



CENTRO DE SOLUÇÕES EM GOVERNO ELETRÔNICO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E MÉDIO

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - TNM TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D** e **E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova teórico-objetiva após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 20/11/2012, até às 23h59min, nos sites www.fundatec.org.br e www.procergs.rs.gov.br.
7. Certifique-se de que este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Escola ensina crianças a programar

01 No final de setembro, a escola primária St. Saviour, em Londres, viu seu famoso Cantinho da
02 Leitura ser transformado no Cantinho da Programação.

03 A escola recebeu 30 unidades de Raspberry Pi (placa de computador vendida a um baixo preço) e
04 peças de Lego com sen__or, que se encai__avam para formar um crocodilo robô de brinquedo. Usando
05 códigos simples, as crianças aprenderam a programar as peças para que a boca do crocodilo se fechasse,
06 “mordendo” seus dedos cada vez que os aproximasse dela.

07 “Queremos inspirar as crianças a criar e não só a consumir. Mesmo sendo divertido em pequenas
08 doses, muito tempo gasto em coi__as como Angry Birds e jogos de videogame pode acabar estragando o
09 cérebro desses garotos”, afirmou Nick Corston, cujos filhos estão matriculados no colégio.

10 Corston é cofundador e diretor do projeto Little House of Fairy Tales. Inspirado numa palestra da
11 TED de 2006, em que Sir Ken Robinson discutia como o sistema educacional da Grã-Bretanha pode matar
12 a criatividade das crianças, Corston decidiu promover o valor dos códigos de informática para o currículo
13 escolar.

14 Segundo ele, o resultado foi bastante satisfatório. “Tanto os meninos quanto as meninas adoraram
15 programação. Não houve nenhuma idade que se mostrou desinteressada ou sem habilidade”, disse
16 Corston. “Não tiveram nenhum problema em entender os con__eitos de programação que mostramos a
17 eles.” A escola St. Saviour espera agora que a simplicidade do seu Cantinho da Programação inspire
18 outras escolas primárias a promover atividades semelhantes.

(Fonte: <<http://blogs.estadao.com.br/link/escola-ensina-criancas-a-programar/>> – texto adaptado)

QUESTÃO 01 – As lacunas das palavras nas linhas 04 (duas ocorrências), 08 e 16 ficam correta e respectivamente preenchidas por:

- A) s – x – s – c
- B) ss – x – z – c
- C) ss – ch – z – ss
- D) s – ch – s – c
- E) s – x – z – ss

QUESTÃO 02 – Qual das palavras abaixo foi formada pelo mesmo processo de formação da palavra *divertido* (linha 07)?

- A) Incapaz.
- B) Realizado.
- C) Amaciar.
- D) Pesca.
- E) Envergonhada.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa em que o verbo *inspirar* possui a mesma regência que em *Queremos inspirar as crianças a criar* (linha 07).

- A) Ele inspirou com muita força.
- B) Deus o inspire.
- C) Ela inspira os trabalhadores a serem felizes.
- D) O homem inspira confiança e felicidade.
- E) As crianças inspiram corretamente.

QUESTÃO 04 – As três vírgulas da linha 01 são utilizadas para separar

- A) orações intercaladas.
- B) adjuntos adverbiais.
- C) vocativos.
- D) orações adjetivas.
- E) Apostos oracionais.

QUESTÃO 05 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os vocábulos retirados do texto às respectivas regras de acentuação.

Coluna 1

1. Monossílabo tônico.
2. Paroxítono terminado em ditongo crescente.
3. Proparoxítono.
4. Oxítono.

Coluna 2

- () cérebro.
- () colégio.
- () é.
- () informática.
- () satisfatório.
- () só.
- () robô.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 3 – 4 – 3 – 1 – 2 – 4.
- B) 3 – 2 – 1 – 2 – 2 – 3 – 4.
- C) 1 – 2 – 4 – 3 – 3 – 1 – 3.
- D) 3 – 2 – 1 – 3 – 2 – 1 – 4.
- E) 1 – 2 – 3 – 4 – 1 – 3 – 2.

