

CONCURSO PÚBLICO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

15/09/2019

PROVAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 60

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

ATENÇÃO: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Muito mais do que se procura.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- 1 Quando for permitido abrir o caderno de provas, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao aplicador de provas.
- 2 Este caderno contém a prova objetiva e a prova discursiva. A objetiva é composta de **60** questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas **uma** é a correta.
- 3 O cartão-resposta e o caderno de respostas da prova discursiva são personalizados e não serão substituídos em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-los, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro, notifique-o ao aplicador de prova.
- 4 Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, rigorosamente dentro de seus limites e sem rasuras, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com emenda, corretivo, rasura ou com mais de uma marcação, terá pontuação zero.
- 5 Estas provas terão **cinco horas** de duração, incluídos, nesse tempo, os avisos, a coleta de impressão digital e a transcrição das respostas para o cartão-resposta e, na prova discursiva, para o caderno de respostas.
- 6 Iniciada a prova, você somente poderá retirar-se do ambiente de realização da prova após decorridas **três horas** de seu início e mediante autorização do aplicador de prova. Somente será permitido levar o caderno de questões após **quatro horas** do início das provas, desde que permaneça em sala até esse momento. É vedado sair da sala com quaisquer anotações, antes deste horário.
- 7 Os três últimos candidatos, ao terminarem as provas, deverão permanecer no recinto, sendo liberados após a entrega do material utilizado por todos eles, e terão seus nomes registrados em Relatório de Sala, no qual irão colocar suas respectivas assinaturas.

LÍNGUA PORTUGUESA

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

A rua

Eu amo a rua. Esse sentimento de natureza toda íntima não seria revelado por mim se não julgasse, e razões não tivesse para julgar, que este amor assim absoluto e assim exagerado é partilhado por todos vós. Nós somos irmãos, nós nos sentimos parecidos e iguais; nas cidades, nas aldeias, nos povoados, não porque soframos, com a dor e os desprazeres, a lei e a polícia, mas porque nos une, nivela e agremia o amor da rua. É este mesmo o sentimento imperturbável e indissolúvel, o único que, como a própria vida, resiste às idades e às épocas. Tudo se transforma, tudo varia o amor, o ódio, o egoísmo. Hoje é mais amargo o riso, mais dolorosa a ironia. Os séculos passam, deslizam, levando as coisas fúteis e os acontecimentos notáveis. Só persiste e fica, legado das gerações cada vez maior, o amor da rua. [...]

Os dicionários só são considerados fontes fáceis de completo saber pelos que nunca os folhearam. Abri o primeiro, abri o segundo, abri dez, vinte enciclopédias, manuseei infólios especiais de curiosidade. A rua era para eles apenas um alinhado de fachadas, por onde se anda nas povoações...

Ora, a rua é mais do que isso, a rua é um fator da vida das cidades, a rua tem alma! Em Benarès ou em Amsterdã, em Londres ou em Buenos Aires, sob os céus mais diversos, nos mais variados climas, a rua é a agasalhadora da miséria. Os desgraçados não se sentem de todo sem o auxílio dos deuses enquanto diante dos seus olhos uma rua abre para outra rua. A rua é o aplauso dos mediócrs, dos infelizes, dos miseráveis da arte. [...] A rua é generosa. O crime, o delírio, a miséria não os denuncia ela. A rua é a transformadora das línguas. [...] A rua continua matando substantivos, transformando a significação dos termos, impondo aos dicionários as palavras que inventa, criando o calão que é o patrimônio clássico dos léxicons futuros. [...]

A rua nasce, como o homem, do soluço, do espasmo. Há suor humano na argamassa do seu calçamento. Cada casa que se ergue é feita do esforço exaustivo de muitos seres, e haveis de ter visto pedreiros e canteiros, ao erguer as pedras para as frontarias, cantarem, cobertos de suor, uma melopeia tão triste que pelo ar parece um arquejante soluço. A rua sente nos nervos essa miséria da criação, e por isso é a mais igualitária, a mais socialista, a mais niveladora das obras humanas. [...]

Essas qualidades nós as conhecemos vagamente. Para compreender a psicologia da rua não basta gozar-lhe as delícias como se goza o calor do sol e o lirismo do luar. É preciso ter espírito vagabundo, cheio de curiosidades malsãs e os nervos com um perpétuo desejo incompreensível; é preciso ser aquele que chamamos flâneur e praticar o mais interessante dos esportes – a arte de flunar: É fatigante o exercício?

Para os iniciados sempre foi grande regalo. A musa de Horácio, a pé, não fez outra coisa nos quarteirões de Roma. Sterne e Hoffmann proclamavam-lhe a profunda virtude, e Balzac fez todos os seus preciosos achados flunando. Flunar! [...] Que significa flunar? Flunar é ser vagabundo e refletir, é ser basbaque e comentar, ter o vírus da observação ligado ao da vadiagem. Flunar é ir por aí, de manhã, de dia, à

noite, meter-se nas rodas da populaça, admirar o menino da gaitinha ali à esquina, seguir com os garotos o lutador do Cas-sino vestido de turco [...]; é ver os bonecos pintados a giz nos muros das casas, após ter acompanhado um pintor afamado até a sua grande tela paga pelo Estado [...]

RIO, João do. A rua. In: A alma encantadora das ruas. Ministério da Cultura. Disponível em: <http://objdigital.bn.br/Acervo_Digital/livros_eletronicos/alma_encantadora_das_ruas.pdf>. Acesso em: 11 jul. 2019.

— QUESTÃO 01 —

A crônica de João do Rio foi publicada no início do século XX e trata das ruas do Rio de Janeiro, iluminada pelas primeiras luzes da modernidade. No texto, o amor revelado pela rua caracteriza-se por ser

- (A) idealizado, visto que o enunciador considera que o gozo do “calor do sol” e do “lirismo do luar” são ainda pouco suficientes para se chegar à essência da psicologia da rua.
- (B) crítico, dado que o cronista define a rua como “agasalhadora da miséria” e descreve paisagens sociais que compõem o seu cenário.
- (C) intimista, já que o prosador o declara “absoluto” e “exagerado” e firmando-se no âmbito de sua individualidade.
- (D) transitório, posto que o autor diz que “tudo varia o amor, o ódio, o egoísmo”, posicionando-se em favor dessa variação e transitoriedade.

— QUESTÃO 02 —

O enunciador discorda parcialmente da definição dada à palavra “rua” pelos dicionários e enciclopédias porque esses compêndios

- (A) consideram exclusivamente a natureza material da rua.
- (B) tratam dos conhecimentos populares advindos da rua.
- (C) constituem para os ignorantes fontes de completo saber.
- (D) hesitam em reconhecer a validade de infólios de curiosidade.

