



Concurso Público para provimento do cargo de
**Técnico Operacional
Segurança do Trabalho**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'M13', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO

P R O V A

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- A duração da prova é de 3 horas, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Português**

Atenção: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 1 a 5.

Há bons motivos para não gostar dos manguezais: são feios, lamacentos, repletos de mosquitos e geralmente cheiram mal. Mas há também boas – e novas – razões para dar mais valor a esses espaços que misturam água do mar e de rios em meio a árvores de raízes expostas. Aprofundando a antiga explicação de que os manguezais são berçários de animais marinhos, uma equipe da Universidade Federal de Pernambuco verificou que várias espécies de peixes precisam de redutos distintos no mangue, com salinidade maior ou menor, para desovar e criar seus filhotes até que sejam capazes de seguir para o oceano.

“O local de acasalamento dos peixes é um, o de desova é outro e o berçário é um terceiro, às vezes distante entre si dezenas de metros, tudo dentro do estuário”, diz Mario Barletta, que, com seu grupo, percorre os estuários da América do Sul. Outra conclusão é que esses locais de reprodução, desova, crescimento, proteção e alimentação de peixes variam ao longo do ano, de acordo com as fases da lua e o regime de chuvas, com diferentes níveis de turbidez, salinidade e concentração de oxigênio dissolvido na água.

Comuns em todo o litoral brasileiro, exceto no Rio Grande do Sul, os manguezais são protegidos por lei federal, mas estão perdendo espaço para estradas, condomínios residenciais e indústrias, e ganhando poluição. Sem seus refúgios, peixes e tartarugas marinhas em crescimento mudam a dieta e comem até plástico. Fernanda Possato Barleta e outros pesquisadores da UFPE alertam que não é possível quantificar o alcance desse fenômeno nem as consequências desse tipo de poluição, mas recomendam mais cuidado para evitar que ela prejudique ainda mais a vida dos peixes e das pessoas.

(Fragmento adaptado de Carlos Fioravanti. “Berçários móveis”. **Pesquisa FAPESP**, n. 187, Setembro de 2011. p. 55-7)

1. Os estudos realizados pela equipe da Universidade Federal de Pernambuco em áreas de mangue
- (A) vinculam as características comuns dos manguezais – a feiúra, o mau-cheiro, a presença da lama e dos mosquitos – à poluição causada pela ocupação humana, com suas estradas, condomínios e indústrias.
 - (B) apontam como o caso mais grave de deterioração dos manguezais o do Rio Grande do Sul, onde, mesmo protegidos por lei federal, eles desapareceram, dando lugar a indústrias, condomínios e estradas.
 - (C) contrariam a visão de que o homem é o principal responsável pelas alterações dos manguezais, que têm como real causa as fases da lua e o regime de chuvas, que alteram os níveis de salinidade e concentração de oxigênio.
 - (D) ratificam a importância do papel desempenhado pelos manguezais na reprodução dos animais marinhos e revelam como os ciclos de vida desses seres se relacionam com a diversidade e a complexidade desse ambiente.
 - (E) constatarem mudanças nos hábitos alimentares de peixes e tartarugas marinhas, que passaram a se alimentar basicamente de materiais feitos de plástico, descartados diretamente nos manguezais por indústrias e condomínios.

2. ... Mario Barletta, que, com seu grupo, percorre os estuários da América do Sul. (2ª parágrafo)

O verbo que também é empregado no texto com a mesma regência do grifado acima está em:

- (A) ... várias espécies de peixes precisam de redutos distintos no mangue ...
- (B) ... esses locais de reprodução, desova, crescimento, proteção e alimentação de peixes variam ao longo do ano ...
- (C) ... mas recomendam mais cuidado para evitar que ela ...
- (D) ... feios, lamacentos, repletos de mosquitos e geralmente cheiram mal.
- (E) ... até que sejam capazes ...

3. Os pesquisadores alertam que não é possível quantificar o alcance desse fenômeno nem as consequências desse tipo de poluição, mas recomendam mais cuidado para evitar que ela prejudique ainda mais a vida dos peixes e das pessoas. (último parágrafo)

Uma outra redação para a frase acima, que mantém a correção, a lógica e o sentido, em linhas gerais, é:

- (A) Ainda que chamem a atenção para a impossibilidade de se mensurar o fenômeno ou os efeitos dessa espécie de poluição, os pesquisadores sugerem maior cautela para não permitir que ela cause ainda mais prejuízo à vida dos peixes e das pessoas.
- (B) Os pesquisadores advertem de que é impossível avaliar a distância desse fenômeno e nem os efeitos desse tipo de poluição, porquanto sugerem maior atenção para não deixar que ela provoque mais lesão a vida dos peixes e das pessoas.
- (C) À despeito de chamar a atenção para o quão impossível é avaliar o alcance do fenômeno ou os resultados dessa espécie de poluição, os pesquisadores aventam mais cautela no sentido de não permitir maior prejuízo a vida dos peixes e das pessoas.
- (D) Os pesquisadores advertem que, embora não seja possível a quantificação do fenômeno nem dos efeitos desse tipo de poluição, aconselham maior procedência quanto a não permitir que ela prejudique a vida dos peixes e das pessoas.
- (E) Chamando a atenção para o fato cujo não se pode quantificar o fenômeno ou os resultados dessa espécie de poluição, os pesquisadores precionam por maior cautela em não deixar que a vida dos peixes e das pessoas venham a ser mais prejudicadas.