QUESTÃO 06 – Analise as afirmações que são feitas abaixo, a respeito do seguinte fragmento do texto: *Corston decidiu promover o valor dos códigos de informática para o currículo escolar.* (linhas 12 e 13)

- I. Há duas orações, sendo uma delas reduzida de infinitivo.
- II. A oração sublinhada funciona como complemento adverbial.
- III. O fragmento constitui-se em um período composto por coordenação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Em qual das frases abaixo, todas retiradas do texto, a forma verbal sublinhada admite flexão da voz passiva?

- A) O resultado foi bastante satisfatório.
- B) Corston é cofundador e diretor do projeto Little House of Fairy Tales.
- C) Tanto os meninos quanto as meninas adoraram programação.
- D) As crianças aprenderam a programar.
- E) ...que mostramos a elas.

QUESTÃO 08 – O vocábulo *dela* (linha 06) é formado pela _____ da _____ com o pronome _____ *ela*, retomando a expressão _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) contração – preposição – possessivo – as crianças
- B) combinação – conjunção – demonstrativo – a boca do crocodilo
- C) contração – conjunção – possessivo – a boca do crocodilo
- D) combinação – preposição – pessoal – as crianças
- E) contração – preposição – pessoal – a boca do crocodilo

QUESTÃO 09 – Na frase *o resultado foi bastante satisfatório* (linha 14), o verbo está conjugado em qual tempo e modo verbal?

- A) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- B) Pretérito Mais-que-Perfeito do Indicativo.
- C) Futuro do Subjuntivo.
- D) Pretérito Imperfeito do Subjuntivo.
- E) Presente do Infinitivo.

QUESTÃO 10 – Analise as seguintes assertivas em relação ao texto:

- I. A iniciativa de inserir programação na escola visa incentivar as crianças a serem mais criativas e não apenas consumistas.
- II. Jogos de videogames e de celulares fazem com que o cérebro das crianças seja corroído definitivamente.
- III. As crianças da escola St. Saviour entenderam e adoraram aprender programação, mas os mais novos tiveram problemas de concentração.

Quais estão corretas?

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11 – Dadas as proposições:

p: “Ana é saudável.”

q: “Paulo está gripado.”

Uma forma de se representar a proposição $\sim(p \wedge \sim q)$ em linguagem corrente é

- A) “Ana não é saudável e Paulo não está gripado.”
- B) “Não é verdade que Ana não é saudável e Paulo não está gripado.”
- C) “Ana não é saudável ou Paulo não está gripado.”
- D) “Se Ana é saudável, então Paulo está gripado.”
- E) “Se Ana não é saudável, então Paulo não está gripado.”

QUESTÃO 12 – João mora em Porto Alegre e faz faculdade em Canoas. Ele costuma ir até sua faculdade de ônibus, de trem ou de carona com colegas. Quando ele vai de carona, sempre volta de carona. Quando ele vai de trem, costuma retornar de ônibus, mas não é sempre que o faz. Durante x dias, João foi de carona 14 vezes, tomou o ônibus (ida ou volta) 25 vezes, e foi de trem 13 vezes. Nessas condições, o valor de x é igual a

- A) 33.
- B) 39.
- C) 44.
- D) 52.
- E) 66.

QUESTÃO 13 – Dado que as proposições “Eu fiz o curso.” e “Eu estudei muito.” são verdadeiras e que “Estive presente em todas as aulas.” é falsa, qual das alternativas a seguir representa uma proposição verdadeira?

- A) Se estudei muito, então não fiz o curso.
- B) Se eu fiz o curso, então estive presente em todas as aulas.
- C) Eu fiz o curso ou estudei muito, mas estive presente em todas as aulas.
- D) Se estudei muito e fiz o curso, então estive presente em todas as aulas.
- E) Se estive presente em todas as aulas, então eu fiz o curso e estudei muito.

QUESTÃO 14 – Dada a proposição: “Quando chove, não há aula ao ar livre.”, sua **contrapositiva** é

- A) “Quando não chove, não há aula ao ar livre.”
- B) “Se há aula ao ar livre, então não chove.”
- C) “Não chove e nem há aula ao ar livre.”
- D) “Se chove, há aula ao ar livre.”
- E) “Quando chove, há aula em outro local.”

