventivo, observando-se a adaptação do trabalhador, que deverá ser realizada de maneira lenta e progressiva, principalmente, em ambientes agressivos ou adversos, respeitando-se as características fisiológicas e a susceptibilidade individual.

Indique a afirmação **INADEQUADA** a este procedimento de adaptação do trabalhador.

- (A) Em climas quentes, o corpo absorve calor de várias formas, mas só pode perdê-lo eficientemente através da transpiração. O trabalhador aclimatado transpira mais facilmente e o suor possui menor teor de sais.
- (B) O estresse ocupacional pode provocar um processo de aclimatação com níveis estáveis e regulados de pressão sanguínea no trabalhador, bem como induzir maior produtividade e segurança no local de trabalho.
- (C) A ingestão de bebida alcoólica está associada a casos de intermação, pois provoca a perda de fluidos e pode aumentar o risco de exaustão pelo calor.
- (D) O exame admissional pode indicar a impossibilidade de adaptação do trabalhador ao exercício do trabalho em condições adversas, quando previamente identifica qualquer distúrbio fisiológico e até mesmo psicológico.
- (E) A aclimatação do trabalhador depende de fatores tais como: idade, obesidade, doenças pré-existentes, uso de drogas e condições emocionais estressantes.

24 Um ambiente de trabalho possui condição de ruído intermitente em diferentes níveis. A jornada diária de trabalho (8 horas) neste local foi avaliada por instrumento de nível de pressão sonora, operando no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta (SLOW), e cujo resultado é apresentado a seguir:

Nível de ruído Medido TWA dB (A)	Máxima exposição diária permissível	Tempo total de exposição diária
80	—	00 h 10 min
85	08 h 00 min	04 h 00 min
90	04 h 00 min	02 h 00 min
93	02 h 40 min	01 h 20 min
100	01 h 00 min	00 h 30 min

Para esta situação, considerando a segurança da atividade laboral, tem-se como **CORRETO**:

- (A) A situação é de grave e iminente risco se o trabalhador não possuir proteção adequada.
- (B) A dose equivalente é de 117 %.
- (C) A exposição encontra-se abaixo do limite de tolerância (LT).
- (D) A atividade exercida neste local é insalubre.
- (E) Nada se pode afirmar sem uma nova leitura com o medidor, operando no circuito de compensação "C" e resposta rápida (FAST).

25 No tocante à segurança das atividades que envolvem instalações elétricas podemos afirmar que:

- (A) O aterramento temporário em uma instalação elétrica deve ser realizado somente em procedimentos emergenciais.
- (B) O trabalho em tensões CA inferiores a 120 V ficam submetidos aos critérios de proteção por extra-baixa tensão.
- (C) É permitido usar adornos pessoais no trabalho com instalações elétricas ou em sua proximidade.
- (D) Compartimentos ou gabinetes de equipamentos elétricos de BT, energizados, podem armazenar ou guardar material, desde que não seja inflamável e haja espaço.

(E) A liberação para serviços não energizados de manutenção ou reparo de equipamento elétrico fica sujeita à constatação de ausência de tensão elétrica no equipamento.

26 Conforme a NR-10, cabe ao profissional da empresa, qualificado e autorizado, validar a autorização de serviços em instalações elétricas. Ao responsável pela execução do procedimento de trabalho **NÃO** será permitido suspender ou cancelar integralmente uma autorização de trabalho quando:

- (A) Houver necessidade de testar o equipamento sob condição de serviço.
- (B) Houver mais de um grupo de trabalhadores realizando o serviço.
- (C) Surgir condição de risco não prevista.
- (D) Houver a conclusão do serviço.
- (E) Os membros da equipe trabalham numa instalação elétrica desenergizada sem impedimento de reenergização.

27 Num Mapa de Riscos, identifica-se um setor de trabalho classificado pela cor AZUL. Sobre ele podemos dizer que possui Risco de Acidente produzido por:

- (A) poeiras ou umidade;
- (B) eletricidade ou por esforço físico intenso;
- (C) fumos ou gases;
- (D) iluminação inadequada ou por animais peçonhentos;
- (E) ruídos ou vibrações.