4. ... para desovar e criar seus filhotes até que sejam capazes de seguir para o oceano. (1º parágrafo)

O verbo que se encontra conjugado nos mesmos tempo e modo que o grifado na frase acima está em:

- (A) ... espaços que misturam água do mar e de rios em meio a árvores de raízes expostas.
- (B) ... que ela prejudique ainda mais a vida dos peixes e das pessoas.
- (C) ... Mario Barletta, que, com seu grupo, percorre os estuários da América do Sul.
- (D) ... que várias espécies de peixes precisam de redutos distintos no mangue ...
- (E) ... uma equipe da Universidade Federal de Pernambuco verificou que várias espécies de peixes ...



5. Leia atentamente as afirmações abaixo sobre a pontuação empregada no texto.

- I. Na frase inicial do texto – *Há bons motivos para não gostar dos manguezais: são feios, lamacentos, repletos de mosquitos e geralmente cheiram mal* –, nota-se emprego indevido dos dois-pontos, já que esse sinal de pontuação não deve preceder um verbo.
- II. Em *há também boas – e novas – razões*, a substituição dos travessões por parênteses implicaria prejuízo para a correção e a lógica.
- III. As aspas que isolam o segmento inicial do segundo parágrafo indicam que se trata de reprodução literal das palavras do pesquisador mencionado.

Está correto SOMENTE o que se afirma em

- (A) I e II.
 (B) II e III.
 (C) II.
 (D) I.
 (E) III.

Atenção: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 6 a 10.

John Cage nasceu em Los Angeles em 1912. Seu pai, um inventor brilhante, e de sucesso intermitente, concebeu um dos primeiros submarinos funcionais. Cage se aventurou pela arte e arquitetura antes de se decidir pela música. Na Universidade da Califórnia, teve aulas com ninguém menos que Arnold Schoenberg, o supremo modernista. Embora rejeitasse a maior parte do cânone germânico que Schoenberg valorizava (Mozart e Grieg eram os únicos clássicos que ele admitia amar), Cage cumpriu o princípio de Schoenberg de que a música deve exercer uma função crítica, perturbadora, em vez de confortar o ouvinte. Ele foi para a segunda metade do século o que Schoenberg foi para a primeira: o agente da mudança.

Schoenberg mandou Cage imergir em harmonia. Cage tratou de ignorar a harmonia nos cinquenta anos seguintes. Ele fez seu nome primeiramente como compositor de percussão. Transformou o piano em instrumento de percussão, inserindo objetos em suas cordas. Sob o ruído da percussão de ferro-velho e o repique do piano preparado estava uma ideia nova e inquietante sobre a relação da música com o tempo. E fez a famosa declaração: “Eu acredito que o uso do ruído para fazer música continuará e aumentará”. Contudo, a maior parte de suas primeiras músicas, de meados dos anos 1930 até o final dos anos 1940, fala com uma voz surpreendentemente atenuada. “Quando a guerra chegou, decidi usar apenas sons tranquilos”, disse Cage mais tarde. “Não parecia haver nenhuma verdade, nada de bom, em nenhuma coisa grande na sociedade. Mas sons tranquilos eram como amor, ou amizade”.

(Adaptado de Alex Ross. **Escuta só**. Trad. Pedro Maia Soares. São Paulo, Cia das Letras, 2011. p.303-304)

6. Segundo o texto, o compositor John Cage

- (A) teve o apogeu de sua carreira durante a Segunda Guerra, pois a música grandiosa que produziu na época despertou esperança em meio aos horrores da guerra.
- (B) deve seu sucesso ao fato de Schoenberg, seu notável mestre, ter-lhe ensinado a admirar as principais obras da música clássica.
- (C) seguiu com rigor as diretrizes de Schoenberg, cujos ensinamentos lhe permitiram tirar sons inéditos de um piano.
- (D) criava ruídos incongruentes, sem se preocupar com a crítica, que os considerava mais como barulhos do que música propriamente dita.
- (E) acreditava, assim como Schoenberg, que, em vez de tranquilizar o ouvinte, a música deveria despertar nele algo de incômodo.