QUESTÃO 15 – Uma calculadora apresenta problemas nas teclas “+” e “x”, que, em condições normais, deveriam efetuar as operações de “adição” e “multiplicação”, respectivamente. Tentando descobrir o defeito, João efetua as seguintes operações:

- I. $2 + 3 \times 7$, e obtém, como resultado, 13.
- II. $10 + 1 \times 2$, e obtém, como resultado, 12.
- III. $5 + 4 \times 6$, e obtém, como resultado, 26.
- IV. $3 + 3 \times 5$, e obtém, como resultado, 14.
- V. $4 + 4 \times 50$, e obtém, como resultado, 66.

Acreditando ter encontrado o defeito, João realiza a seguinte operação $8 + 4 \times 10$ e espera encontrar, como resultado,

- A) 24.
- B) 32.
- C) 42.
- D) 48.
- E) 120.

QUESTÃO 16 – Sejam dadas as seguintes proposições:

- I. Se 2 é um número primo, então 3 é um número par.
- II. Se 2 não é um número primo, então 3 é um número par.
- III. Se 3 é um número primo, então 2 não é um número par.

A sequência dos valores lógicos V, se verdadeiro, F, se falso, de cada uma das três proposições compostas acima, ordenados de cima para baixo, é:

- A) F – F – F.
- B) F – V – F.
- C) F – V – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

QUESTÃO 17 – Considere as seguintes premissas de um argumento:

1. “Se eu chego cedo ou está chovendo, então eu consigo passar na prova.”
2. “Se eu consigo passar na prova, então farei uma viagem.”
3. “Eu não farei uma viagem.”

Para que o argumento acima seja válido, sua conclusão deve ser

- A) Eu não chego cedo, não está chovendo e não consigo passar na prova.
- B) Eu chego tarde e não consigo passar na prova, porque está chovendo.
- C) Eu não chego cedo, está chovendo e não fiz a prova.
- D) Não está chovendo, mas eu cheguei cedo e não fiz a prova.
- E) Eu não fiz a prova porque estava chovendo.

QUESTÃO 18 – Roberto, Sílvio e Túlio pintaram suas casas com as cores verde, amarela ou branca, não necessariamente nesta mesma ordem. Além de as três casas terem cores distintas, sabe-se que apenas uma das afirmações a seguir é verdadeira.

- I. A casa de Roberto foi pintada de branco.
- II. A casa de Sílvio não foi pintada de branco.
- III. A casa de Túlio não foi pintada de verde.

Então, as cores das casas de Roberto, Sílvio e Túlio são, respectivamente,

- A) amarela, branca, verde.
- B) amarela, verde, branca.
- C) branca, verde, amarela.
- D) verde, amarela, branca.
- E) verde, branca, amarela.

QUESTÃO 19 – “Se o jogador chutou a bola, então ele fez o gol.” Logo:

- A) O jogador não chutou a bola.
- B) O jogador não fez o gol.
- C) Se o jogador não chutou a bola, então ele não fez o gol.
- D) Se o jogador não fez o gol, então ele não chutou a bola.
- E) Se o jogador chutou a bola, então ele fez o gol.

QUESTÃO 20 – A proposição “João comprou um carro novo ou não é verdade que João comprou um carro novo e não fez a viagem de férias.” é

- A) um paradoxo.
- B) um silogismo.
- C) uma tautologia.
- D) uma contradição.
- E) uma contingência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Considera-se grave e iminente risco toda condição ou situação de trabalho que possa causar acidente ou doença relacionada ao trabalho com lesão grave à integridade física do trabalhador, de acordo com a Norma Regulamentadora 3.



Na figura acima, tem-se uma situação de grave e iminente risco por descumprimento da Norma Regulamentadora número

- A) 2.
- B) 8.
- C) 12.
- D) 21.
- E) 25.