28 Compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, e constituem-se em atividades do Engenheiro na especialidade de Engenharia de Segurança do Trabalho:

- I) Estudar as condições de segurança dos locais de trabalho, das instalações e equipamentos, com vistas especialmente aos problemas de controle de risco, controle de poluição, higiene do trabalho, ergonomia, prática contra incêndio e saneamento.
- II) Determinar, depois de esgotados todos os meios conhecidos para eliminação do risco e este persistir, mesmo reduzido, a utilização de EPI pelo trabalhador, desde que a concentração, a intensidade ou característica do agente assim o exija.

- III) Vistoriar, avaliar, realizar perícias, emitir parecer, laudos técnicos e indicar medidas de controle sobre o grau de exposição a agentes agressivos de riscos físicos, químicos e biológicos.
 - IV) Impor penalidades cabíveis ao agente causador de acidente do trabalho ou por descumprimento dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança do trabalho, identificado por análise de riscos, acidente e falhas, e por investigação das causas que contrariaram as medidas preventivas e seu custo.
 - V) Comprar, pelo menor custo, o sistema de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra furtos e roubos no ambiente de trabalho, assegurando o mínimo de qualidade e eficiência.
- A quantidade de itens corretos é igual a:
- (A) um
 - (B) três
 - (C) quatro
 - (D) cinco
 - (E) nenhum
- 29** Numa obra de reforma de uma subestação de energia elétrica, o PCMAT deve especificar que o local de refeições do canteiro de obras:
- (A) Deve ter capacidade para atender simultaneamente a todos os trabalhadores.
 - (B) Pode ser em local com piso de terra compactada (chão batido).
 - (C) Não pode estar situado no porão da edificação.
 - (D) Deve possuir ventilação, mas não necessariamente dispor de iluminação natural e/ou artificial.
 - (E) Pode ser utilizado como depósito de material de qualquer natureza.
- 30** A sinalização é técnica de prevenção, destinada a identificar perigos e a diminuir os riscos para segurança e saúde dos trabalhadores.

A sinalização **NÃO** inclui os sinais de:

- (A) Comunicação que informa a situação real do ambiente de trabalho.

- (B) Obrigação que estabelece um comportamento determinado.
- (C) Socorro ou salvamento que indica saídas de emergência, procedimentos de primeiros socorros ou dispositivos de salvatagem.
- (D) Advertência que avisa sobre um perigo ou risco.
- (E) Proibição que não permite uma atitude ou comportamento gerador de perigo laboral.

31 A Norma de Higiene Ocupacional 3 (NHO-3) estabelece um padrão operacional para análise gravimétrica de aerodispersóides sólidos coletados sobre filtros de membrana.

Sobre a NHO-3 é **INCORRETO** afirmar:

- (A) O filtro testemunho é um filtro idêntico ao utilizado na coleta e serve de contraprova.
- (B) Aerodispersóide é a reunião de partículas sólidas e líquidas suspensas em um meio gasoso por tempo suficiente para sua observação ou medição.
- (C) Partículas com dimensão menor que 100 micra (μm) fazem parte da categoria de aerodispersóides.
- (D) Utiliza-se uma caixa de estabilização para o equilíbrio das condições de umidade e temperatura entre o interior e o exterior, sem que haja depósito de poeiras.
- (E) A norma tem por finalidade determinar o volume de poeira coletado do ar e do piso de um ambiente de trabalho.

32 De acordo com a NR-4, os mapas anuais, contendo os registros de acidentes ocorridos na empresa, bem como os casos de doenças ocupacionais e agentes de insalubridade, devem ser guardados por um período não inferior a:

- (A) 5 anos
- (B) 7 anos
- (C) 10 anos
- (D) 12 anos
- (E) 15 anos

33 Norma Regulamentadora que estabelece, para todas as empresas, a obrigatoriedade da antecipação, do reconhecimento, da avaliação e do controle de ocorrência dos riscos existentes ou que venham a existir nos ambientes de trabalho, considerando a proteção do meio ambiente e de recursos naturais:

- (A) NR-5 = Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA;
- (B) NR-4 = Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT;
- (C) NR-9 = Programa de prevenção de riscos ambientais;
- (D) NR-7 = Programa de controle médico de saúde ocupacional;
- (E) NR-17 = Ergonomia.