7. *Seu pai, um inventor brilhante, e de sucesso intermitente, concebeu um dos primeiros submarinos funcionais.*

Mantendo-se a correção e o sentido da frase acima, o termo grifado pode ser substituído por

- (A) instantâneo.
 (B) constante.
 (C) assíduo.
 (D) descontínuo.
 (E) extraordinário.

8. *Contudo, a maior parte de suas primeiras músicas, de meados dos anos 1930 até o final dos anos 1940, fala com uma voz surpreendentemente atenuada.* (2º parágrafo)

Com a afirmativa acima, o autor introduz uma

- (A) restrição ao que havia afirmado antes.
 (B) conclusão dos argumentos anteriores.
 (C) condição para que algo aconteça.
 (D) hipótese a ser comprovada.
 (E) noção de finalidade.

9. O verbo conjugado no singular que também pode ser corretamente conjugado no plural está em:

- (A) *Não parecia haver nenhuma verdade, nada de bom, em nenhuma coisa grande na sociedade.*
- (B) *Cage se aventurou pela arte e arquitetura ...*
- (C) *Embora rejeitasse a maior parte do cânone germânico [...], Cage ...*
- (D) *Sob o ruído da percussão de ferro-velho e o repique do piano preparado estava uma ideia nova e inquietante sobre a relação da música com o tempo.*
- (E) *... a maior parte de suas primeiras músicas, de meados dos anos 1930 até o final dos anos 1940, fala com uma voz surpreendentemente atenuada.*

10. Segundo Alex Ross, *a explicação mais simples para a resistência música de vanguarda é que os ouvidos humanos possuem uma vulnerabilidade semelhante dos ouvidos felinos sons estranhos.*

(**Escuta Só**, p. 301, com adaptações)

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada:

- (A) à - a - a
 (B) à - à - a
 (C) a - a - à
 (D) a - à - a
 (E) a - à - à

**Raciocínio Lógico**

11. Em certo estabelecimento, um suco de frutas com uma porção de adoçante custa R\$ 3,50. Sabendo que por uma mesma quantidade desse suco são cobrados R\$ 3,00 a mais que a porção de adoçante, a quantia que esse estabelecimento está cobrando pela porção de adoçante é

- (A) R\$ 0,20.
- (B) R\$ 0,25.
- (C) R\$ 0,30.
- (D) R\$ 0,50.
- (E) R\$ 0,75.

12. Um pai, desses que acham que dinheiro tudo resolve, propôs a seu filho o que segue: para cada questão correta que você responder eu lhe pago R\$ 3,00 e, a cada errada, retiro R\$ 1,00 da sua mesada. Sabendo que, após responder todas as 45 questões do teste, o filho recebeu R\$ 43,00, então, o número de questões que ele acertou foi

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 22.
- (D) 23.
- (E) 24.

13. No recente panamericano, foram realizadas 28 lutas de certa modalidade esportiva. Considerando que na disputa dessas lutas havia apenas um atleta participante de cada país e que cada lutador enfrentou todos os outros uma única vez, quantos países estiveram representados nessa modalidade?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

14. Em seu aniversário, Bruno recebeu 25 convidados especiais: seus colegas de escola. Distribuiu entre eles 38 cópias de seus CDs preferidos, atribuindo duas cópias a cada colega que concluiu junto com ele a formação e uma única cópia a cada um dos demais colegas. Quantos dos seus colegas de formatura foram à festa de Bruno?

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

15. Um maratonista amador levou o filho para uma caminhada por um trecho retilíneo, entre um ponto A e um ponto final B, passando por um ponto intermediário V, em frente à casa da avó do menino. Após algum tempo caminhando, o filho fez a primeira pergunta: – *Pai, quanto já caminhamos?*”, ao que o pai respondeu: – *Já caminhamos a metade do que vamos caminhar daqui até chegarmos à casa da vovó (V)*. Após a pergunta anterior, caminharam por 8 km e o filho perguntou: – *Pai, quanto falta para chegarmos ao final?*, ao que o pai respondeu: – *Como você deve ter percebido, já caminhamos bastante desde que passamos pela casa da vovó e ainda falta a metade do que caminhamos da casa da vovó até aqui*. Assim sendo, a distância entre os pontos A e B, em quilômetros, é

- (A) 11.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

Noções de Informática

16. Em uma conexão internet, o *modem* ligado ao computador pessoal, ao solicitar um acesso à *web*, comunica-se com

- (A) a origem do *e-mail* recebido.
- (B) o banco do navegador.
- (C) o *modem* do provedor de acesso.
- (D) uma pasta de trabalho do Windows.
- (E) o destino do *e-mail* enviado.

17. Termo usado para referir-se aos *e-mails* não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas. Trata-se de

- (A) *search*.
- (B) *scam*.
- (C) *cco*.
- (D) *spam*.
- (E) *firewall*.