— QUESTÃO 03 —

Em relação ao trecho “A rua é generosa. O crime, o delírio, a miséria não os denuncia ela.”, interpreta-se que

- (A) a relação semântica implícita entre a primeira e a segunda sentença é de finalidade.
- (B) a palavra “os” tem a função de substantivar o verbo que aparece em seguida.
- (C) o verbo da segunda sentença exige o uso do plural na norma padrão, por apresentar sujeito composto.
- (D) o pronome “ela” atua na sentença como sujeito gramatical do verbo “denunciar”.

— QUESTÃO 04 —

No texto, a justificativa dada para fundamentar a ideia de que “a rua nasce, como o homem, do soluço e do espasmo” é a seguinte:

- (A) a rua acolhe a tristeza dos desempregados que por ela perambulam sem sucesso em busca de trabalho.
- (B) os miseráveis são os responsáveis pela destruição do trabalho de pessoas de bem, como os pedreiros.
- (C) a rua surge do suor e do esforço humanos que trabalham e cantam tristes cantilenas.
- (D) os seres humanos nascem iguais e depois os interesses econômicos provocam desigualdade.

— QUESTÃO 05 —

No texto, o enunciador defende a necessidade de praticar o exercício de “flanar”. Com base nas informações do texto, a definição mais próxima do dicionário para o verbo “flanar” é:

- (A) praticar exercícios físicos para garantir saúde física e mental.
- (B) andar ociosamente nas ruas sem rumo e sem destino certo.
- (C) interagir com vizinhos para atualizar-se das novidades na cidade.
- (D) praticar atos ilícitos como forma de romper com o padrão moral estabelecido socialmente.

Leia os textos a seguir para responder às questões 06 e 07.

Canção do exílio

Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá;
As aves, que aqui gorjeiam,
Não gorjeiam como lá.

Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.

Em cismar, sozinho, à noite,
Mais prazer eu encontro lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Minha terra tem primores,
Que tais não encontro eu cá;
Em cismar sozinho, à noite
Mais prazer eu encontro lá;
Minha terra tem palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Não permita Deus que eu morra,
Sem que eu volte para lá;
Sem que desfrute os primores
Que não encontro por cá;
Sem qu'inda aviste as palmeiras,
Onde canta o Sabiá.

Poema de Gonçalves Dias, exilado em Portugal.

Disponível em: <http://www.dominiopublico.gov.br/pesquisa/DetalleObraForm.do?select_action=&co_obra=2112>. Acesso em: 11 jul. 2019.

Minha terra é a Penha,
o medo mora aqui.
Todo dia chega a notícia
que morreu mais um ali.

Nossas casas perfuradas
pelas balas que atingiu (sic).
Corações cheios de medo
do polícia que surgiu.

Se cismar em sair à noite,
já não posso mais.
Pelo risco de morrer
e não voltar para os meus pais.

Minha terra tem horrores
que não encontro em outro lugar.
A falta de segurança é tão grande,
que mal posso relaxar.

'Não permita Deus que eu morra',
antes de sair deste lugar.
Me leve para um lugar tranquilo,
onde canta o sabiá

Texto produzido por dois estudantes da Penha, na Zona Norte do Rio de Janeiro e divulgado nas redes sociais e em notícias.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/rio-de-janeiro/noticia/minha-terra-tem-horrores-versao-de-poema-feita-por-alunos-do-rio-causa-comocao-nas-redes-sociais.ghtml>>. Acesso em: 11 jul. 2019.

— QUESTÃO 06 —

Uma análise dos textos 1 e 2 conduz à inferência de que:

- (A) o exílio de Gonçalves Dias foi motivado pela violência encontrada no Brasil à semelhança da que ocorre no bairro da Penha.
- (B) o enunciador do texto 2 revela o desejo de exilar-se voluntariamente em Portugal, tal como fez o poeta Gonçalves Dias.
- (C) o texto 2 nega a visão ufanista presente no texto 1 com o qual estabelece uma relação de intertextualidade.
- (D) o sabiá simboliza, em ambos os textos, a representação de um país livre de todo tipo de colonização política e ideológica.

— QUESTÃO 07 —

No trecho “a falta de segurança é tão grande, /que mal posso relaxar”, retirado do texto 2, há uma relação de

- (A) causa e consequência.
- (B) proporcionalidade.
- (C) parte e todo.
- (D) concessividade.

Leia o texto a seguir para responder à questão 08.

Campanha 2019 da Prefeitura de São Paulo contra o frio.



Disponível em: <<http://propmark.com.br/agencias/moradores-de-rua-protagonizam-campanha-de-inverno-da-prefeitura-de-sao-paulo>>. Acesso em: 12 jul. 2019.

— QUESTÃO 08 —

Um dos problemas das grandes cidades é o frio que os moradores de rua enfrentam. Na campanha publicitária da Prefeitura de São Paulo, o jogo de palavras criado para provocar efeito de sentido manifesta-se por meio do

- (A) emprego da palavra “inverno” para indicar espaço abstrato num determinado período do ano.
- (B) contraponto entre o texto verbal e o texto não verbal.
- (C) uso reiterado de verbos no imperativo.
- (D) contraste entre o sentido literal e o sentido figurado da palavra “frio”.

Leia o texto a seguir para responder às questões 09 e 10.



Disponível em: <<https://www.humorpolitico.com.br/tag/matando-moradores-de-rua/>>. Acesso em : 11 jul. 2019.

— QUESTÃO 09 —

Na charge, a construção do humor foi possibilitada pelo fato de que

- (A) um sentido inesperado foi atribuído à expressão “acabar com a miséria”.
- (B) um dos mendigos revela habilidade de estabelecer diálogo com outros discursos.
- (C) um possível sentido do verbo “acabar” está relacionado à ideia de terminar provisoriamente.
- (D) um dos personagens relata a notícia lida no jornal de modo ambíguo.

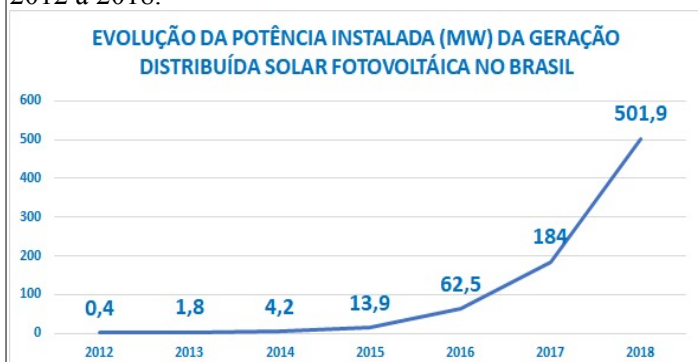
— QUESTÃO 10 —

O aspecto que torna o complemento do verbo “dizer” diferente do complemento do verbo “matar” é o seguinte:

- (A) o verbo “matar” apresenta como complemento o locativo “lá em Goiânia”.
- (B) a indeterminação do sujeito altera a especificação do objeto direto.
- (C) o complemento de “dizer” é oracional, enquanto o complemento de “matar” não é.
- (D) a polissemia de um dos verbos possibilita alterar seus complementos.