34 Conforme a NR-24, as áreas destinadas aos sanitários deverão atender às dimensões mínimas essenciais, que atendam ao mínimo de conforto exigível. É satisfatória a metragem de:

- (A) dois metros quadrado, para cada sanitário, por 15 (quinze) operários
- (B) um metro quadrado, para cada sanitário, por 15 (quinze) operários
- (C) dois metros quadrado, para cada sanitário, por 20 (vinte) operários
- (D) um metro quadrado, para cada sanitário, por 20 (vinte) operários
- (E) dois metros quadrado, para cada sanitário, por 10 (dez) operários

35 Em um prédio sem chuveiros automáticos (*sprinklers*) e com classificação de risco de fogo pequeno, em caso de incêndio, as saídas de emergência não devem estar, em relação aos locais de trabalho, a uma distância maior de:

- (A) dez metros
- (B) quinze metros
- (C) vinte metros
- (D) vinte e cinco metros
- (E) trinta metros

36 O trabalho exercido em condições de insalubridade, classificada como grau médio, assegura ao trabalhador a percepção de adicional equivalente a:

- (A) 20% incidente sobre o salário do trabalhador após descontos legais
- (B) 20% incidente sobre o salário mínimo da região
- (C) 10% incidente sobre o salário mínimo da região
- (D) 40% incidente sobre o salário mínimo da região
- (E) 40% incidente sobre o salário do trabalhador após descontos legais

37 Consideram-se agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, como:

- (A) gases ou vapores
- (B) bacilos
- (C) pressões anormais
- (D) produtos que possam ser absorvidos pelo organismo através da pele
- (E) fumos

38 Conforme o Anexo 13 da NR-15, específico sobre agentes químicos e relacionando atividades consideradas insalubres em decorrência de inspeção do local de trabalho, a atividade que apresenta maior grau de insalubridade é:

- (A) cromagem eletrolítica dos metais
- (B) empalhamento de animais à base de compostos de arsênico
- (C) pintura a pistola ou manual com pigmentos de compostos de chumbo ao ar livre
- (D) manipulação de alcatrão ou óleo queimado
- (E) emprego de pesticidas organofosforados

39 Segundo a NR-28, as infrações apuradas sobre a segurança e a saúde do trabalhador terão as penalidades aplicadas, conforme o disposto no Quadro de Gradação de Multas, obedecendo às infrações previstas no Quadro de Classificação das Infrações desta norma.

A infração cabível para o **NÃO** cumprimento da NR-03 é de:

- (A) Classificação 1
- (B) Classificação 2
- (C) Classificação 3
- (D) Classificação 4
- (E) Classificação 5

40 Respeitada a legislação de segurança e saúde de trabalho vigente, com relação ao uso de EPI, assinale o item **INCORRETO** entre os seguintes.

- (A) Na soldagem de metal leve, com oxiacetileno, o grau de proteção mínimo previsto para as lentes (DIN) é igual a oito.
- (B) O Fator de Proteção Atribuído (FPA) pode ser igual ao Fator de Proteção Requerido (FPR).
- (C) Na soldagem com arco elétrico, utilizando-se eletrodo revestido e com uma corrente de até 39 A, o trabalhador deverá utilizar lentes com grau de proteção (DIN) igual a nove.
- (D) A máscara autônoma de demanda não deve ser utilizada em situações de emergência, como no caso de incêndios.
- (E) Nos serviços com eletricidade sob a tensão de trabalho alternada e que não exceda a 10 kV, é indicado o uso de luvas isolantes da classe 2.

41 Uma empresa centralizou a distribuição diária de equipamentos de proteção individual (EPI) para seus empregados em um almoxarifado sob a responsabilidade de seu SESMT. Foi elaborado um sistema de gestão do uso de EPI na empresa.

Sobre isso, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) Se dois trabalhadores de turnos diferentes (por exemplo, um no turno diurno e outro no noturno) executam o mesmo serviço, é permitida a aquisição de apenas um capacete pela empresa para servir como EPI.
- (B) O único EPI necessário para um operador de solda são os óculos com lente filtrante, com grau de proteção adequado.
- (C) A implantação desse sistema de gestão do uso de EPI nesta empresa não conseguirá diminuir a incidência de acidentes do trabalho nas suas instalações.
- (D) Tanto o SESMT quanto a CIPA da empresa podem recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.