18. Para transferir um arquivo na íntegra e em sua forma original para outra pessoa por meio do *e-mail*, deve-se

- (A) anexá-lo à mensagem a ser enviada.
- (B) ter uma conta de FTP (protocolo de transferência de arquivo).
- (C) copiar seu conteúdo no corpo do e-mail.
- (D) convertê-lo para a extensão *.doc*.
- (E) convertê-lo para a extensão *.eml*.

19. No MS-Word 2003, o procedimento de quebra de coluna é feito por intermédio do menu

- (A) Formatar.
- (B) Inserir.
- (C) Ferramentas.
- (D) Exibir.
- (E) Editar.

20. Durante uma operação de cálculo no MS-Excel 2003, precisou-se somar o conteúdo de algumas células e dividir o total obtido pela quantidade de células somadas, obtendo-se assim um certo resultado desejado. A função mais adequada para realizar tal operação de uma única vez é

- (A) Índice.
- (B) Máximo.
- (C) Cont.Valores.
- (D) Somase.
- (E) Média.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Atenção: As questões de números 21 a 23 referem-se a Noções de Gás Natural.

21. Estação de Transferência de Custódia, mais conhecida como *City Gate*, é o ponto em que a responsabilidade do gás natural passa de
- (A) um sistema de distribuição para o consumidor final.
 - (B) uma linha de transmissão para um sistema de distribuição.
 - (C) um sistema de distribuição para a linha de transmissão.
 - (D) uma linha de transmissão para o consumidor final.
 - (E) um sistema de processamento para a linha de transmissão.
-
22. Em uma ocorrência de vazamento de gás em uma rua, numa área residencial, a equipe de campo realizou uma medição da concentração de gás natural com equipamento detector, o qual indicou 60% do limite inferior de inflamabilidade. Este resultado indica que existe na mistura
- (A) ar em pouca quantidade e gás natural em muita quantidade para ocorrer a combustão.
 - (B) ar em excesso e gás natural em muita quantidade para ocorrer a combustão.
 - (C) gás natural, sem concentração de ar, não sendo suficiente para ocorrer a combustão.
 - (D) ar em pouca quantidade e gás natural em pouca quantidade, não sendo suficiente para ocorrer a combustão.
 - (E) ar em excesso e gás natural em pouca quantidade, não sendo suficiente para ocorrer a combustão.
-
23. Um dos segmentos de utilização do gás natural é o automotivo, mais conhecido como gás natural veicular (GNV), o qual o combustível é armazenado em cilindro instalado no automóvel. A pressão de injeção do gás no cilindro é
- (A) maior que 150 bar e menor que 200 bar.
 - (B) entre 100 e 120 bar.
 - (C) maior que 200 bar.
 - (D) entre 120 e 150 bar.
 - (E) menor que 50 bar.

Atenção: As questões de números 24 a 26 referem-se a Noções de Direito Administrativo.

24. Uma empresa pública pretende adquirir mobiliário para escritório, com valor estimado de R\$ 10.000,00 (dez mil reais). De acordo com a Lei nº 8.666/93, que estabelece regras sobre licitações e contratos administrativos, o procedimento licitatório
- (A) poderá ser dispensado previamente, considerando que o valor estimado é inferior a R\$ 16.000,00 (dezesesseis mil reais).
 - (B) deverá ser previamente realizado, na modalidade convite.
 - (C) deverá ser previamente realizado, na modalidade tomada de preços.
 - (D) poderá ser previamente dispensado, se a empresa conseguir reduzir o valor da contratação ao limite de R\$ 8.000,00 (oito mil reais).
 - (E) deverá ser previamente realizado, exceto se fracionar a aquisição.
-
25. Pregão é a modalidade licitatória aplicável para
- (A) alienação de bens apreendidos ou arrecadados em execução judicial.
 - (B) alienação de bens inservíveis de pequeno valor.
 - (C) contratação de obras de pequeno valor.
 - (D) alienação de bens inservíveis, independentemente do valor.
 - (E) aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor.
-
26. Os atos administrativos
- (A) são dotados de presunção de veracidade, o que impede sua revogação ou anulação pela própria Administração.
 - (B) são dotados de presunção de legalidade, o que significa que não são passíveis de anulação pelo Poder Judiciário.
 - (C) podem ser vinculados ou discricionários, havendo, nos segundos, avaliação de conveniência e oportunidade, conhecida como o mérito do ato administrativo.
 - (D) são dotados de imperatividade, o que significa que não são passíveis de controle de legalidade por parte do Poder Judiciário.
 - (E) submetem-se ao princípio da legalidade, o que impede a Administração de praticar atos discricionários.