MATEMÁTICA**— QUESTÃO 11 —**

O gráfico a seguir mostra a evolução da energia solar instalada no Brasil, em megawatts (MW), no período de 2012 a 2018.



Disponível em: < <https://blog.entecsolar.com.br> > Acesso em: 5 jul. 2019. (Adaptado).

Nessas condições, a taxa de crescimento da energia solar instalada no Brasil, de 2017 para 2018, foi aproximadamente igual a

- (A) 17,2%.
- (B) 172,8%.
- (C) 272,8%.
- (D) 317,9%.

— RASCUNHO —**— QUESTÃO 12 —**

Uma empresa trabalha com as mercadorias A, B e C. Se vender cada unidade de A por R\$ 6,00, cada unidade de B por R\$ 9,00 e cada unidade de C por R\$ 12,00 obtém um faturamento de R\$ 150,00. Mas se vender cada unidade respectivamente por R\$ 6,00, R\$ 18,00 e R\$ 9,00, obtém um faturamento de R\$ 180,00.

Nessas condições, o número de unidades da mercadoria A é igual a

- (A) 4.
- (B) 9.
- (C) 12.
- (D) 15.

— QUESTÃO 13 —

Uma reserva ecológica, é visitada por vários turistas. Seu proprietário observou que, colocando o valor do ingresso a R\$ 10,00, a reserva era visitada por 1000 pessoas por dia, faturando, com a venda de ingressos, R\$ 10.000,00 por dia. Por outro lado, percebeu também que a cada R\$ 2,00 que ele aumentava no valor do ingresso, recebia 40 pessoas a menos. Por exemplo, no dia em que vendeu a R\$ 12,00, a quantidade de pessoas que visitou a reserva foi de 960, e assim sucessivamente. Nessas condições, considerando P o número de pessoas que visitarão a reserva, em um determinado dia, e F o faturamento com a venda dos ingressos, então, o número de pessoas que deve visitar a reserva para que o seu faturamento, com a venda dos ingressos, seja máximo é igual a

- (A) 600.
- (B) 700.
- (C) 800.
- (D) 900.

— RASCUNHO —

QUESTÃO 14

A tabela abaixo mostra a quantidade de calorias existentes em alguns alimentos utilizados para fazer um sanduíche:

Alimento	Unidade	Peso(gramas)	Calorias
Hambúrguer	1 unidade	200	420
Pão integral	Duas fatias	60	140
Presunto cozido	Uma fatia média	25	90
Queijo prato	Uma fatia média	25	92

Uma pessoa deseja montar um sanduíche utilizando somente os alimentos citados na tabela, com um total de 1108 calorias. Considere que ela coloca um hambúrguer, duas fatias de pão integral, enquanto a quantidade, em gramas, de queijo prato será o dobro de presunto cozido. Então, a quantidade de calorias presente na porção de queijo prato é igual a:

- (A) 100.
 (B) 188.
 (C) 368.
 (D) 468.

QUESTÃO 15

O pH é uma característica de todas as substâncias, determinado pela concentração de íons de hidrogênio (H⁺). Os valores de pH podem variar entre 0 e 14. A tabela a seguir mostra o valor encontrado de pH em algumas marcas de detergentes.

Marca	pH (Valor de referência do fabricante)	pH (Valor encontrado)
A	5,5 – 6,5	5,88
B	5,8 – 9,9	7,39
C	8,5 – 10,5	6,26
D	6,5 – 7,5	4,87
E	3,8– 6,5	4,16
F	8,5– 9,5	8,9
G	9,0 – 10,5	9,34

Escolhendo aleatoriamente uma das marcas de detergentes apresentadas na tabela, a probabilidade do valor encontrado de pH não estar de acordo com o valor de referência do fabricante é igual a:

- (A) $\frac{1}{7}$
 (B) $\frac{2}{7}$
 (C) $\frac{1}{3}$
 (D) $\frac{1}{2}$

RASCUNHO

INFORMÁTICA**— QUESTÃO 16 —**

No sistema operacional Microsoft Windows 10, as ferramentas “Copiar” e “Colar” valem-se da Área de Transferência a fim de possibilitar a rápida reutilização de informação preexistente, desde que tal informação esteja acessível pelo computador que estiver em uso. Duas das teclas de atalho capazes de acionar tais comandos são: <CTRL> + <C> e <CTRL> + <V>, respectivamente. Ademais, outras duas teclas de atalho desempenham exatamente as mesmas funções daquelas retro mencionadas. São elas:

- (A) <CTRL> + <INS> e <SHIFT> + <INS>
- (B) <SHIFT> + <F10> e <CTRL> + <Y>
- (C) <CTRL> + <X> e <CTRL> + <V>
- (D) <SHIFT> + <TAB> e <SHIFT> +

— QUESTÃO 17 —

No processador de textos *Writer*, componente da suíte de aplicativos LibreOffice 6.x.x, após a digitação completa de um texto obediente à norma culta da nossa língua pátria, se um usuário destre pretende selecionar um bloco de texto equivalente a uma determinada frase de um dos parágrafos desse texto, ele deverá posicionar o ponteiro do mouse sobre uma das palavras pertencente à frase escolhida e, com o auxílio do botão esquerdo, executar um

- (A) clique simples.
- (B) clique duplo.
- (C) clique triplo.
- (D) clique quádruplo.

— QUESTÃO 18 —

Na planilha eletrônica Microsoft Excel 2016, se um usuário, de forma aleatória, digitar números inteiros de um ou dois dígitos nas células do intervalo A1:D4 e, depois, fora desse intervalo, digitar em células distintas quatro fórmulas envolvendo a função de planilha SOMA() iguais às que foram transcritas nas alternativas abaixo, a única fórmula que, na situação descrita, resultará em um valor distinto em comparação às outras três fórmulas é:

- (A) =SOMA(A1:D4)
- (B) +SOMA(A1:D4)
- (C) @SOMA(A1:D4)
- (D) -SOMA(A1:D4)

— QUESTÃO 19 —

Dentre os possíveis golpes e armadilhas digitais, há inúmeros perigos para o internauta e, por essa razão, é importante que sejam tomados cuidados especiais enquanto se utiliza os variados serviços disponíveis na Internet. Considerando o *Phishing Scam*, o internauta deve adotar uma postura defensiva para não ser vítima e, no caso em particular, um dos cuidados recomendados especificamente para essa modalidade de fraude é

- (A) digitar a *URL* diretamente no navegador *Web* e analisar o conteúdo antes de clicar em *links* recebidos por meio de mensagens eletrônicas.
- (B) ser cuidadoso ao aceitar *cookies* oriundos dos sítios da *Web* que o internauta visitar.
- (C) ser cuidadoso ao elaborar a senha de acesso ao *webmail* a fim de evitar que ela seja descoberta por meio de ataques de força bruta.
- (D) habilitar criptografia na conexão entre o leitor de *e-mails* do internauta e os servidores de *e-mail* do provedor.