QUESTÃO 22 – A questão dos acidentes de trabalho sem vítima, também conhecidos como incidentes ou quase-acidentes, é uma das responsabilidades do SESMT (Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho), da Norma Regulamentadora (NR) 4, e está previsto quando

- A) do preenchimento do Quadro IV da NR 04.
- B) do preenchimento do Quadro VI da NR 04.
- C) do treinamento sobre o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- D) da eleição da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA).
- E) do registro do SESMT no órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego.

QUESTÃO 23 – Para a determinação do grau de risco da Norma Regulamentadora, utilizado no dimensionamento do SESMT, além do número de empregados é necessário

- A) o código da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE).
- B) a inscrição no Instituto Nacional do Seguro Social (INSS).
- C) a inscrição na Receita Federal do Brasil (RFB).
- D) o código no Cadastro Específico do INSS (CEI).
- E) a matrícula no Cadastro Nacional de Empregados (CAGED).

QUESTÃO 24 – Sobre a Norma Regulamentadora (NR) 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), marque a opção correta.

- A) O secretário e seu substituto serão indicados de comum acordo entre o Presidente e o Vice-Presidente da CIPA.
- B) Os membros da CIPA, eleitos e designados, serão empossados 30 (trinta) dias após o término do mandato anterior.
- C) Constituir a comissão eleitoral é de responsabilidade somente do Presidente da CIPA.
- D) Havendo participação inferior a cinquenta por cento dos empregados na votação para a CIPA, não haverá a apuração dos votos, e a comissão eleitoral deverá organizar outra votação, que ocorrerá no prazo máximo de dez dias.
- E) Em caso de empate na eleição para a CIPA, assumirá aquele que tiver maior tempo de serviço na empresa.

QUESTÃO 25 – Sobre o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), da Norma Regulamentadora (NR) 7, pode-se afirmar, quanto à avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional e exame físico e mental, que:

- I. No exame médico de retorno ao trabalho, deverá ser realizada obrigatoriamente no primeiro dia da volta ao trabalho de trabalhador ausente por período igual ou superior a 30 (trinta) dias por motivo de doença ou acidente, de natureza ocupacional ou não, ou parto.
- II. No exame médico de mudança de função, será obrigatoriamente realizada antes da data da mudança.
- III. No exame médico demissional, será obrigatoriamente realizada até a data da homologação, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado há mais de: 135 (cento e trinta e cinco) dias para as empresas de grau de risco 1 e 2, segundo o Quadro I da Norma Regulamentadora 4; 90 (noventa) dias para as empresas de grau de risco 3 e 4, segundo o Quadro I da Norma Regulamentadora 4.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Subsidiar o equacionamento das medidas de controle e a obtenção de dados existentes na empresa, indicativos de possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho, conforme a Norma Regulamentadora 9 (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), são, respectivamente, das etapas de

- A) antecipação e reconhecimento.
- B) reconhecimento e avaliação.
- C) reconhecimento e controle.
- D) avaliação e reconhecimento.
- E) avaliação e antecipação.

QUESTÃO 27 – Conforme a Norma Regulamentadora (NR) 10, os serviços em instalações elétricas energizadas em _____, bem como aqueles executados no Sistema Elétrico de Potência - SEP, não podem ser realizados individualmente.

Marque a opção que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) baixa tensão
- B) média tensão
- C) alta tensão
- D) extra-baixa tensão
- E) super extra-baixa tensão

QUESTÃO 28 – Segundo a Norma Regulamentadora 15 (Atividades e Operações Insalubres), as atividades com Ar Comprimido, Radiações não-ionizantes consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho e Poeiras minerais, cujas concentrações sejam superiores aos limites de tolerância fixados no Anexo 12, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, respectivamente,

- A) mínimo, médio, máximo.
- B) médio, médio, médio.
- C) médio, máximo, mínimo.
- D) máximo, mínimo, mínimo.
- E) máximo, médio, máximo.

QUESTÃO 29 – A revisão do texto da Norma Regulamentadora 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos) foi publicada pela Portaria 197, de 17/12/2010. Sobre a NR 12, marque a opção correta.