27. De acordo com a Norma Regulamentadora 33 – NR 33 – Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados, quando o trabalho se desenvolve em espaços confinados, a ocorrência de deficiência de oxigênio no local tem como causas, entre outras,
- (A) manutenção e adoção das condições e práticas preventivas; falta de permissão para as rotinas de medição e verificação e limpeza de vasos e tanques com solventes.
 - (B) ausência ou deficiência de ventilação; interpretação incorreta na leitura dos instrumentos de medição e falta de verificação periódica das condições de umidade e temperatura local.
 - (C) volume de particulado decorrente do corte com ferramentas abrasivas; condições anormais de iluminação e redução de materiais provocada por combustão sem resultar resíduos.
 - (D) onda de pressão que precede a abertura do espaço; incidência de equipamentos elétricos energizados e modificação das condições térmicas inicialmente presentes.
 - (E) deslocamento de ar por gás ou vapor devido à inertização, desvaporização, incêndios e elevada concentração de gases e vapores; digestão de matéria orgânica por microorganismos e oxidação de componentes metálicos a base de ferro.
28. Conforme a Norma Regulamentadora 10 – NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, em relação as condições locais é correto afirmar:
- (A) As partes das instalações elétricas não cobertas por material isolante, na impossibilidade de conservar distâncias que evitem contatos casuais, devem ser isoladas por obstáculos que ofereçam resistência adequada.
 - (B) Quando da realização de serviços em locais úmidos ou molhados, ou quando o piso oferecer condições propícias para condução de corrente elétrica, devem ser utilizados cabos e cordões elétricos alimentados com tensão de segurança máxima de 110 V.
 - (C) Objetos pertinentes e de uso nas instalações elétricas, ou outros de aplicação em locais próximos das partes condutoras das referidas instalações, devem ser dispostos estrategicamente ao lado dos quadros de comando, ou, ainda, quando aplicáveis no próprio circuito, que sejam mantidos e guardados no interior dos painéis de energia.
 - (D) As áreas de trabalho não devem apresentar bloqueios ou interferência, situação em que é possível utilizar as áreas contíguas de partes elétricas expostas, para a locomoção e passagem de usuários.
 - (E) As partes de instalações elétricas a serem operadas, ajustadas ou examinadas devem ser dispostas de modo compacto, permitindo espaço entre os componentes, suficiente apenas para movimentação dos braços do trabalhador.
29. No transporte de carga vertical com equipamento de içar, o alívio repentino de tensão proveniente de uma sobrecarga causará ao cabo de aço
- (A) enrolamento desordenado no tambor.
 - (B) cabo amassado.
 - (C) gaiola de passarinho.
 - (D) alma saltada.
 - (E) quebra por fadiga.
30. Considere:
- I. Utilizar anteparos metálicos para proteger materiais combustíveis que não possam ser retirados, incluindo estoques e máquinas com acúmulo de graxas;
 - II. cuidados com máquinas hidráulicas, onde eventuais vazamentos de fluido hidráulico devem ser limpos e secos;
 - III. pisos de madeira revestidos de materiais combustíveis devem ser cobertos com chapas metálicas;
 - IV. proteção da área do forro exposta ao trabalho a quente.
- As medidas adotadas no trabalho a quente são denominadas
- (A) específicas no local.
 - (B) especiais para trabalhos a quente.
 - (C) preventivas de acidentes.
 - (D) básicas de proteção.
 - (E) essenciais de defesa contra acidentes.
31. No trabalho em altura realizado no plano horizontal para montagem de estruturas metálicas e da cobertura de uma edificação, os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC's recomendados, minimamente, são:
- (A) cabo de aço guia, trava-quedas retrátil, pranchas de madeira e cavaletes.
 - (B) rede de proteção, cabo de aço guia, trava-quedas retrátil e pranchas antiderrapantes.
 - (C) cabo de aço guia, rede periférica, cartazes orientativos e fita zebra.
 - (D) rede de proteção, fita zebra, cones de sinalização, pranchas de madeira.
 - (E) guarda-corpo, fita zebra, rede periférica anti-projeção e lona plástica.