(E) É proibido o uso de calçados abertos na execução de quaisquer serviços da empresa.

42 Considere a situação hipotética apresentada a seguir:

"Dentro do estacionamento de uma empresa, ocorreu pela manhã o atropelamento de um seu trabalhador por automóvel pertencente a mesma. O estacionamento é muito movimentado e, segundo as testemunhas, o motorista não viu o empregado que estava passando no local. A vítima foi socorrida pelo próprio motorista e encaminhada ao hospital mais próximo, onde foram constatadas somente pequenas e superficiais escoriações. A vítima do atropelamento retornou ao trabalho no início da tarde do mesmo dia. O motorista alegou ter sentido uma leve tontura antes do acidente."

Indique a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O acidente deve ser contabilizado como acidente sem afastamento, segundo a NR-4, pelo SESMT.
- (B) A prevenção do tipo de acidente descrito nessa situação deve estar prevista no PPRA da empresa.
- (C) A comunicação de acidente do trabalho (CAT) deve ser emitida para esse acidente.
- (D) Supondo que a concentração de monóxido de carbono na garagem era elevada, então esse fato poderia justificar a tontura alegada pelo motorista.
- (E) O atropelamento do funcionário não pode ser caracterizado acidente de trajeto.

43 Em um determinado local de trabalho são realizadas tarefas de processamento eletrônico de dados e/ou relacionadas com informática.

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à ergonomia.

- (A) Se for fundamental a percepção de cores, para as atividades desenvolvidas neste local de trabalho, não devem ser utilizadas lâmpadas de baixa reprodutibilidade cromática.
- (B) A correta ergonomia objetiva, principalmente, adaptar as condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.
- (C) Neste local de trabalho, com atividades laborais que exigem solicitação intelectual e atenção constantes, a NR-17 recomenda uma velocidade do ar não-superior a 0,75 m/s como condição de conforto.

(D) Em terminais de computador, a tela e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que a distância olho-documento seja, no máximo, o dobro da distância olho-tela.

(E) Nas atividades de entrada de dados, deve haver, no mínimo, uma pausa de 10 minutos para cada 50 minutos trabalhados.

44 Quanto à segurança no uso de ferramentas manuais, assinale a opção correta.

(A) Ao utilizar a torquês, deixar a ferramenta de tal modo que sua extremidade cortante fique sempre virada para cima.

(B) Não se utiliza chave-inglesa em porcas gastas, sendo indicado, nesse caso, uso de chave-de-grifa ou chave-de-boca.

(C) Ferramentas temperadas como brocas, limas e serras, somente podem ser batidas com martelos de aço ou ferro fundido.

(D) Deve-se usar a mão para segurar a peça trabalhada, quando utilizar a chave de fenda.

(E) Para serras de mão, deve-se serrar próximo ao ponto onde a peça serrada estiver presa, evitando-se oscilação e ruptura da lâmina.

45 O trabalho noturno apresenta fatores que afetam as condições de saúde do trabalhador. São recomendáveis certos procedimentos para melhorar a vigília durante o trabalho noturno, tais como:

I) Dispor sinalização visual intensa e explícita no ambiente de trabalho.

II) Utilizar iluminação de baixa intensidade no local de trabalho.

III) Evitar o repouso no período diurno.

IV) Estimular o uso intensivo de substâncias excitantes.

Sobre estas afirmativas assinale.

(A) Apenas a afirmativa I está correta.

(B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

(D) Apenas a afirmativa III está correta.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

46 Em relação a produtos químicos e seus efeitos no ser humano é **CORRETO** afirmar que:

(A) Os gases irritantes podem produzir inflamações hepáticas.

(B) O benzeno é altamente cancerígeno, com possível absorção cutânea, e pode provocar leucopenia.

(C) Os gases asfixiantes atuam quimicamente no processo de absorção de nitrogênio no sangue.

(D) A amônia é um exemplo de gás anestésico.

(E) Uma substância é classificada como irritante, quando não possui características anestésicas ou asfixiantes.