— QUESTÃO 20 —

Os navegadores da *Web* Mozilla Firefox, Google Chrome e Microsoft Edge têm suas próprias funcionalidades de navegação sem histórico, respectivamente, denominadas: navegação privativa, navegação anônima e navegação *InPrivate*. Em relação a essas funcionalidades e considerando a preservação da privacidade do internauta, o usuário que ativar um desses recursos no navegador da *Web* de sua preferência

- (A) acessará a grande rede mundial de computadores em modo oculto e, devido ao uso dessa espécie de camuflagem digital, em nenhum momento e em nenhum lugar, algum outro usuário poderá detectá-lo, seja localmente ou remotamente.
- (B) deixará de ter seus dados de navegação salvos no dispositivo computacional vez que, depois que encerrar a sessão de trabalho, o navegador da *Web* excluirá os dados temporários do computador assim que o aplicativo for fechado.
- (C) acessará a Internet em modo de privacidade e, em face dessa forma anônima de navegação, nenhum usuário remoto poderá detectá-lo em nenhum momento ou lugar, embora seja possível que um usuário local possa encontrar seus rastros.
- (D) terá os seus dados de navegação salvos no dispositivo computacional e, após o encerramento da sessão de trabalho, o navegador da *Web* excluirá os dados temporários do computador assim que o aplicativo for reiniciado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**— QUESTÃO 21 —**

Considerando a Resolução nº 359, de 31 de julho de 1991 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) e suas atualizações, que dispõe sobre o exercício profissional, o registro e as atividades do Engenheiro de Segurança do Trabalho, é considerada uma atividade dos Engenheiros e Arquitetos, na especialidade de Engenharia de Segurança do Trabalho, a seguinte:

- (A) aprovar políticas, programas, normas e regulamentos de Segurança do Trabalho, zelando pela sua observância.
- (B) elaborar projetos de obras e equipamentos, considerando as exigências do ponto de vista da segurança do trabalho.
- (C) ser o responsável pela fixação de requisitos de aptidão para o exercício de funções, apontando os riscos decorrentes desses exercícios.
- (D) informar aos trabalhadores e à comunidade, diretamente ou por meio de seus representantes, as condições que possam trazer danos à sua integridade e as medidas que eliminem ou atenuem esses riscos que deverão ser tomadas.

— QUESTÃO 22 —

Conforme estabelecido na Norma Regulamentadora nº 4, compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho:

- (A) colaborar nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa, aplicando os conhecimentos de segurança do trabalho.
- (B) analisar e registrar em documento(s) específico(s) todos os acidentes ocorridos na empresa ou estabelecimento, com ou sem vítima, e todos os casos de doença ocupacional.
- (C) manter permanente relacionamento com a CIPA, participando das reuniões mensais da comissão, valendo-se ao máximo de suas observações, além de apoiá-la, treiná-la e atendê-la, conforme dispõe a NR 5.
- (D) as atividades dos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho são essencialmente preventivistas, sendo vedado o atendimento de emergência.

— QUESTÃO 23 —

De acordo com o preconizado na Norma Regulamentadora nº 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, o processo eleitoral observará a seguinte condição:

- (A) liberdade de inscrição para todos os empregados do estabelecimento, independentemente de setores ou locais de trabalho, com fornecimento de comprovante.
- (B) publicação e divulgação de edital, em locais de fácil acesso e visualização, no prazo mínimo de 60 (sessenta) dias antes do término do mandato em curso.
- (C) apuração dos votos, em horário normal de trabalho, com acompanhamento de um representante do empregador e um representante dos empregados.
- (D) guarda, pelo empregador, de todos os documentos relativos à eleição, por um período mínimo de vinte anos.

— QUESTÃO 24 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), a sua organização tem como requisito:

- (A) é vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para cargo de direção de Comissões Internas de Prevenção de Acidentes desde a sua posse e até um ano após o final de seu mandato.
- (B) quando o estabelecimento não se enquadrar no Quadro I, a empresa designará um responsável pelo cumprimento dos objetivos dessa NR.
- (C) os membros da CIPA, eleitos e designados, serão, empossados até primeiro dia útil após o término do mandato anterior.
- (D) será indicado, pelo presidente da CIPA, um secretário e seu substituto, entre os componentes ou não da comissão, sendo neste caso necessária a concordância do empregador.

— QUESTÃO 25 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 6 – Equipamento de Proteção Individual (EPI), o fabricante nacional ou o importador deverá

- (A) fazer constar do EPI o número do lote e data de fabricação.
- (B) fornecer as informações referentes aos processos de armazenamento e higienização dos EPIs.
- (C) solicitar a renovação do Certificado de Aprovação (CA), antes de vencido o prazo de validade.
- (D) promover adaptação do EPI detentor de Certificado de Aprovação para pessoas com deficiência.

— QUESTÃO 26 —

Na Norma Regulamentadora nº 7, no que se refere ao Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO), deve ser observado:

- (A) ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.
- (B) compete ao médico coordenador realizar os exames médicos ocupacionais ou encarregar os mesmos a profissional médico do trabalho familiarizado com os princípios da patologia ocupacional e suas causas, bem como com o ambiente, as condições de trabalho e os riscos a que está ou será exposto cada trabalhador da empresa a ser examinado.
- (C) o relatório anual deverá discriminar, por setores da empresa, o número e a natureza dos exames médicos, incluindo avaliações clínicas e exames complementares, estatísticas de resultados considerados anormais, estudos epidemiológicos, assim como o planejamento para o próximo ano.
- (D) o relatório anual deverá ser apresentado e discutido na CIPA pelo médico coordenador, ou enfermeiro do trabalho, sendo sua cópia anexada ao livro de atas daquela comissão.

— QUESTÃO 27 —

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 8 – Edificações, que estabelece requisitos técnicos mínimos que devem ser observados nas edificações, para garantir segurança e conforto aos que nelas trabalham, as proteções contra intempéries devem ter a seguinte característica:

- (A) observar as normas técnicas oficiais relativas à resistência ao fogo, conforto térmico, isolamento acústico, resistência estrutural e permeabilidade.
- (B) os pisos e as paredes dos locais de trabalho devem ser, sempre que necessário, impermeabilizados e protegidos contra a umidade, para prevenir a ocorrência de fungos.
- (C) as coberturas dos locais de trabalho devem assegurar proteção contra o vento excessivo e as chuvas.
- (D) as edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas de modo a evitar insolação excessiva ou falta de insolação.