32. Os únicos contaminantes atmosféricos presentes num recinto fechado capazes de deslocar totalmente o ar do ambiente e ocupar o seu lugar são
- (A) os aerodispersóides.
 (B) as poeiras.
 (C) as neblinas.
 (D) os vapores.
 (E) os gases.
-
33. Sobre o documento Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP, considere:
- I. Comprovar as condições para habilitação de benefícios e serviços previdenciários, nos casos de solicitação de aposentadoria por tempo de serviço ou afastamento médico, pelo trabalhador regularmente registrado.
- II. Prover o trabalhador de meios de prova produzidos pelo empregador perante a Previdência Social, a outros órgãos públicos e aos sindicatos, de forma a garantir todo direito decorrente da relação de trabalho, seja ele individual, ou difuso e coletivo.
- III. Prover a empresa de meios de prova produzidos em tempo real, de modo a organizar e a individualizar as informações contidas em seus diversos setores ao longo dos anos, possibilitando que a empresa evite ações judiciais indevidas relativas a seus trabalhadores.
- IV. Possibilitar aos administradores públicos e privados acesso a bases de informações fidedignas, como fonte primária de informação estatística, para desenvolvimento de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como definição de políticas em saúde coletiva.
- Tendo em vista a finalidade do Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP, numa relação trabalhista, está correto o que consta em
- (A) III e IV, apenas.
 (B) I e II, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) II, III e IV, apenas.
 (E) I, II, III e IV.
-
34. A metodologia de avaliação ambiental estabelecida pela FUNDACENTRO que utiliza, como método, o vaporizador de acetona elétrico; como aparelhagem para a análise, o microscópio óptico binocular de contraste de fase e, como coleta de amostras a bomba de amostragem, é a Norma de Higiene Ocupacional
- (A) NHO 02 – Análise de vapores orgânicos.
 (B) NHO 01 – Avaliação da exposição ao ruído.
 (C) NHO 04 – Coleta e Análise de Fibras.
 (D) NHO 03 – Análise de aerodispersóides.
 (E) NHO 06 – Avaliação da Exposição ao Calor.
-
35. A norma OHSAS 18001 – Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional – Especificação foi desenvolvida para ser compatível com as normas de sistemas de gestão ISO 9001 e ISO 14001, de modo a facilitar a integração dos sistemas de gestão da qualidade, ambiental e da segurança e Saúde Ocupacional pelas organizações, se assim elas o desejarem. Esta especificação
- (A) será revisada ou alterada, quando apropriado, independentemente das publicações das novas edições da ISO 9001 ou da ISO 14001.
 (B) aplica-se a qualquer organização que deseje realizar uma autoavaliação e emitir autodeclaração de conformidade.
 (C) pertence à Série de Avaliação da Segurança e Saúde Ocupacional (OHS AS) e, por si só, estabelece e confere imunidade em relação às obrigações legais.
 (D) prescreve critérios específicos de desempenho da Segurança e Saúde Ocupacional para as organizações que a adotarem, fornecendo especificações detalhadas para o projeto de um sistema de gestão.
 (E) inclui, também, procedimentos e orientações enquanto cláusulas necessárias para o estabelecimento das obrigações legais de um contrato, de forma que os usuários responsáveis possam aplicá-la de forma correta.
-
36. A Norma Regulamentadora 15 – NR 15 – Atividades e Operações Insalubres – Anexo N^o 6 – Trabalho sob Condições Hiperbáricas, estabelece que
- (A) os trabalhadores, após a descompressão, deverão movimentar-se, no canteiro de obras, por um período mínimo de 5 horas, sob observação médica.
 (B) nenhuma pessoa poderá ser exposta à pressão superior a 4,0 kgf/cm², durante o transcorrer dos trabalhos sob ar comprimido, qualquer que seja a condição, sempre sob supervisão direta do médico responsável.
 (C) o trabalhador, para auxiliar a decompressão, deverá beber 500 mL de bebida gasosa. É proibido ingerir leite e bebidas à base de cafeína, ou fumar dentro dos tubulões e túneis.
 (D) o atestado de aptidão terá validade de 6 meses e, em caso de ausência ao trabalho por mais de 10 dias ou afastamento por doença, o empregado, ao retornar, deverá ser submetido a novo exame médico.
 (E) o trabalhador não poderá sofrer mais do que uma compressão num período de 12 horas e mais que 3 em 48 horas durante a jornada de trabalho.
-
37. Considerando a Norma Regulamentadora 13 – NR 13 – Caldeira e vasos de pressão constitui risco grave e iminente a falta de
- (A) número de ordem dado pelo fabricante da caldeira.
 (B) manual do proprietário e registro de segurança do equipamento.
 (C) válvula de segurança instalada no controle de pressão da sala de controle.
 (D) medidor de velocidade no sistema de exaustão e escape da caldeira.
 (E) sistema de drenagem rápida de água, em caldeiras de recuperação de álcalis.