- A) Devem ser elaborados procedimentos de trabalho e segurança específicos, padronizados, com descrição detalhada de cada tarefa, passo a passo, a partir da análise de risco.
- B) Nas máquinas móveis que possuem rodízios, todos eles devem possuir travas.
- C) As máquinas e equipamentos comandados por radiofrequência são proibidos, pelo risco de interferências eletromagnéticas acidentais.
- D) Os dispositivos de parada de emergência podem ser utilizados como dispositivos de partida ou de acionamento, se o profissional habilitado e a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes permitirem.
- E) A operação, manutenção, inspeção e demais intervenções em máquinas e equipamentos devem ser realizadas por trabalhadores habilitados, qualificados, capacitados, desde que autorizados pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho da empresa ou pela Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

QUESTÃO 30 – Sobre o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), da Norma Regulamentadora 18, NÃO se pode afirmar que:

- A) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR 18 e outros dispositivos complementares de segurança.
- B) O PCMAT deve contemplar as exigências contidas na NR 9 - Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
- C) O conhecimento e a percepção que os trabalhadores têm do processo de trabalho e dos riscos ambientais presentes, incluindo os dados consignados no Mapa de Riscos, previsto na Norma Regulamentadora 5, deverão ser considerados para fins de planejamento, execução e auditoria do PCMAT em todas as suas fases.
- D) O PCMAT deve ser elaborado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho.
- E) A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade do empregador ou condomínio.

QUESTÃO 31 – Em caso de ocorrência de acidente fatal, segundo a Norma Regulamentadora 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), é obrigatório comunicar o acidente fatal, de imediato, à _____ e ao _____, que repassará imediatamente ao sindicato da categoria profissional do local da obra.

Marque a opção que preenche correta e respectivamente as lacunas do trecho acima.

- A) polícia federal – Ministério Público do Trabalho
- B) autoridade policial competente - órgão regional do Ministério do Trabalho
- C) autoridade policial competente – Instituto Nacional do Seguro Social
- D) autoridade policial competente - Ministério Público do Trabalho
- E) polícia federal - Instituto Nacional do Seguro Social

QUESTÃO 32 – Conforme a Norma Regulamentadora 20 (Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis), os profissionais de segurança e saúde no trabalho, que laboram em instalações classes II e III, adentram na área ou local de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis e mantêm contato direto com o processo ou processamento devem realizar o curso denominado

- A) Integração.
- B) Básico.
- C) Específico.
- D) Intermediário.
- E) Avançado I.

QUESTÃO 33 – Sobre as Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, previstas na Norma Regulamentadora 24, onde houver rede de abastecimento de água, deverão existir bebedouros de jato inclinado e guarda protetora, proibida sua instalação em pias ou lavatórios, e na proporção de 1 (um) bebedouro para cada _____ empregados.

Marque a opção que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 05
- B) 10
- C) 20
- D) 50
- E) 100

QUESTÃO 34 – A classificação de substâncias perigosas deve ser baseada em lista de classificação harmonizada ou com a realização de ensaios exigidos pelo processo de classificação, Segundo a Norma Regulamentadora 26 (Sinalização de Segurança), na ausência de lista nacional de classificação harmonizada de substâncias perigosas, a empresa pode utilizar a lista

- A) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- B) da Agência Nacional de Vigilância à Saúde (ANVISA).
- C) internacional.
- D) elaborada pelo SESMT.
- E) elaborada pela CIPA.

QUESTÃO 35 – A Norma Regulamentadora 33 (Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados) apresenta no Glossário inúmeras definições de termos apresentados na Norma. A definição de Vigia é:

- A) Profissional habilitado para identificar os espaços confinados existentes na empresa e elaborar as medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais e de emergência e resgate.
- B) Pessoa capacitada para operar a permissão de entrada com responsabilidade para preencher e assinar a Permissão de Entrada e Trabalho (PET) para o desenvolvimento de entrada e trabalho seguro no interior de espaços confinados.
- C) Trabalhador designado para permanecer fora do espaço confinado e que é responsável pelo acompanhamento, comunicação e ordem de abandono para os trabalhadores.
- D) Trabalhador capacitado para entrar no espaço confinado, ciente dos seus direitos e deveres e com conhecimento dos riscos e das medidas de controle existentes.
- E) Profissional com competência, aptidão, capacitação e habilidade aliadas à experiência.

