

Prova de Engenharia

EM VERMELHO AS RESPOSTAS

1 – A Norma Regulamentadora - NR 15 dispõe sobre as atividades e operações insalubres. Em relação ao meio ambiente de trabalho insalubre, assinale a alternativa CORRETA:

- I. O ambiente insalubre pode causar danos à saúde dos trabalhadores.
- II. A detonação de explosivos é considerada uma operação insalubre.
- III. O local onde são desempenhadas atividades com concentração de ruído abaixo do limite de tolerância estabelecido na NR 15 é um ambiente insalubre.
- IV. O exercício de trabalho em condições de insalubridade concede o direito a percepção do adicional de periculosidade.

(F – falso; V – verdadeiro)

(A) F, V, V, F

(B) V, V, F, F

(C) V, F, F, F

(D) F, V, F, F

(E) V, F, V, F

2 – Os programas preventivos elencados nas Normas Regulamentadoras podem ser elaborados por diversos profissionais, tendo cada um a sua própria regra. Assinale quais programas podem ter um técnico de segurança do trabalho como o único responsável técnico pela sua elaboração.

(A) PPRA

(B) PCMSO, PCMAT e PPRA

(C) PCMAT e PPRA

(D) PCMSO e PCMAT

(E) PPRA e PCMSO

3 – Se faz necessária a adoção de medidas de proteção contra quedas nas obras em que são realizados trabalhos em altura. Adota-se sistema de guarda-corpo e rodapé, devendo tal proteção atender aos seguintes requisitos, EXCETO:

(A) possuir travessão superior com altura mínima de 1,50 metros.

(B) possuir travessão intermediário.

(C) ter rodapé com altura de 0,20 metros.

(D) ter os vãos entre travessas preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura.

(E) ser constituída de anteparos rígidos.

4 – Um engenheiro de segurança do trabalho avaliou as condições ambientais de trabalho de um pintor veicular. Averiguou-se que 5 agentes químicos estavam acima do limite de tolerância aceitável pela Norma Regulamentadora - NR 15. A seguir será apresentada uma tabela comparativa entre agentes químicos avaliados e os seus graus de insalubridade.

Agente químico	Grau de insalubridade
Produto 1	Mínimo
Produto 2	Médio
Produto 3	Médio
Produto 4	Máximo
Produto 5	Mínimo

Se o pintor não estiver adequadamente protegido, o adicional de insalubridade que ele terá direito é igual a:

- (A) 10% do salário mínimo
- (B) 20%+20%+20% = 60% do salário mínimo
- (C) 20% do salário mínimo
- (D) 40% do salário mínimo**
- (E) 40%+20%+10% = 70% do salário mínimo

5 – Foi realizada a avaliação do nível de pressão sonora a que um operador de carregadeira estava exposto. Separando atividades exercidas, níveis de ruído e períodos de exposição, tem-se a seguinte tabela de exposição:

ORDEM	TAREFA	RUÍDO dB(A)	TEMPO DE EXPOSIÇÃO
1	Escavação	92	1,5h
2	Descarregamento	86	2,5h
3	Máquina ligada aguardando operação	85	4 h

A Norma Regulamentadora - NR 15 estabelece que o período máximo de exposição diária permissível para 92 dB(A) é de 3 horas, 86 dB(A) é de 7 horas e 85 dB(A) é de 8 horas.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas o nível de ação para o ruído foi ultrapassado.
- (B) O nível de ação e o limite de tolerância para o ruído foram ultrapassados.**
- (C) O nível de ação e o limite de tolerância para o ruído não foram atingidos.

(D) Apenas o limite de tolerância para o ruído foi ultrapassado.

(E) A avaliação de ruído trabalha apenas com averiguação do nível de ação, sem se preocupar com valores de limite de tolerância.

6 – Verifique se as afirmativas são verdadeiras (V) ou falsas(F) e assinale a alternativa CORRETA.

(A) Ergonomia nada mais é do que adaptar os trabalhadores ao meio ambiente de trabalho, de modo que consigam melhores condições de conforto, segurança e desempenho.

(B) Quando a empresa não fornece os equipamentos de proteções individuais, os empregados são obrigados a realizar a compra dos mesmos.

(C) A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes é constituída apenas por representantes dos trabalhadores, os quais são eleitos em votação secreta.

(D) Os exames médicos solicitados no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO são facultados aos empregados de nível superior.

(E) O Atestado de Saúde Ocupacional - ASO tem emissão obrigatória apenas para os exames demissionais.

(A) V, F, V, F, F

(B) V, F, V, V, F

(C) F, F, V, F, V

(D) V, V, F, V, F

(E) F, F, F, F, F

7 - Coloque as medidas de controle de risco na sequência de prioridades estabelecidas na Norma Regulamentadora - NR 9, partindo da primeira para a última medida que deverá ser adotada:

(1) Utilização de EPI.

(2) Eliminar ou reduzir a utilização dos agentes prejudiciais.

(3) Adoção de medidas administrativas ou de organização do trabalho.

(4) Prevenir a liberação dos agentes agressores no ambiente de trabalho.

(5) Reduzir os níveis de concentração destes agentes no ambiente de trabalho.

(A) 2, 4, 5, 1, 3

(B) 4, 5, 2, 3, 1

(C) 4, 2, 1, 5, 3

(D) 5, 2, 4, 1, 3

(E) 2, 4, 5, 3, 1

8 – Em relação a Norma Regulamentadora - NR 9 “Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA”, assinale a alternativa que contenha apenas afirmativa(s) CORRETA(S):

- 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 das matrizes das empresas, sob a responsabilidade do empregador, tendo validade para todas as filiais, além de 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 7.

(A) I, II e IV

(B) I, II e III

(C) I, II, III e IV

(D) II e IV

(E) II, III e IV

9 – Em relação as áreas de vivência dos canteiros de obras, assinale as alternativas CORRETAS:

- I. Os gabinetes sanitários devem ser providos de porta com trinco interno.
- II. Os mictórios podem ser individuais ou coletivos, tipo calha.
- III. Os chuveiros devem ser de metal ou plástico, individuais ou coletivos, não tendo obrigatoriedade de fornecimento de água quente.
- IV. É obrigatória a existência de bancos dentro dos vestiários dos canteiros de obra.
- V. Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições.
- VI. Não é permitido que os banheiros fiquem mais do que 50 metros dos postos de trabalho.

(A) I, II, IV, V, VI

(B) II, IV, V

(C) I, II, IV, V

(D) III, IV, V, VI

(E) I, II, III, IV, V, VI

10 - Acerca da segurança nas atividades em instalações e serviços em eletricidade é CORRETO afirmar:

(A) As intervenções em instalações elétricas com tensão igual ou superior a 50 Volts em corrente alternada ou superior a 120 Volts em corrente contínua somente podem ser realizadas por trabalhadores que atendam aos critérios de capacitação estabelecidos na NR 9.

(B) É permitido usar adornos pessoais no trabalho com instalações elétricas ou em sua proximidade.

(C) O ingresso na zona controlada é permitido para qualquer trabalhador da equipe lotada na frente de trabalho.

(D) O trabalho em baixa tensão pode ser realizado por profissional sem o treinamento de NR10.

(E) As medidas de proteções coletivas compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica e, na sua impossibilidade, o emprego de tensão de segurança.