38. Com base na Norma Regulamentadora 15 – NR 15 – Atividades e Operações Insalubres – Anexo 3 – Limites de Tolerância para Exposição ao Calor, em regime de trabalho intermitente, o limite de Tolerância para exposição ao calor e o período de descanso no próprio local de prestação de serviço, no intervalo de 1 hora, para uma atividade leve, no qual se obteve o IBTU = 31 °C, devem ser, respectivamente, de
- (A) 30 minutos de trabalho e 30 minutos de descanso.
 - (B) 45 minutos de trabalho e 15 minutos de descanso.
 - (C) 40 minutos de trabalho e 20 minutos de descanso.
 - (D) 15 minutos de trabalho e 45 minutos de descanso.
 - (E) 60 minutos de trabalho e descanso de 15 minutos após 2 horas de atividade.
39. A Norma Regulamentadora 12 – NR 12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos estabelece que:
- I. As vias principais de circulação nos locais de trabalho e às que conduzem as saídas devem ter, no mínimo, 1,00 m de largura.
 - II. Os materiais em utilização no processo produtivo podem ser alocados em qualquer área e sinalizados quando se tratar de áreas externas.
 - III. A distância mínima entre máquinas e equipamentos deve ser de 0,60 m (sessenta centímetros) a 0,80 m (oitenta centímetros), a critério da autoridade competente em segurança e medicina do trabalho.
 - IV. Os protetores devem permanecer fixados, firmemente, à máquina, ao equipamento, piso ou a qualquer outra parte fixa, por meio de dispositivos que, em caso de necessidade, permitam sua retirada e recolocação imediatas.
- Está correto o que consta em
- (A) II, III e IV, apenas.
 - (B) II e III, apenas.
 - (C) I, II e III, apenas.
 - (D) III e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.
40. Uma empresa pretende construir um tanque de armazenamento de líquidos combustíveis, do tipo de superfície, com capacidade de 50.000 litros. Considerando a Norma Regulamentadora 20 – NR 20 – Líquidos Combustíveis e Inflamáveis, as distâncias mínimas exigidas do tanque em relação à linha de divisa da propriedade adjacente e da via pública, devem ser de, respectivamente,
- (A) 30,0 m e 10,5 m.
 - (B) 15,0 m e 4,5 m.
 - (C) 9,0 m e 3,0 m.
 - (D) 3,0 m e 1,5 m.
 - (E) 6,0 m e 1,5 m.
41. Segundo a Norma Regulamentadora 33 – NR 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, os procedimentos de entrada em espaços confinados devem ser revistos quando ocorrer
- (A) entrada autorizada num espaço confinado.
 - (B) intercorrências previstas durante a entrada.
 - (C) identificação de riscos não descritos na Permissão de Entrada e Trabalho.
 - (D) manutenção da configuração de entrada anterior, no espaço confinado.
 - (E) identificação de novas condições de trabalho, e forem solicitados pelo empregador.
42. Nos locais de armazenagem de pólvoras químicas, artifícios pirotécnicos e produtos químicos usados na fabricação de misturas explosivas ou de fogos de artifício, descritas no Quadro nº 2 da Norma Regulamentadora 16 – NR 16 – Atividades e operações perigosas, são consideradas áreas de risco para quantidades armazenadas entre 4.500 e 45.000 kg, as faixas de terreno até a distância de
- (A) 90 metros.
 - (B) 45 metros.
 - (C) 75 metros.
 - (D) 110 metros.
 - (E) 180 metros.
43. Sobre a Norma Regulamentadora 25 – NR 25 – Resíduos Industriais, considere:
- I. Os resíduos industriais devem ter destino adequado sendo proibido o lançamento ou a liberação no ambiente de trabalho de quaisquer contaminantes que possam comprometer a segurança e saúde dos trabalhadores.
 - II. Os métodos e procedimentos de análise dos contaminantes gasosos tratados na NR 25 estão fixados na Norma Regulamentadora 19 – NR 19 – Atividades e operações insalubres.
 - III. Os resíduos sólidos e líquidos de alta toxicidade e periculosidade devem ser dispostos com o conhecimento, aquiescência e auxílio de entidades especializadas/públicas e no campo de sua competência.
 - IV. Os resíduos líquidos e sólidos produzidos por processos e operações industriais deverão ser lançados dentro do próprio parque industrial, de forma a evitar riscos à saúde e à segurança da população lideira.
 - V. Os trabalhadores envolvidos em atividades de coleta, manipulação, acondicionamento, armazenamento, transporte, tratamento e disposição de resíduos devem ser capacitados pela empresa, de forma continuada, sobre os riscos envolvidos e as medidas de controle e eliminação adequadas.
- Está correto o que consta APENAS em
- (A) III, IV e V.
 - (B) I, III e V.
 - (C) I, II e III.
 - (D) II, III e IV.
 - (E) I, II, III e IV.



44. Tendo em vista a Norma Regulamentadora 17 – NR 17 – Ergonomia, o termo transporte manual regular de cargas designa
- (A) toda atividade realizada de maneira contínua ou que inclua, mesmo de forma descontínua, o transporte manual de cargas.
 - (B) todo transporte de materiais feito por impulsão ou deslizamento realizado por dois trabalhadores.
 - (C) toda atividade realizada de forma esporádica ou contínua envolvendo dois ou mais trabalhadores.
 - (D) todo trabalho de levantamento de carga realizado por um ou mais trabalhadores sem utilização de equipamentos auxiliar.
 - (E) todo transporte no qual o peso da carga seja suportado inteiramente por um só trabalhador, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
-
45. Segundo a Norma Regulamentadora 26 – NR 26 – Sinalização de segurança na rotulagem preventiva, a utilização da expressão gás extremamente inflamável serve como
- (A) medida corretiva.
 - (B) indicação de primeiros socorros.
 - (C) medida avaliativa preventiva.
 - (D) frase de perigo.
 - (E) notação de uso.
-
46. Sobre a Norma Regulamentadora 09 – NR 09 – Programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA), considere:
- I. Uma análise global do PPRA deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.
 - II. A implantação de medidas de caráter coletivo deverá ser acompanhada de treinamento dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informação sobre as eventuais limitações de proteção que ofereçam.
 - III. As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito da matriz da empresa, sob a responsabilidade do empregador, sendo válida para todas as filiais e deve prever a participação dos trabalhadores.
 - IV. O PPRA deve estabelecer critérios e mecanismos de avaliação da eficácia das medidas de proteção implantadas, considerando os dados obtidos nas avaliações realizadas e no controle médico da saúde previsto na NR 07.
- Está correto o que se afirma em
- (A) II e III, apenas.
 - (B) I, II e IV, apenas.
 - (C) I, II e III, apenas.
 - (D) II, III e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.