QUESTÃO 36 – Todo trabalho em altura, de acordo com a Norma Regulamentadora 35, deve ser precedido de

- A) permissão de trabalho.
- B) autorização do SESMT.
- C) liberação pela CIPA.
- D) sinalização de área.
- E) análise de risco.

QUESTÃO 37 – “É o nível de ruído mínimo considerado no cálculo da dose de ruído. Normalmente, esse nível é de 80 dB(A), em razão do nível de ação estabelecido pela Norma Regulamentadora 9 (PPRA)”. A definição refere-se ao nível

- A) equivalente de ruído.
- B) de exposição normalizado.
- C) de decibel compensado ou ponderado.
- D) de corte.
- E) de referência.

QUESTÃO 38 – O Anexo 8, da Norma Regulamentadora 15, estabelece que as atividades e operações que exponham os trabalhadores sem proteção adequada às vibrações localizadas ou de corpo inteiro serão caracterizadas insalubres, apuradas por perícia realizada no local de trabalho. No laudo pericial, devem constar obrigatoriamente os seguintes itens:

- I. O critério adotado.
- II. O instrumental utilizado.
- III. A metodologia de avaliação.
- IV. O resultado da avaliação quantitativa.

Das assertivas acima, quais itens devem constar no laudo?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I, II e III.
- C) Apenas II, III e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 39 – A fotografia apresenta trabalhador na atividade de soldagem (elétrica) exposto a agente químico identificado como



- A) fumos.
- B) neblinas.
- C) névoas.
- D) fibras.
- E) poeiras.

QUESTÃO 40 – Sobre a exposição ocupacional ao laser (radiação não ionizante), marque a opção INCORRETA.

- A) Pode produzir danos nos olhos e na pele.
- B) Gera calor e radiação na faixa visível, ultravioleta e infravermelha.
- C) Os raios laser são classificados em quatro classes, dependendo do efeito sobre a saúde.
- D) A classe IV tem poder radiante pequeno e de baixo risco.
- E) Os limites de tolerância são estabelecidos em função do comprimento de onda, da intensidade da radiação e do tempo de exposição.

QUESTÃO 41 – Em Higiene Ocupacional, a escolha da estratégia de avaliação dos agentes químicos é um aspecto importantíssimo. Leidel, Bush e Lynch estudaram estatisticamente os parâmetros que influenciam na avaliação dos contaminantes ambientais, mediante amostragem/análise, e consideraram que alguns fatores podem alterar os dados ambientais levantados, destacando-se três fundamentais:

- A) erro do método analítico – erros de amostragem – variação da concentração.
- B) erro do método analítico – erros de amostragem – umidade relativa do ar.
- C) erro do método analítico – tamanho da amostra – umidade relativa do ar.
- D) calibração dos instrumentos – erro do método analítico – variação da concentração.
- E) calibração dos instrumentos – tamanho da amostra – temperatura do ar interior.

QUESTÃO 42 – Heinrich introduziu pela primeira vez, em 1931, a filosofia de acidentes com danos à propriedade (acidentes sem lesão) em relação aos acidentes com lesões incapacitantes. Em 1966, Frank Bird Jr conclui um estudo com 90.000 acidentes, sendo 75.000 com danos à propriedade e 15.000 com lesões incapacitantes.

Ambos pesquisadores trabalharam em lógica que ficou conhecida como

- A) Triângulo do fogo.
- B) Pirâmide dos acidentes.
- C) Pentágono de explosões.
- D) Círculo da qualidade.
- E) Linha do tempo.

QUESTÃO 43 – A empresa deve comunicar o acidente de trabalho à Previdência Social até o _____, e, em caso de morte, de imediato, à autoridade competente, sobre pena de multa variável entre o limite mínimo e o limite máximo do salário de contribuição, aplicada e cobrada pela Previdência Social.