47 Segundo a toxicodinâmica e toxicocinética, as principais vias de penetração de agentes químicos em ordem DECRESCENTE são:

(A) absorção cutânea, inalação, ocular, ingestão

(B) ingestão, absorção cutânea, ocular, inalação

(C) inalação, absorção cutânea, ingestão, ocular

(D) absorção cutânea, ingestão, inalação, ocular

(E) inalação, ingestão, ocular, absorção cutânea

48 Segundo as normas vigentes, **NÃO** são Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC):

(A) capelas

(B) barreiras acústicas

(C) bandejas de proteção em obras de construção civil

(D) protetores auriculares tipo concha

(E) sistemas de exaustão

49 Consideradas as normas e conceitos relacionados a acidentes de trabalho, assinale a alternativa **CORRETA**.

(A) Acidente com perda de tempo é aquele, cuja lesão não impeça o trabalhador de retornar ao trabalho no dia seguinte ao do acidente e que não seja caracterizada como lesão incapacitante.

(B) Lesão mediata é a lesão, que se constata ter acontecida imediatamente, após ao motivo lesivo.

(C) Acidente de trajeto é o acidente ocorrido durante percurso da residência para o trabalho e do trabalho para a residência,

mesmo durante desvios como ida ao comércio.

- (D) Incapacidade permanente parcial é a redução permanente da capacidade de trabalho em caráter provisório.
- (E) Dias perdidos são os dias de afastamento de cada acidentado, contabilizados a partir do primeiro dia de afastamento até o dia de retorno, segundo a orientação médica.

50 Considerando a norma específica para embargo de obra ou interdição de estabelecimento, setor de serviço ou equipamento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Quem contrariar a ordem de paralisação de serviços ou obras responderá por desobediência, além de sujeitar-se às medidas penais cabíveis em caso de danos a terceiros.
- (B) O embargo importa na paralisação total ou parcial da obra.
- (C) A interdição ou o embargo podem ser pedidos por entidade sindical.
- (D) Contra embargo ou interdição cabe recurso da decisão do Delegado Regional do Trabalho, dentro do prazo máximo de dez dias.
- (E) Durante a paralisação em decorrência de embargo ou interdição, os empregados receberão seus salários com adicional de periculosidade de 30 %.

51 Um método considerado investigativo de prevenção passiva, baseado no relato objetivo e detalhado da ocorrência de acidentes do trabalho, e que tem por ponto de partida a lesão produzida, é denominado “Método da Árvore de Causa”. Ele se destaca pela seguinte razão:

- (A) Avalia periodicamente os fatores agravantes do evento.
- (B) Reduz sistematicamente os danos fisiológicos do evento.
- (C) Identifica retroativamente os fatos envolvidos no evento.
- (D) Verifica antecipadamente as causas do evento.
- (E) Impede a ocorrência de novos fatos geradores do acidente analisado.

52 Sobre o uso de andaimes na construção civil é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Na confecção de andaimes é facultado o uso de aparas de madeira, desde que em boas condições.
- (B) Não se podem utilizar andaimes de madeira para trabalhos em obras com mais de três pavimentos.
- (C) Permite-se utilizar escadas ou cavaletes sobre os andaimes.
- (D) É obrigatório o uso de cinto pára-queda, trava queda e cabo guia em alturas superiores a 1,5 m.
- (E) O acesso aos andaimes fachadeiros pode ser realizado por escada de mão.

53 A contribuição da empresa, destinada ao financiamento dos benefícios concedidos em razão do grau de incidência de incapacidade laborativa decorrente dos riscos ambientais do trabalho (antigo SAT), serve para atender aos benefícios previdenciários determinados pela lei.

Sobre tais benefícios é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) A aposentaria por invalidez é o benefício vitalício devido ao trabalhador segurado, quando for considerado incapaz e sem possibilidade de reabilitação para o exercício laboral.
- (B) O auxílio-doença constitui renda mensal a ser paga após incapacitação para o trabalho por mais de quinze dias consecutivos, no valor de 91% do salário-de-benefício.
- (C) O auxílio-acidente é um benefício concedido a título de indenização por redução de capacidade laborativa do trabalhador, sendo devido até a aposentadoria ou óbito do segurado.
- (D) O auxílio para reabilitação profissional é a renda vitalícia que garante ao segurado acidentado a realização de exame ou tratamento (fisioterapia), custeada pelo INSS, no domicílio do trabalhador.
- (E) A pensão por morte é a renda mensal paga aos dependentes do trabalhador segurado falecido, aposentado ou não.