47. Em relação às condições de armazenamento de líquidos inflamáveis, tendo em vista a Norma Regulamentadora 20 – NR 20 – Líquidos combustíveis e inflamáveis, é correto afirmar:
- (A) Os compartimentos e armários usados para armazenamento de combustíveis inflamáveis, localizados no interior de salas, deverão ser construídos em alvenaria, revestida com placas cerâmicas e demarcados com os dizeres bem visíveis "CUIDADO, PERIGO DE EXPLOSÃO".
 - (B) Os tanques para armazenamento de líquidos inflamáveis somente poderão ser instalados no interior de edifícios, se apoiados sobre vigas ou nas paredes.
 - (C) Os tanques de armazenamento de líquidos inflamáveis deverão ser equipados com dispositivos automáticos para acionamento de extintores ou cortina de amianto.
 - (D) O armazenamento de líquidos inflamáveis dentro de um edifício só poderá ser feito com recipientes de polietileno reticulado, cuja capacidade máxima seja de 500 litros por recipiente.
 - (E) As salas de armazenamento interno deverão ter as passagens e portas providas de soleiras ou rampas com pelo menos 0,15 m (quinze centímetros) de desnível, ou valetas abertas e cobertas com grade de aço com escoamento para local seguro.

48. Sobre a implantação da Norma Regulamentadora 5 – NR 5 – CIPA nas organizações, é correto afirmar:
- (A) A empresa que possuir em um mesmo município dois ou mais estabelecimentos, deverá garantir a instalação da CIPA em apenas um deles e informar às demais localidades das decisões estabelecidas para aquela unidade detentora do processo instalado.
 - (B) O mandato do membro eleito em processo eleitoral extraordinário passa a ser cumprido de forma específica, sem que haja compatibilização com o mandato dos demais membros da Comissão.
 - (C) O treinamento de membro eleito em processo extraordinário deve ser realizado no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da data da posse.
 - (D) A CIPA não poderá ter seu número de representantes reduzido, bem como não poderá ser desativada pelo empregador, antes do término do mandato de seus membros, ainda que haja redução do número de empregados da empresa, exceto no caso de encerramento das atividades do estabelecimento.
 - (E) A empresa deverá protocolizar, em até trinta dias, após a posse dos membros da CIPA, na unidade matriz estadual do Ministério do Trabalho, cópias das atas de eleição, modelo de cédula e o calendário anual das reuniões ordinárias.

49. Sobre a Norma Regulamentadora 11 – NR 11 – Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, considere:
- I. O transporte descarga deverá ser realizado mediante impulsão de vagonetes, carros, carretas, carros de mão apropriados, ou qualquer tipo de tração mecanizada.
 - II. O trabalhador terá o auxílio de ajudante na operação manual de carga e descarga de sacos, em caminhão ou vagão.
 - III. A distância máxima para o transporte manual de um saco é de 70,0 m.
 - IV. O transporte manual de sacos, através de pranchas com 0,40 m de largura, para transpor vãos iguais ou menores que 2,00 m de extensão, é permitido.
 - V. Transporte manual de sacos é toda atividade realizada de maneira contínua ou descontínua, essencial ao transporte manual de sacos, na qual o peso da carga é suportado, integralmente, por um só trabalhador, compreendendo também o levantamento e sua deposição.

Considerando o transporte manual de sacos, está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I, II e III.
 - (B) I, II e V.
 - (C) II, III e IV.
 - (D) III, IV e V.
 - (E) II, III, IV e V.
50. Segundo a Norma Regulamentadora 6 – NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI, é de responsabilidade do empregador
- (A) fiscalizar quanto ao uso adequado e à qualidade do EPI.
 - (B) comunicar qualquer alteração que torne impróprio para uso.
 - (C) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada no EPI.
 - (D) cumprir as determinações sobre o uso adequado do EPI.
 - (E) responsabilizar-se pela guarda e conservação dos EPI.