— QUESTÃO 28 —

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 9, o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), deverá

- (A) ser desenvolvido no âmbito de cada departamento da empresa, sob a responsabilidade do empregador, de preferência com a participação dos trabalhadores, sendo sua abrangência e profundidade dependente do grau de risco da empresa.
- (B) realizar avaliação quantitativa, que deverá ser convocada sempre que necessária, para comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento.
- (C) conter, no mínimo, a seguinte estrutura: planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma; estratégia e metodologia de análise de riscos; forma do registro, manutenção e divulgação dos dados e periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.
- (D) considerar como riscos ambientais os agentes físicos, químicos, ergonômicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.

— QUESTÃO 29 —

De acordo com a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), com o Decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943, Capítulo V – Da Segurança e da Medicina do Trabalho, em sua Seção XII – Das Caldeiras, Fornos e Recipientes sob Pressão, traz o seguinte requisito:

- (A) as caldeiras serão periodicamente submetidas a inspeções de segurança por engenheiro mecânico e ou empresa especializada em vasos de pressão.
- (B) a pressão máxima de trabalho permitida (PMTP) deverá ficar afixada em local visível, dentro da sala de caldeira, ou próximo à sua entrada.
- (C) os projetos de instalação de caldeiras, fornos e recipientes sob pressão deverão ser submetidos à aprovação prévia do órgão regional competente em matéria de segurança do trabalho.
- (D) ter Prontuário abrangendo no mínimo: especificação técnica, desenhos, detalhes, provas e testes realizados durante a fabricação, a montagem e Anotação de Responsabilidade Técnica pela caldeira.

— QUESTÃO 30 —

De acordo com os requisitos de segurança em projetos, previstos na Norma Regulamentadora nº 10:

- (A) os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como comunicação, sinalização, controle e tração elétrica, devem ser identificados e instalados separadamente, salvo quando o desenvolvimento tecnológico permitir compartilhamento, respeitadas as definições de projetos.
- (B) o projeto elétrico deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.
- (C) o projeto de instalações elétricas deve considerar o espaço seguro e confortável quanto ao dimensionamento e à localização de seus componentes, levando-se em consideração a ergonomia, quando da operação e da realização de serviços de construção e manutenção.
- (D) devem ser projetados dispositivos de seccionamento que incorporem recursos fixos de equipotencialização e aterramento do circuito seccionado.

— QUESTÃO 31 —

As normas de segurança do trabalho em atividades de transporte de sacas, previstas na Norma Regulamentadora nº 11, estabelecem o seguinte requisito:

- (A) o peso da saca será de no máximo 60 kg.
- (B) a distância máxima para o transporte manual de um saco é de 70 m.
- (C) é vedado o transporte manual de sacos, através de pranchas, sobre vãos superiores a 1,20 m ou mais de extensão.
- (D) na operação manual de carga e descarga de sacos, em caminhão ou vagão, o trabalhador terá o auxílio de ajudante.

— RASCUNHO —**— QUESTÃO 32 —**

A Norma Regulamentadora nº 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, traz, entre suas diretrizes, a seguinte:

- (A) as máquinas e equipamentos comprovadamente destinados à exportação não estão isentos do atendimento dos requisitos técnicos de segurança previstos nesta norma.
- (B) a distância entre máquinas, deve ser de no mínimo 1,20 m, em conformidade com suas características e aplicações, e deve garantir a segurança dos trabalhadores durante sua operação, manutenção, ajuste, limpeza e inspeção, permitindo a movimentação dos segmentos corporais, em face da natureza da tarefa.
- (C) é permitida a movimentação segura de máquinas e equipamentos fora das instalações físicas da empresa para reparos, adequações, modernização tecnológica, desativação, desmonte e descarte.
- (D) os quadros de energia das máquinas e equipamentos devem atender aos seguintes requisitos mínimos de segurança: possuir porta de acesso, mantida permanentemente fechada, e deve ser preparado para colocação de sistema de bloqueio de segurança para manutenção.

— QUESTÃO 33 —

A Norma Regulamentadora nº 14 – Fornos estabelece que:

- (A) os fornos devem ser instalados em locais adequados, oferecendo o máximo de segurança e conforto térmico aos trabalhadores.
- (B) as escadas e plataformas dos fornos devem ser feitas de modo a garantir aos trabalhadores a execução segura de suas tarefas.
- (C) os fornos devem ser instalados de forma a evitar acúmulo de gases nocivos e altas temperaturas na região imediatamente acima do forno.
- (D) os fornos devem ser dotados de chaminé e exaustão forçada, suficientemente dimensionada para a livre saída dos gases queimados, de acordo com normas técnicas oficiais sobre poluição do ar.

— QUESTÃO 34 —

Em uma obra de construção civil, ocorreram dois acidentes durante o mês de maio. O primeiro trabalhador veio a óbito e o segundo ficou afastado do trabalho durante 400 dias. Considerando que a obra tem 200 trabalhadores e que estes trabalham 200 horas por mês, qual a taxa de gravidade do suprarreferido mês de maio?

- (A) 160
- (B) 1.600
- (C) 16.000
- (D) 160.000

— QUESTÃO 35 —

Um hospital possui 2.000 empregados. No período de 12 meses, ocorreram 30 acidentes de trabalho, sendo oito com lesão com afastamento e 22 com lesão sem afastamento. Se a média de horas-homem de exposição ao risco de cada empregado no mês foi de 200, a taxa de frequência de acidentes de trabalho no período foi de

- (A) 1,66
- (B) 4,48
- (C) 6,25
- (D) 7,50

— QUESTÃO 36 —

Foi constatado que o posto de trabalho dentro da cozinha do Restaurante Universitário possui os agentes ruído e calor com valores acima do limite de tolerância previstos na Norma Regulamentadora nº15 – Atividades e Operações Insalubres. Considerando o que reza o Art. 192 da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), o percentual de adicional a ser pago a um funcionário que está exposto aos dois agentes nocivos no ambiente de trabalho, ruído e calor, respectivamente, será:

- (A) 10% e 20%, podendo perceber a média dos dois percentuais.
- (B) 20% e 20%, não podendo perceber, cumulativamente, a soma dos dois percentuais.
- (C) 20% e 40%, não podendo perceber, nesse caso, a soma dos dois percentuais.
- (D) 40% e 40%, podendo perceber, cumulativamente, ambos os adicionais.