54 Considerando as diversas técnicas de análise das falhas e de riscos, associe os modos de falhas com as respectivas definições:

- I) Falha de omissão
- II) Falha na missão
- III) Falha por ato estranho
- IV) Falha seqüencial
- V) Falha temporal

- () quando o empregado não executa, ou executa apenas parcialmente, uma atividade do seu trabalho;
- () quando o empregado executa incorretamente uma ação ou atividade do seu trabalho;
- () quando o empregado executa uma atividade, que não deveria ter sido executada;
- () quando o empregado executa uma ação ou atividade do seu trabalho fora da ordem correta;
- () quando o empregado executa uma ação do seu trabalho num momento inapropriado.

- (A) I – II – III – IV – V
- (B) II – V – I – III – IV
- (C) II – I – III – V – IV
- (D) III – II – IV – I – V
- (E) V – III – II – IV – I

55 Expresso como medida de controle de um Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) numa empresa, a aquisição de diversos EPI destina-se a garantir a segurança e a saúde dos seus trabalhadores.

Em geral, sobre esta situação, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) A competência para especificar o EPI adequado a cada situação de trabalho é exclusiva do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT).
- (B) Todo EPI, previsto para uso na empresa, deve ser considerado item de almoxarifado da empresa, uma vez que, em sendo necessário, seu uso é imediatamente obrigatório.
- (C) O EPI adquirido pela empresa deve possuir Certificado de Aprovação (CA), expedido por órgão do Ministério do Trabalho e Emprego.

- (D) O empregador tem por obrigação orientar, treinar e supervisionar seus trabalhadores, quanto ao uso adequado do EPI, e o empregado responder pela guarda e a conservação do seu.
- (E) O empregador não se torna isento da responsabilidade de obrigar o uso do EPI pelos seus empregados simplesmente pelo fato de adquiri-lo.

56 Na avaliação da taxa de gravidade dos acidentes de trabalho de uma empresa, o SESMT deve considerar o número de:

- (A) acidentados sem afastamento
- (B) acidentes de trabalho ocorridos
- (C) horas-homem de exposição ao risco
- (D) acidentados com afastamento
- (E) acidentados sem vítimas

57 A verificação da carga e a realização de ensaio hidrostático em extintores de incêndio são, respectivamente, consideradas:

- (A) manutenção de primeiro nível e de terceiro nível
- (B) manutenção de segundo nível e de terceiro nível
- (C) manutenção de segundo nível e de quarto nível
- (D) manutenção de primeiro nível e de terceiro nível
- (E) inspeção preventiva e recarga do equipamento

58 Quando o acidente do trabalho decorre de ação ou omissão, que contraria o preceituado nas normas de segurança, deve ser considerado:

- (A) ação de insubordinação
- (B) fator pessoal de insegurança
- (C) condição ambiente de insegurança
- (D) ato inseguro
- (E) causa associada ao comportamento humano

59 Indique a opção que completa a afirmativa adequadamente segundo a legislação vigente.

"A interdição de um estabelecimento ou embargo de uma obra poderá ser uma medida adotada pelo Delegado Regional do Trabalho, quando ficar demonstrado...

- (A) ... um ato faltoso do empregador."
- (B) ... o exercício de atividade insalubre."
- (C) ... o exercício de atividades perigosas."
- (D) ... o exercício de atividades penosas."
- (E) ... um grave e iminente risco para o trabalhador."

60 Segundo a redação da NR-6 e do contido na Portaria MTE/SIT n.º 48, de 25/03/2003, os EPI desenvolvidos após esta data, quando não existirem normas técnicas, nacionais ou internacionais, oficialmente reconhecidas, terão validade de

- (A) dois anos renováveis por igual período.
- (B) dois anos não renováveis.
- (C) três anos renováveis por igual período.
- (D) três anos não renováveis.
- (E) cinco anos renováveis por igual período.