Marque a opção que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) primeiro dia seguinte ao da sua ocorrência
- B) primeiro dia útil seguinte ao da sua ocorrência
- C) segundo dia seguinte ao da sua ocorrência
- D) seis horas da sua ocorrência
- E) doze horas da sua ocorrência

QUESTÃO 44 – Sobre o combate a incêndios, marque a opção INCORRETA.

- A) O fogo classe C ocorre em equipamentos elétricos energizados, como motores, transformadores, quadros de distribuições, fios.
- B) O fogo classe D ocorre com elementos pirofóricos, como magnésio, zircônio, titânio.
- C) O fogo classe A ocorre em materiais de fácil combustão, com propriedade de queimar na superfície e profundidade, deixando resíduos, como papel, tecidos, madeira, fibras.
- D) O pó químico é agente extintor e tem como agente propulsor o gás carbônico (CO₂) ou nitrogênio (N₂).
- E) O pó químico é um material não condutor que atua sobre o fogo pela exclusão do oxigênio (abafamento) e por uma pequena ação de resfriamento.

QUESTÃO 45 – “A postura mais adequada ao trabalhador é aquela que ele escolhe livremente e que pode ser variada ao longo do tempo”. Sobre a posição de trabalho em pé ou sentada, marque a opção correta.

- A) A postura sentada é justificada se a tarefa exige manipulação com cargas com peso igual ou superior a 4,5 kg.
- B) A postura sentada é justificada quando a tarefa exige a aplicação de forças para baixo, como em empacotamento.
- C) A postura em pé é justificada se quando a tarefa exige deslocamentos contínuos, como no caso de carteiros e rondantes.
- D) A vantagem da posição em pé é a baixa solicitação da musculatura dos membros inferiores, reduzindo, assim, a sensação de desconforto e cansaço.
- E) A vantagem da posição em pé é a facilitação da circulação dos membros inferiores.

QUESTÃO 46 – Segundo a Norma Regulamentadora 17 (Ergonomia), nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas as seguintes condições de conforto, EXCETO:

- A) níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO.
- B) nível de iluminamento maior que 900 lux.
- C) índice de temperatura efetiva entre 20°C (vinte) e 23°C (vinte e três graus centígrados).
- D) velocidade do ar não superior a 0,75m/s.
- E) umidade relativa do ar não inferior a 40 (quarenta) por cento.

QUESTÃO 47 – Sobre o Programa de Proteção Respiratória (PPR), no aspecto de limitações fisiológicas e psicológicas dos usuários de respiradores, a responsabilidade de determinar se uma pessoa tem ou não condições médicas para usar o respirador cabe ao

- A) médico.
- B) psicólogo.
- C) vendedor.
- D) engenheiro.
- E) técnico de enfermagem.

QUESTÃO 48 – As normas previdenciárias determinam que podem ser aceitos, em substituição ao Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT), ou ainda de forma complementar a este, os seguintes documentos, EXCETO:

- A) Laudos Técnicos emitidos pela Fundação Jorge Duprat de Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (FUNDACENTRO).
- B) Laudos Técnicos emitidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), ou, ainda, pelas Delegacias Regionais do Trabalho (DRT).
- C) Laudos técnico-periciais emitidos por determinação da Justiça do Trabalho, em ações trabalhistas, acordos ou dissídios coletivos.
- D) Laudos técnico-periciais emitidos por perito do sindicato de trabalhadores.
- E) Os programas PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos), PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente e Trabalho na Indústria da Construção) e PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional).

QUESTÃO 49 – Em contato com prata, mercúrio e cobre, sob certas condições pode formar compostos explosivos e possui risco de incêndio, no caso de vazamento, e de asfixia. Toda vez que sentir o odor característico (cheiro de alho), o serviço deve ser interrompido.

O texto acima se refere ao gás utilizado na soldagem, conhecido como

- A) Oxigênio.
- B) Argônio.
- C) Acetileno.
- D) Dióxido de carbono.
- E) Nitrogênio.

QUESTÃO 50 – Hidrargirismo é uma doença ocupacional provocada pela exposição a

- A) benzeno.
- B) mercúrio metálico.
- C) cromo hexavalente.
- D) cromo trivalente.
- E) chumbo.