— QUESTÃO 37 —

O anexo 1 da Norma Regulamentadora nº 15 estabelece os limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente. A mensuração deste ruído deve levar em consideração o seguinte aspecto:

- (A) os níveis de ruído contínuo ou intermitente devem ser medidos em decibéis (dB) com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação "B" e circuito de resposta lenta (SLOW).
- (B) para os valores encontrados de nível de ruído intermediário será considerada a máxima exposição diária permissível relativa ao nível imediatamente mais elevado.
- (C) o nível máximo de ruído ao qual uma pessoa que não esteja adequadamente protegido é de 105 dB(A).
- (D) se durante a jornada de trabalho ocorrerem dois ou mais períodos de exposição a ruído de diferentes níveis, devem ser considerados os seus efeitos combinados, de forma que, se a soma das seguintes frações: $C1/T1 + C2/T2 + C3/T3 + \dots + Cn/Tn$, exceder a unidade, a exposição estará acima do limite de tolerância. (Na equação, Cn indica a intensidade do ruído encontrada e Tn indica o tempo total que o trabalhador fica exposto a este nível de ruído específico).

— QUESTÃO 38 —

Foram realizadas medições de calor em um hospital, no posto de trabalho do operador de caldeira que é um ambiente de trabalho externo com carga solar e foram encontrados os seguintes valores:

Medições realizadas	Valores encontrados em (°C)
Temperatura de bulbo úmido natural	24
Temperatura de bulbo seco	36
Temperatura de globo	53

Segundo a Norma Regulamentadora nº 15, anexo 3, qual o valor do Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) encontrado?

- (A) 29,8
- (B) 30,5
- (C) 31,0
- (D) 32,7

— QUESTÃO 39 —

A equipe de segurança do trabalho de uma indústria de fertilizantes realizou 10 avaliações ambientais instantâneas de uma substância química, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 15, anexo 11. O limite de tolerância da substância química é de 500 ppm. As avaliações ambientais encontram-se na tabela a seguir:

Avaliações ambientais	Resultados (ppm)
1	400
2	400
3	500
4	300
5	500
6	400
7	800
8	600
9	400
10	500

A Concentração Média (CM), o Valor Máximo (VM) e a informação de que a atividade é ou não insalubre estão de acordo com o que estabelece essa norma na seguinte descrição:

- (A) CM = 450; VM = 800; atividade não insalubre.
- (B) CM = 490; VM = 625; atividade não insalubre.
- (C) CM = 480; VM = 625; atividade insalubre.
- (D) CM = 490; VM = 750; atividade insalubre.

— QUESTÃO 40 —

Em um hospital universitário, terá direito a adicional de insalubridade de grau máximo, segundo a Norma Regulamentadora nº 15, em seu anexo 14, os profissionais que exerçam suas atividades em

- (A) gabinetes de autópsias, de anatomia e histoanatomopatologia (aplica-se somente ao pessoal técnico).
- (B) trabalho em contato permanente com pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas, bem como objetos de seu uso, não previamente esterilizados.
- (C) laboratórios de análise clínica e histopatologia (aplica-se tão-só ao pessoal técnico).
- (D) operações, em hospitais, serviços de emergência, enfermarias, ambulatórios, postos de vacinação e outros estabelecimentos destinados aos cuidados da saúde humana.

— QUESTÃO 41 —

O Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho (LTCAT) é previsto na legislação previdenciária como documento probatório para concessão de aposentadoria especial. No Manual de Aposentadoria Especial, atualizado em 25 de setembro de 2018 pelo INSS, o LTCAT e as demais demonstrações ambientais deverão considerar:

- (A) o conceito de permanência como aquele em que a exposição ao agente nocivo ocorre de forma não ocasional, podendo ser intermitente ou permanente, no qual a exposição do empregado, do trabalhador avulso ou do cooperado ao agente nocivo seja indissociável da produção do bem ou da prestação do serviço.
- (B) a avaliação qualitativa dos agentes nocivos previstos nos Anexos 3, 6, 12, 13, 13-A e 14 da NR-15, e a avaliação quantitativa dos agentes constantes nos Anexos 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9 e 11 da mesma NR-15.
- (C) o conceito de nocividade como situação combinada ou não de substâncias, energias e demais fatores de riscos reconhecidos, presentes no ambiente de trabalho, capazes de trazer ou ocasionar danos à saúde ou à integridade física do trabalhador.
- (D) os procedimentos de levantamento ambiental deverão seguir as Normas de Higiene Ocupacional (NHO) da Fundacentro, observando-se os limites de tolerância estabelecidos na NR-15 ou, na ausência destes, os valores limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

— QUESTÃO 42 —

De acordo com a Portaria nº 518, de 04/04/2003, do Ministério do Trabalho e Emprego e suas atualizações, tem direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores que realizam a atividade de

- (A) operação com aparelhos de raios-X, com irradiadores de radiação gama, radiação beta ou radiação de nêutrons, incluindo: diagnóstico médico e odontológico e radioterapia.
- (B) produção, utilização, processamento, transporte, guarda, estocagem, e manuseio de materiais radioativos não selados, de estado físico e forma química quaisquer, naturais ou artificiais.
- (C) manutenção de componentes integrantes do reator nuclear e dos sistemas hidráulicos mecânicos e elétricos, irradiados, contaminados, situados em qualquer ponto da usina nuclear.
- (D) esterilização de instrumentos médico-hospitalares, desde que feitos em locais sem a devida blindagem.

— QUESTÃO 43 —

O anexo 2 – Atividades e operações perigosas com inflamáveis da Norma Regulamentadora nº 16, caracteriza como atividade perigosa => área de risco, com direito ao adicional de 30% sobre o salário base do trabalhador a seguinte:

- (A) no armazenamento de vasilhames que contenham inflamáveis líquidos ou vazios não desgaseificados ou decantados, em locais abertos => Faixa de 5 metros de largura em torno dos seus pontos externos.
- (B) nos tanques elevados de inflamáveis gasosos => círculo com raio de 7,5 metros com centro nos pontos de vazamento eventual (válvula registros, dispositivos de medição por escapamento, gaxetas).
- (C) na manutenção de viaturas-tanques, bombas e vasilhames que continham inflamável líquido => Local de operação, acrescido de faixa de 3,0 metros de largura em torno dos seus pontos externos.
- (D) na armazenagem de inflamáveis líquidos, em tanques => qualquer atividade executada dentro da bacia de segurança dos tanques.

— QUESTÃO 44 —

A Norma Regulamentadora nº 16, em seu anexo 4 – Atividades e operações perigosas com energia elétrica, estabelece que quem têm direito ao adicional de periculosidade são os trabalhadores que realizem

- (A) atividades de construção, operação e manutenção de redes de linhas aéreas ou subterrâneas de alta e baixa tensão integrantes do SEP, energizados ou desenergizados, mesmo que não exista a possibilidade de energização acidental ou por falha operacional.
- (B) atividades ou operações com trabalho durante as quais o trabalhador pode entrar na zona controlada (NR 10), ainda que seja com uma parte do seu corpo ou com extensões condutoras, representadas por materiais, ferramentas ou equipamentos que manipule.
- (C) atividades ou operações no sistema elétrico de consumo em instalações ou equipamentos elétricos desenergizados e liberados para o trabalho, sem possibilidade de energização acidental, conforme estabelece a NR-10.
- (D) atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em baixa tensão no sistema elétrico de consumo (SEC), mesmo no caso de cumprimento do item 10.2.8 e seus subitens da NR10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

— QUESTÃO 45 —

O documento da Organização das Nações Unidas (ONU), denominado Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, traz os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Um destes objetivos é:

- (A) assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.
- (B) acabar com a pobreza, em todas as suas formas, nos países subdesenvolvidos.
- (C) assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para as crianças de todas as idades.
- (D) promover o crescimento econômico sustentado e inclusivo, emprego pleno e produtivo e com saúde e segurança do trabalho para todos.

— QUESTÃO 46 —

O Anexo 2 da Norma Regulamentadora nº 15 – NR 15, estabelece:

- (A) no circuito de resposta lenta (SLOW) e circuito de compensação "A". Neste caso, o limite de tolerância será de 120dB(A).
- (B) no circuito de resposta lenta (SLOW) e circuito de compensação "B". Neste caso, o limite de tolerância será de 120dB(B).
- (C) no circuito de resposta rápida (FAST) e circuito de compensação "C". Neste caso, o limite de tolerância será de 120dB(C).
- (D) no circuito de resposta rápida (FAST) e circuito de compensação "C". Neste caso, o limite de tolerância será de 100dB (C).

— QUESTÃO 47 —

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 17 – Ergonomia, no que se refere a mobiliários dos postos de trabalho:

- (A) no trabalho que puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição, com bancada de trabalho com altura variando entre 72 e 76 cm.
- (B) os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto com regulagem de altura ajustável à estatura do trabalhador e regulagem de inclinação do encosto para se adaptar à natureza da função exercida.
- (C) nas atividades que envolvam leitura de documentos para digitação, datilografia ou mecanografia deve ser fornecido suporte adequado para documentos com iluminação difusa que não provoque ofuscamento e que possa ser ajustado proporcionando boa postura, visualização e operação, evitando movimentação frequente do pescoço e fadiga visual.
- (D) os equipamentos utilizados no processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo devem ter condições de mobilidade suficientes para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, protegendo-a contra reflexos, e proporcionar corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.

— QUESTÃO 48 —

A Norma Regulamentadora nº 17 – Ergonomia trata das condições ambientais de trabalho e da organização do trabalho, onde o seguinte requisito deve ser observado:

- (A) nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes é recomendada que a temperatura efetiva varie entre 21 °C e 24 °C.
- (B) os métodos de medição e os níveis mínimos de iluminamento a serem observados nos locais de trabalho são os estabelecidos na Norma de Higiene Ocupacional n.º 11 (NHO 11) da Fundacentro – Avaliação dos Níveis de Iluminamento em Ambientes de Trabalho Internos.
- (C) nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros e dorso, quando do retorno ao trabalho, após afastamento igual ou superior a 30 dias, a produção deverá permitir um retorno gradativo.
- (D) nas atividades de processamento eletrônico de dados, deve-se observar o seguinte: nas atividades de entrada de dados deve haver uma pausa de 15 minutos para cada 45 minutos trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

— QUESTÃO 49 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 18, integram o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT):

- (A) memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas.
- (B) layout das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra.
- (C) projeto executivo inicial e atualizado do canteiro de obras e/ou frente de trabalho, contemplando, inclusive, o dimensionamento das áreas de vivência.
- (D) plano de ação de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT em conformidade com número de trabalhadores presentes no canteiro e/ou frentes de serviço.

— QUESTÃO 50 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, é um requisito para as áreas de vivência dos canteiros de obras:

- (A) nas instalações móveis, inclusive contêineres, destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de um metro.
- (B) as instalações sanitárias devem estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 100 m do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios.
- (C) as instalações sanitárias devem ter pé-direito mínimo de 2,50 m, ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município da obra.
- (D) os lavatórios devem ter espaçamento mínimo entre as torneiras de 0,70 m, quando coletivos.

— QUESTÃO 51 —

A ISO 45001:2018, prevê que a alta direção deve estabelecer, implementar e manter uma política de saúde e segurança ocupacional, que deve atender ao seguinte requisito:

- (A) incluir um compromisso de consulta e participação dos trabalhadores através de comitê gestor do sistema de gestão em saúde e segurança ocupacional.
- (B) incluir um compromisso de eliminar perigos e reduzir os riscos que estiverem mapeados no Manual do sistema de gestão em saúde e segurança ocupacional.
- (C) estar disponível em informação documentada, em meio físico e com a assinatura da alta direção da organização.
- (D) estar disponível para as partes interessadas, como apropriado.

— QUESTÃO 52 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 20 – Segurança e saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, nos projetos das instalações classes II e III, devem constar, no mínimo, e em língua portuguesa:

- (A) especificação técnica dos equipamentos, máquinas e acessórios críticos em termos de segurança e saúde no trabalho estabelecidos pela análise de riscos.
- (B) medidas intrínsecas de segurança identificadas na análise de riscos do projeto, feitas pela metodologia Hazard and Operability Studies (HAZOP).
- (C) descrição das instalações e seus respectivos processos através do manual de operações e seus respectivos Procedimentos Operacionais Padrão (POP), ou equivalente.
- (D) plantas, em escala 1:50 e especificações técnicas dos sistemas de segurança da instalação.

— QUESTÃO 53 —

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, as cozinhas nos ambientes laborais devem seguir o seguinte requisito:

- (A) as janelas deverão ser de madeira ou de ferro, de 80 cm x 80 cm, no mínimo.
- (B) as pinturas das paredes, portas e janelas, móveis e utensílios, deverão obedecer ao seguinte: alvenaria – tinta de base acrílica, ferro e madeira – tinta a óleo.
- (C) os pisos deverão ser impermeáveis, laváveis e de acabamento liso, inclinados para os ralos de escoamento providos de sifões hidráulicos.
- (D) lavatório dotado de torneira automática com água corrente para uso dos funcionários do serviço de alimentação e dispor de sabão e toalhas.

— QUESTÃO 54 —

Na Norma Regulamentadora nº 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, os alojamentos devem ser feitos de modo a preservar o conforto e privacidade dos trabalhadores. Para isso, devem atender ao seguinte requisito:

- (A) os pisos dos alojamentos deverão ser impermeáveis, laváveis e de acabamento liso.
- (B) a altura livre das camas duplas deverá ser de, no mínimo, um metro, contados do nível superior do colchão da cama de baixo ao nível inferior da longarina da cama de cima.
- (C) as portas dos alojamentos deverão ser metálicas ou de madeira, abrindo para fora, medindo no mínimo 1,20 m x 2,10 m para cada 100 operários.
- (D) caixas metálicas com areia, para serem usadas como cinzeiros, deverão ser colocadas nos alojamentos.

— QUESTÃO 55 —

A Lei nº 8.213/91 define em seu Art. 19 que acidente do trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço de empresa ou de empregador doméstico ou pelo exercício do trabalho, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. Equipara-se ao acidente de trabalho:

- (A) o acidente sofrido pelo segurado ainda que fora do local e horário de trabalho, na prestação espontânea de qualquer serviço à empresa para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito.
- (B) o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário do trabalho, em consequência de ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por qualquer motivo.
- (C) o acidente sofrido pelo segurado ainda que fora do local e horário de trabalho, no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, qualquer que seja o trajeto e o meio de locomoção, inclusive com veículo de propriedade do segurado.
- (D) doença profissional ou do trabalho, assim entendida a produzida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente.

— QUESTÃO 56 —

Para fins de aplicação da Norma Regulamentadora nº 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, os agentes biológicos são classificados em quatro classes de risco. O risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade, podendo causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento, define a classe de risco:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

— QUESTÃO 57 —

A Norma Regulamentadora nº 26, que traz em seu bojo as normas relacionadas à sinalização de segurança, estabelece o seguinte:

- (A) o uso de cores deve ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão mental e vertigem ao trabalhador.
- (B) 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 Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), da Organização das Nações Unidas.
- (C) a classificação de substâncias perigosas deve ser baseada em lista de classificação harmonizada ou com a realização de ensaios exigidos pela norma NBR 14725.
- (D) o empregador deve assegurar o acesso dos trabalhadores às fichas com dados de segurança dos produtos químicos em meio físico, que utilizam no local de trabalho.

— QUESTÃO 58 —

Na Norma Regulamentadora nº 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, são estabelecidas várias medidas de proteção. Entre elas, está a seguinte:

- (A) a manipulação em ambiente laboratorial deve seguir as orientações contidas na publicação do Ministério da Saúde – Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Material Biológico, correspondentes aos respectivos micro-organismos.
- (B) todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos, provido de água corrente e torneira com abertura por sensor ou alavanca, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.
- (C) todos trabalhadores com possibilidade de exposição a agentes biológicos devem utilizar vestimenta de trabalho adequada, confeccionadas em tecido 100% de algodão para garantir condições de conforto.
- (D) o empregador deve elaborar e implementar Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes, conforme as diretrizes estabelecidas no Guia Técnico de Riscos Biológicos do Ministério do Trabalho.

— QUESTÃO 59 —

É um requisito da capacitação para trabalhos em espaços confinados, previsto na Norma Regulamentadora nº 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, o seguinte:

- (A) a capacitação inicial dos trabalhadores autorizados e vigias deve ter carga horária mínima de oito horas, ser realizada dentro do horário de trabalho, com conteúdo programático previsto no item 33.3.5.4 da norma.
- (B) todos os supervisores de entrada devem receber capacitação específica, com carga horária mínima de 32 horas para a capacitação inicial.
- (C) todos os trabalhadores autorizados, vigias e supervisores de entrada devem receber capacitação periódica a cada 12 meses, com carga horária mínima de oito horas, sendo quatro horas teóricas e quatro horas de prática.
- (D) o empregador deve desenvolver e implantar programas de capacitação quando houver uma razão para acreditar que existam desvios na utilização ou nos procedimentos de entrada nos espaços confinados ou que os conhecimentos não sejam adequados.

— QUESTÃO 60 —

Segundo a Norma Regulamentadora nº 35 – Trabalho em Altura, a análise de risco deve

- (A) assegurar a realização da Análise de Risco (AR), pelo método da Análise Preliminar de Risco (APR) e, quando aplicável, a emissão da Permissão de Trabalho (PT).
- (B) considerar a necessidade de sistema de comunicação via rádio entre o apoio de solo e o executor do trabalho em altura, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura.
- (C) ser avaliado não somente o local onde os serviços serão executados, mas também o seu entorno, como a presença de redes energizadas nas proximidades, trânsito de pedestres, presença de inflamáveis ou serviços paralelos sendo executados.
- (D) analisar os pontos de ancoragem e verificar se eles atendem ao disposto na NR 18 em seu item 18.15.56.2 letra b) que estabelece que eles devem suportar uma carga pontual de 1.500 Kgf.

— RASCUNHO —

PROVA TEÓRICO-PRÁTICA COM CARÁTER DISCURSIVO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Questão 01

As atividades laborais envolvem perigos que podem causar injúria aos trabalhadores. Esses perigos devem ser levantados, analisados, avaliados e, a partir destas informações, serem estabelecidas ações que visem eliminar os perigos e/ou mitigar os riscos, cujo processo é denominado gerenciamento de risco ocupacional. Uma parte importante das atribuições do engenheiro de segurança do trabalho é gerenciar o processo de gestão de segurança ocupacional nas organizações, podendo, inclusive, utilizar ferramentas de gerenciamento já conhecidas, como por exemplo, a análise preliminar de riscos (APR). Com base no exposto, responda às questões a seguir:

- a) Defina risco.
- b) O que é, qual o objetivo e como deve ser realizada uma análise preliminar de risco (APR)?

(10 pontos)**Questão 02**

Um trabalhador labora em ambiente com a presença de ácido clorídrico (HCl) que possui valor teto, sendo seu limite de tolerância de 4 ppm. Após ser realizada uma série de avaliações com tubos colorimétricos, foram encontrados os seguintes valores:

Tabela 1	
Número da amostra	Concentração (ppm)
1	3
2	4
3	2
4	5
5	2
6	4
7	2
8	4
9	4
10	3

Dados:

Valor máximo = Limite de tolerância x Fator de desvio

Limite de tolerância (ppm, ou mg/m ³)	Fator de desvio
0 a 1	3
1 a 10	2
10 a 100	1,5
100 a 1000	1,25
acima de 1000	1,1

Diante do exposto, responda:

- a) Qual é a concentração média de ácido clorídrico presente no ambiente?
- b) Qual é o valor máximo?
- c) De acordo com as medições apresentadas, existe situação de risco grave e iminente? Justifique sua resposta.
- d) Informe se o trabalhador está laborando em condição salubre ou insalubre e justifique sua resposta.

(10 pontos)

